



DIPUTACIÓN DE CÁCERES

SERVICIO DE INGENIERÍA



PROYECTO DE MEJORAS EN REDES Y PAVIMENTACIONES EN BROZAS Y NAVAS DEL MADROÑO (CÁCERES) DOCUMENTO N° 4: PRESUPUESTO

M^a del Pilar VIVAS UTRILLAS
INGENIERA TÉCNICA DE OBRAS PÚBLICAS

2020-121-042

EXTRAORDINARIO REACTIVA OBRA PÚBLICA 2020/2021

a la fecha de la firma electrónica

DOCUMENTO Nº 4:

PRESUPUESTO

1. PRESUPUESTO

1.1.- MEDICIONES

1.2.- CUADRO DE PRECIOS Nº1

1.3.- CUADRO DE PRECIOS Nº2

1.4.- PRESUPUESTOS PARCIALES

1.5.- PRESUPUESTO GENERAL

1.1.- MEDICIONES

MEDICIONES
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01	BROZAS					
01.01	CALLE ALCAZAR					
01.01.01	ACTUACIONES PREVIAS					
01.01.01.01	ml SERRADO PAVIMENTO					
	Serrado de pavimento existente con máquina adecuada, en profundidad suficiente para rotura limpia, para su posterior demolición.					
	Delimitación de actuaciones					
	C/ Arzobispo	1	2,00			2,00
	C/ El Peñon	1	3,45			3,45
	C/ Antonio Gómez	1	3,30			3,30
						8,75
01.01.01.02	ud DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA EXISTENTE					
	Demolición de obra de fábrica existente, como pozos de registro, arquetas, etc, de mamposteía, hormigón, piedra, ladrillo o análogo, con p.p. de elementos metálicos, realizado con medios mecánicos y manuales, con carga del material en camión para transporte a Vertedero/Planta Autorizado de RCD's.					
	Sumideros, pozos de registro,...	3				3,00
						3,00
01.01.01.03	m2 DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO EXISTENTE					
	Demolición y levantado de pavimento existente, en calzada y acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demolición de registros y bordillo existentes, retirada y recuperación de elementos metálicos, carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, selección y clasificación del material, para su transporte a Planta Autorizada de RCD's o lugar de empleo. Medida la superficie realmente ejecutada.					
	C/ Alcázar					
	S-1	1	3,25	3,35	2,90	10,16 $b^*(c+d)/2$
	S-2	1	4,45	3,30	2,40	12,68 $b^*(c+d)/2$
	S-3	1	4,45	21,40	21,50	47,46 $((b+c+d)/2)^2*((b+c+d)/2-b)^2*((b+c+d)/2)$
	S-4	1	7,20	2,90	2,40	19,08 $b^*(c+d)/2$
	S-5	1	11,50	2,40	4,40	39,10 $b^*(c+d)/2$
	S-6	1	5,60	4,40	4,00	23,52 $b^*(c+d)/2$
	S-7	1	15,30	4,00	3,70	58,91 $b^*(c+d)/2$
	S-8	1	3,70	11,40	9,80	39,22 $b^*(c+d)/2$
	S-9	1	3,50	6,10	5,00	8,75 $((b+c+d)/2)^2*((b+c+d)/2-b)^2*((b+c+d)/2)$
	S-10	1	5,00	3,20	7,40	6,34 $((b+c+d)/2)^2*((b+c+d)/2-b)^2*((b+c+d)/2)$
	S-11	1	7,40	3,70	5,00	8,33 $((b+c+d)/2)^2*((b+c+d)/2-b)^2*((b+c+d)/2)$
	S-12	1	5,00	2,40	5,20	5,93 $((b+c+d)/2)^2*((b+c+d)/2-b)^2*((b+c+d)/2)$
	S-13	1	5,20	3,45	4,50	7,66 $((b+c+d)/2)^2*((b+c+d)/2-b)^2*((b+c+d)/2)$
	S-14	1	4,50	1,55	5,05	3,41 $((b+c+d)/2)^2*((b+c+d)/2-b)^2*((b+c+d)/2)$
	S-15	1	5,05	4,10	2,70	5,52 $((b+c+d)/2)^2*((b+c+d)/2-b)^2*((b+c+d)/2)$
	S-16	1	9,00	2,70	2,00	21,15 $b^*(c+d)/2$
						317,22

MEDICIONES
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.01.01.04	m2 EXPLANAC. Y RASANTEO TERR. EXIST. Explanación del terreno existente y rasanteo del mismo, incluyendo roca, para alojamiento del pavimento proyectado (acera o calzada), con una variación máxima sobre la rasante existente de hasta 25 cm, incluyendo excavación y relleno con material seleccionado de la excavación o de préstamos, rasanteo nivelación y compactación, preparación de la explanada resultante, con cualquier tipo de medio, incluso de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, cemento expansivo....etc. y aprovechamiento de capas de base existentes, determinación de rasantes, compactación al 98 % PM., carga y transporte a planta de revalorización o lugar de empleo. Superficie calle					317,22 =C 01.1.1/U01CRL010-01 317,22
01.01.02	PAVIMENTACIONES					
01.01.02.01	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE ZA(0/32) Zahorra artificial en capas de base de ZA(0/32), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento; en tongadas sucesivas de 15 cm de espesor máximo mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares. La zahorra cumplirá E.A < 30, no plástica y dentro de Huso granulométrico, según indica el PG-3 Zahorra para base de pavimento proyect	1	1,00	0,15		47,58 =C 01.1.1/U01CRL010-01 47,58
01.01.02.02	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20 PAVIMENTO EXTERIORES M3 de hormigón tipo HM-20/P/20/E, procedente de central, para pavimentos intemperie, contenido mínimo de cemento 275kg/m3., con relación agua cemento A/C=0.5; Arido grueso C.angeles <30, con adición de 650 gramos de fibras de polipropileno, colocado sobre firme o base compactada, con p.p. de juntas de dilatación y retracción (serrada), vibrado y extendido con regla vibrante en espesores de hasta 20 cm, fratasado con máquina de hélice, así como remate de fachadas y umbrales en caso necesario, y la realización de una serie de probetas cada 75 m3 o fracción, para ensayos. C/ Alcazar	1		0,15		47,58 =C 01.1.1/U01CRL010-01 47,58

MEDICIONES
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.01.02.03	m2 SOLADO DE BALDOSA DE GRANITO GRIS 60x30X8 cm, 60x60x8 cm Losa de granito con variedad similar a la de la calle El Peñon y 8 cm de espesor, con forma de paralelepípedo (seis caras serradas), con cara vista flameada, color y aspecto uniforme, sin fisuras ni manchas, con juntas de 1 cm y sentadas con mortero de cemento M-10 (1:4), con dimensión comprendida entre (30x60 cm y 60x60 cm), i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, sobre solera de hormigón, incluso p.p. de cortes rectos o curvos, retomado de juntas, ajustes de registros a nueva cota y retirada de sobrantes a lugar de acopio o planta de reciclaje autorizado. Disposición según planos. Eje de la calle	1	80,00	0,60		48,00
						48,00
01.01.02.04	m2 TERMINAC.PAVIM.CUARZO FRATAS.HELICOIDAL Terminación de pavimento de hormigón mediante fratasado con máquina de hélice y añadido de polvo de cuarzo. C/ Alcazar	1				317,22 =C 01.1.1/U01CRL010-01
						317,22
01.01.02.05	m2 CURADO DE PAVIM. DE HORMIGÓN Curado de pavimento de hormigón fresco mediante la pulverización de producto filmógeno tipo "Sika anti-sol" o similar. C/ Alcazar	1				317,22 =C 01.1.1/U01CRL010-01
						317,22
01.01.02.06	ud REPOSICIÓN INFRAESTRUC. EXIST.AFECTADOS (C/Alcázar, Brozas) Reposición de infraestructuras existentes que puedan verse afectadas por la ejecución de las obras, tales como redes de abastecimiento, saneamiento, electricidad, acometidas domiciliarias, obras de fábrica, etc.	1				1,00
						1,00
01.01.02.07	ud PUESTA COTA DE OBRAS DE FÁB. EXIST. (C/ Alcázar, Brozas) Puesta en cota con la nueva rasante de cualquier tipo de obra de fábrica existente, con trabajos previos de corte de pavimento, demolición parcial de parte superior obra, reposición con hormigón HM-20 y mortero de cemento, etc para adaptarlo a la rasante nueva del pavimento proyectado, perfectamente ejecutado. Tales como acometidas de agua potable, bocas de riego, pozos de registro, arquetas,....	1				1,00
						1,00

01.02 INSTALACIÓN VÁLVULERÍA REDUCCIÓN PRESIÓN

MEDICIONES
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

01.02.01 OBRA CIVIL
01.02.01.01 ud APERTURA CATA PARA LOCALIZAC. CONDUCCIÓN SUBTERR.

Apertura de cata para localización e información de conducción subterránea de telefonía, electricidad, saneamiento, abastecimiento, etc., no documentada o visible exteriormente, incluyendo la obtención de los datos disponibles si hubiera, la obra civil necesaria y la reposición de la misma, en su caso, así como señalización y medidas de seguridad provisionales, etc. No se incluyen las acometidas domiciliarias.

Estimación	6					6,00
						6,00

01.02.01.02 ml SERRADO PAVIMENTO

Serrado de pavimento existente con máquina adecuada, en profundidad suficiente para rotura limpia, para su posterior demolición.

- Arqueta nº 1	2	4,00				8,00
	2	2,50				5,00
- Arqueta nº 2	2	4,00				8,00
	2	2,50				5,00
- Arqueta nº 3	2	4,00				8,00
	2	2,50				5,00
						39,00

01.02.01.03 m2 DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO EXISTENTE

Demolición y levantado de pavimento existente, en calzada y acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demolición de registros y bordillo existentes, retirada y recuperación de elementos metálicos, carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, selección y clasificación del material, para su transporte a Planta Autorizada de RCD's o lugar de empleo. Medida la superficie realmente ejecutada.

- Arqueta nº 1	1	4,00	2,50			10,00
- Arqueta nº 2	1	4,00	2,50			10,00
- Arqueta nº 3	1	4,00	2,50			10,00
						30,00

01.02.01.04 m³ EXCAVAC. EN ZANJA Y/O POZO TERRENO EXIST.

Excavación en zanja y/o pozos en terreno existente, incluido roca, mediante cualquier medio, incluso empleo de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, etc con agotamiento de agua, entibación y achique si fuera necesario, incluso demolición y retirada de infraestructuras existentes, y carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, y selección y clasificación del material para su transporte a planta de revalorización, vertedero autorizado de tierras o lugar de empleo.

- Arqueta nº 1	1	4,00	2,50	1,30		13,00
- Arqueta nº 2	1	4,00	2,50	1,30		13,00
- Arqueta nº 3	1	4,00	2,50	1,30		13,00
						39,00

MEDICIONES
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.02.01.05	m3 BASE DE PIEDRA MACHACADA Base de piedra machacada, incluso extendido, recebo con árido fino, humectación, refino y compactación.					
	- Arqueta nº 1	1	3,50	2,00	0,25	1,75
	- Arqueta nº 2	1	3,50	2,00	0,25	1,75
	- Arqueta nº 3	1	3,50	2,00	0,25	1,75
						5,25
01.02.01.06	m3 HORMIGÓN HM-20/20 Hormigón HM-20/20, procedente de central, elaborado con cemento portland mixto CEM II/A, con contenido mínimo de 275 kg/m3, relación agua cemento A/C=0.65; Arido grueso C.angeles <30, colocado en obra, incluso vibrado, curado y ejecución de juntas.					
	- Arqueta nº 1					
	Solera	1	3,50	2,00	0,20	1,40
	Anillado coronación	1	8,00	0,25	0,15	0,30
	- Arqueta nº 2					
	Solera	1	3,50	2,00	0,20	1,40
	Anillado coronación	1	8,00	0,25	0,15	0,30
	- Arqueta nº 3					
	Solera	1	3,50	2,00	0,20	1,40
	Anillado coronación	1	8,00	0,25	0,15	0,30
						5,10
01.02.01.07	m3 FÁB LADRILLO PERF.REVEST.10cm Fábrica de ladrillo perforado de 25x12x10 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río, M-5, mortero tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/DB-SE-F y RC-08, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.					
	- Arqueta nº 1					
	alzados (medida int. 2.50 m)	2	2,75	0,25	0,75	1,03
	alzados (medida int. 1.00 m)	2	1,25	0,25	0,75	0,47
	- Arqueta nº 2					
	alzados (medida int. 2.50 m)	2	2,75	0,25	0,75	1,03
	alzados (medida int. 1.00 m)	2	1,25	0,25	0,75	0,47
	- Arqueta nº 3					
	alzados (medida int. 2.50 m)	2	2,75	0,25	0,75	1,03
	alzados (medida int. 1.00 m)	2	1,25	0,25	0,75	0,47
						4,50
01.02.01.08	m2 ENFOSCADO BUENA VISTA M-5 VERTI. <3 m. Enfoscado a buena vista sin maestrear con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río (M-5) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, regleado, i/p.p. de andamiaje (hasta 3 m de altura), medido deduciendo huecos. Según RC-08. Alzados arquetas int. y ext.					
	- Arqueta nº 1					
	interiores	2	2,50		0,75	3,75
		2	3,00		0,75	4,50
	exteriores	2	1,00		0,75	1,50
		2	1,50		0,75	2,25
	- Arqueta nº 2					
	interiores	2	2,50		0,75	3,75
		2	3,00		0,75	4,50
	exteriores	2	1,00		0,75	1,50
		2	1,50		0,75	2,25
	- Arqueta nº 3					
	interiores	2	2,50		0,75	3,75
		2	3,00		0,75	4,50
	exteriores	2	1,00		0,75	1,50
		2	1,50		0,75	2,25

MEDICIONES
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						36,00
01.02.01.09	m2 TAPA FUND.DÚCTIL D-400, PIEZAS 0.35-0.50 M² Tapa y marco de fundición dúctil de grafito nodular aleada según UNE EN 1563, reforzada, autoestable clase D400 de 10 cm de alto, marca homologada Cofunco o similar, con recubrimiento de espesor medio superior a 90 micras, certificado UNE EN 124, acreditado por entidad de certificación equivalente a AENOR de estado miembro del Espacio Económico Europeo y con acabado/revestido de pintura anti-corrosión tipo epoxi o similar que asegure el mantenimiento y apariencia de la mismas al menos 2 años desde la recepción de las obras, con sistema de bloqueo de apertura y junta de insonorización, color negro, modelo Diputación de Cáceres. Instalada en piezas de superficie comprendida entre 0.35 - 0.50 m². Incluso parte proporcional de bastidor-soporte con perfil metálico apoyado en los muros de la arqueta.					
	- Arqueta nº 1 (medidas int. 2.50 x 1.00 m)	1	2,50	1,00		2,50
	- Arqueta nº 2 (medidas int. 2.50 x 1.00 m)	1	2,50	1,00		2,50
	- Arqueta nº 3 (medidas int. 2.50 x 1.00 m)	1	2,50	1,00		2,50
						7,50
01.02.01.10	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE ZA(0/32) Zahorra artificial en capas de base de ZA(0/32), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento; en tongadas sucesivas de 15 cm de espesor máximo mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares. La zahorra cumplirá E.A < 30, no plástica y dentro de Huso granulométrico, según indica el PG-3					
	Excavación	1				39,00 =C 01.2.1/E02EZ05
	a deducir:					
	cuerpo arqueta nº 1	-1	3,00	1,50	1,20	-5,40
	cuerpo arqueta nº 2	-1	3,00	1,50	1,20	-5,40
	cuerpo arqueta nº 3	-1	3,00	1,50	1,20	-5,40
	hormigón de pavimento	-1				-2,46 =C 01.2.1/E40SM020
						20,34
01.02.01.11	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20 PAVIMENTO EXTERIORES M3 de hormigón tipo HM-20/P/20/E, procedente de central, para pavimentos intemperie, contenido mínimo de cemento 275kg/m3., con relación agua cemento A/C=0.5; Arido grueso C.angeles <30, con adición de 650 gramos de fibras de polipropileno, colocado sobre firme o base compactada, con p.p. de juntas de dilatación y retracción (serrada), vibrado y extendido con regla vibrante en espesores de hasta 20 cm, fratasado con máquina de hélice, así como remate de fachadas y umbrales en caso necesario, y la realización de una serie de probetas cada 75 m3 o fracción, para ensayos.					
	Demolición pavimento exist.	1		0,15		4,50 =C 01.2.1/U01CRL010-01

MEDICIONES
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	a deducir:					
	arqueta nº 1 zona ermita S. Antón	-1	3,00	1,50	0,15	-0,68
	arqueta nº 2 en zona Pl. del Coso	-1	3,00	1,50	0,15	-0,68
	arqueta nº 2 en zona Pl. del Coso	-1	3,00	1,50	0,15	-0,68
						2,46
01.02.01.12	ud CONEX.REDES ABASTECIMIENTO					
	Conexión de las red proyectada a la redes existentes, incluso localización, demolición de fábrica existente, excavaciones y empleo de piezas especiales (Tés, codos, unión universal, etc), y montaje, perfectamente ejecutada. Para diámetros comprendidos entre 60 y 110 mm.					
	Arquetas	6				6,00
						6,00
01.02.02	VALVULERÍA REDUCCIÓN DE PRESIÓN					
01.02.02.01	ud VÁL.HIDR.REDUC PRESIÓN. FUND.D=4" (100 MM) P: 1,5 a 6,0 bar					
	Válvula hidráulica, reductora de presión, regulador de presión de acción directa tipo DRVD, regulación de presión aguas abajo de 1,5 a 6 bar, versión standard. Caudal 8 l/seg a 1,5 m/seg de velocidad. Marcas "Ross", "Pam Saint Gobain", "Belgicast", o similar. de fundición, con bridas, de 4" de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.					
	Arqueta nº 1	1				1,00
	Arqueta nº 2	1				1,00
	Arqueta nº 3	1				1,00
						3,00
01.02.02.02	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=100mm					
	Válvula de compuerta de asiento elástico de la Serie 06/30 marca AVK, o similar, de DN 100, en PN 10/16, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2 con distancia entre ellas serie básica 14 según UNE-EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta vulcanizada interior y exteriormente con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito superior en NBR e inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 10 años. Admite accionamientos: volantes, ejes de extensión y capuchón, montada en tubería de abastecimiento de agua, incluso bridas de doble cámara de fundición dúctil, uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada y probada.					
	Arqueta nº 1	3				3,00
	Arqueta nº 2	3				3,00
	Arqueta nº 3	3				3,00
						9,00

MEDICIONES
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.02.02.03	ud FILTRO EN Y OBLICUO PN-16 ATM FUND. D= 100 MM Filtro en "Y" con tamiz desmontable, PN-16 atm, bridas s/Norma DIN 2533, de DN= 100 mm, con cierre elástico, tamiz de filtro de 800 micras en AISI 302, colocado en tubería de abastecimiento de aguas, incluso uniones y accesorios, instalada. Arqueta nº 1 Arqueta nº 2 Arqueta nº 3	1 1 1				1,00 1,00 1,00
						3,00
01.02.02.04	ud MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN-100 Manguito antivibratorio de simple onda, con cuerpo de EPDM y bridas locas de acero al carbono cincadas PN-16. Presión de trabajo máx: 16 bar y Tª: -10°C y 105°C. Completamente instalado con elementos de unión. Arqueta nº 1 Arqueta nº 2 Arqueta nº 3	1 1 1				1,00 1,00 1,00
						3,00
01.02.02.05	ud CONJ. RESTO PIEZAS INSTAL. VÁLVULA REDUCT. Conjunto de resto de piezas necesarias para la completa instalación para su posterior puesta en marcha y funcionamiento de las válvulas reductoras, tales como T, codos, válvula de esfera para purga....de fundición. Según esquema de plano. Arqueta 1 Arqueta 1 Arqueta 1	1 1 1				1,00 1,00 1,00
						3,00
01.02.02.06	ud PURGADOR AUTOMÁTICO DN-40 Y PN-16 atm Purgador automático DN-40 y PN-16 atm, modelo BV-05-61 Purgador automático, de Belgicast o similar, con válvula de aislamiento tipo bola, maniobrable mediante un cuadrado precintable, cuerpo y tapa de fundición nodular, protección anticorrosión y revestimiento epoxi. Presión mínima de funcionamiento 1 m.c.a. Arqueta nº 1 Arqueta nº 2 Arqueta nº 3	1 1 1				1,00 1,00 1,00
						3,00
01.03	ACOMETIDA DE SANEAMIENTO PLAZA COSO					
01.03.01	ml SERRADO PAVIMENTO Serrado de pavimento existente con máquina adecuada, en profundidad suficiente para rotura limpia, para su posterior demolición. Plaza del Coso	2	26,00			52,00
						52,00

MEDICIONES
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.03.02	m2 DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO EXISTENTE Demolición y levantado de pavimento existente, en calzada y acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demolición de registros y bordillo existentes, retirada y recuperación de elementos metálicos, carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, selección y clasificación del material, para su transporte a Planta Autorizada de RCD's o lugar de empleo. Medida la superficie realmente ejecutada. Plaza del Coso	1	26,00	0,60		15,60
						15,60
01.03.03	m3 EXCAVAC. EN ZANJA Y/O POZO TERRENO EXIST. Excavación en zanja y/o pozos en terreno existente, incluido roca, mediante cualquier medio, incluso empleo de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, etc con agotamiento de agua, entibación y achique si fuera necesario, incluso demolición y retirada de infraestructuras existentes, y carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, y selección y clasificación del material para su transporte a planta de revalorización, vertedero autorizado de tierras o lugar de empleo. Plaza del Coso	1	26,00	0,60	1,00	15,60
						15,60
01.03.04	ml PREPARACIÓN FONDO ZANJA Preparación con nivelación, rasanteo del fondo de la zanja para instalación de tuberías de colectores de saneamiento, abastecimiento, etc , así como compactación de la misma con medio mecánicos, regado y p.p. de medios auxiliares. Plaza del Coso	1	26,00			26,00
						26,00
01.03.05	ml TUB. SANE .PVC D=200, SN 4 kN/m2 Tubería de saneamiento DN-200, unión por junta elástica incorporada, rigidez SN 4 kN/m2. y 4.9 mm de espesor; con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 15 cm. de espesor, incluso nivelación y compactación del lecho de zanja, relleno lateral y superior de la zanja hasta 15 cm. por encima de la generatriz con arena (no incluida); compactando éste. Con p.p. de piezas especiales y medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, instalada según NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476 y marca Sanecor o equivalente. Plaza El Coso	1	26,00			26,00
						26,00
01.03.06	m3 RELLENO ARENA RECICL. CE (0-6) EN PROTECCIÓN DE TUBOS Relleno con árido reciclado de alta calidad procedente del hormigón, (0-6 mm.), con certificado CE, colocado como lecho, relleno lateral y protección superior de tuberías de alumbrado, puesto en obra y extendido. Plaza del Coso	1	26,00	0,60	0,40	6,24

MEDICIONES
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						6,24
01.03.07	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE ZA(0/32)					
	Zahorra artificial en capas de base de ZA(0/32), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento; en tongadas sucesivas de 15 cm de espesor máximo mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.					
	La zahorra cumplirá E.A < 30, no plástica y dentro de Huso granulométrico, según indica el PG-3					
	Plaza del Coso	1	26,00	0,60	0,45	7,02
						7,02
01.03.08	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20 PAVIMENTO EXTERIORES					
	M3 de hormigón tipo HM-20/P/20/E, procedente de central, para pavimentos intemperie, contenido mínimo de cemento 275kg/m3., con relación agua cemento A/C=0.5; Arido grueso C.angeles <30, con adición de 650 gramos de fibras de polipropileno, colocado sobre firme o base compactada, con p.p. de juntas de dilatación y retracción (serrada), vibrado y extendido con regla vibrante en espesores de hasta 20 cm, fratasado con máquina de hélice, así como remate de fachadas y umbrales en caso necesario, y la realización de una serie de probetas cada 75 m3 o fracción, para ensayos.					
	Plaza del Coso	1	26,00	0,60	0,15	2,34
						2,34
01.03.09	ud ARQUETA CIEGA ACOMET. SANEAM.					
	Arqueta ciega para acometida de saneamiento de 35*35 cm de dimensiones interiores, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero 1:6 de cemento, solera de hormigón HM-15, enfoscado interior y tapa de hormigón armado, incluso conexiones de tubos.					
	Plaza del Coso	1				1,00
						1,00
01.03.10	ud CONEX.REDES SANEAMIENTO					
	Conexión de red de saneamiento o de pluviales proyectada con la/s existente/s, comprendiendo todas las operaciones, localización, demolición de fábrica existente, excavaciones y rellenos, etc.					
	Plaza del Coso	1				1,00
						1,00

MEDICIONES
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

01.04 MEJORA EN RED DE DISTRIBUCIÓN

01.04.01 ud APERTURA CATA PARA LOCALIZAC. CONDUCCIÓN SUBTERR.

Apertura de cata para localización e información de conducción subterránea de telefonía, electricidad, saneamiento, abastecimiento, etc., no documentada o visible exteriormente, incluyendo la obtención de los datos disponibles si hubiera, la obra civil necesaria y la reposición de la misma, en su caso, así como señalización y medidas de seguridad provisionales, etc. No se incluyen las acometidas domiciliarias.

Estimación	2					2,00
						2,00

01.04.02 ml SERRADO PAVIMENTO

Serrado de pavimento existente con máquina adecuada, en profundidad suficiente para rotura limpia, para su posterior demolición.

Delimitación de actuaciones						
Calleja Tinados	2	15,00				30,00
Avda. Gabriel y Galán	4	2,00				8,00
						38,00

01.04.03 m2 DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO EXISTENTE

Demolición y levantado de pavimento existente, en calzada y acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demolición de registros y bordillo existentes, retirada y recuperación de elementos metálicos, carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, selección y clasificación del material, para su transporte a Planta Autorizada de RCD's o lugar de empleo. Medida la superficie realmente ejecutada.

Delimitación de actuaciones						
Calleja Tinados	1	15,00	0,80			12,00
Avda. Gabriel y Galán	1	2,00	2,00			4,00
						16,00

01.04.04 m³ EXCAVAC. EN ZANJA Y/O POZO TERRENO EXIST.

Excavación en zanja y/o pozos en terreno existente, incluido roca, mediante cualquier medio, incluso empleo de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, etc con agotamiento de agua, entibación y achique si fuera necesario, incluso demolición y retirada de infraestructuras existentes, y carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, y selección y clasificación del material para su transporte a planta de revalorización, vertedero autorizado de tierras o lugar de empleo.

.- Abastecimiento (DN-110 mm) PE						
Calleja Tinados	1	15,00	0,65	0,75		7,31
C/ Gabriel y Galán	1	2,00	2,00	1,00		4,00
						11,31

01.04.05 ml PREPARACIÓN FONDO ZANJA

Preparación con nivelación, rasanteo del fondo de la zanja para instalación de tuberías de colectores de saneamiento, abastecimiento, etc , así como compactación de la misma con medio mecánicos, regado y p.p. de medios auxiliares.

MEDICIONES
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Calleja Tinados	1	15,00			15,00
						15,00
01.04.06	ml COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=110mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, de 6,6 mm de espesor, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir la arena de cama y relleno, i/p.p. de elementos de unión (junta electrosoldable), piezas especiales(codos, Tés, manguitos de unión, conos de reducción), incluso parte proporcional de conexión a tuberías existentes, y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Totalmente instalada y probada. .- Abastecimiento (DN-110 mm) PE Calleja Tinados	1	15,00			15,00
						15,00
01.04.07	m³ RELLENO ARENA RECICL. CE (0-6) EN PROTECCIÓN DE TUBOS Relleno con árido reciclado de alta calidad procedente del hormigón, (0-6 mm.), con certificado CE, colocado como lecho, relleno lateral y protección superior de tuberías de alumbrado, puesto en obra y extendido. .- Abastecimiento (DN-110 mm) PE Calleja Tinados	1	15,00	0,50	0,30	2,25
						2,25
01.04.08	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE ZA(0/32) Zahorra artificial en capas de base de ZA(0/32), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento; en tongadas sucesivas de 15 cm de espesor máximo mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares. La zahorra cumplirá E.A < 30, no plástica y dentro de Huso granulométrico, según indica el PG-3 Calleja Tinados	1	15,00	0,60	0,45	4,05
						4,05
01.04.09	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20 PAVIMENTO EXTERIORES M3 de hormigón tipo HM-20/P/20/E, procedente de central, para pavimentos intemperie, contenido mínimo de cemento 275kg/m3., con relación agua cemento A/C=0.5; Arido grueso C.angeles <30, con adición de 650 gramos de fibras de polipropileno, colocado sobre firme o base compactada, con p.p. de juntas de dilatación y retracción (serrada), vibrado y extendido con regla vibrante en espesores de hasta 20 cm, fratasado con máquina de hélice, así como remate de fachadas y umbrales en caso necesario, y la realización de una serie de probetas cada 75 m3 o fracción, para ensayos. Calleja Tinados	1	15,00	0,80	0,15	1,80
						1,80

MEDICIONES
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.04.10	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=100mm Válvula de compuerta de asiento elástico de la Serie 06/30 marca AVK, o similar, de DN 100, en PN 10/16, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2 con distancia entre ellas serie básica 14 según UNE-EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta vulcanizada interior y exteriormente con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito superior en NBR e inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 10 años. Admite accionamientos: volantes, ejes de extensión y capuchón, montada en tubería de abastecimiento de agua, incluso bridas de doble cámara de fundición dúctil, uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada y probada. Avda. Gabriel y Galán	1				1,00
						1,00
01.04.11	Ud POZO ALOJAMIENTO VÁLVULA MOD. DIPUTACIÓN Pozo para el alojamiento de válvula de red de abastecimiento de agua, en forma de tronco cono de fábrica ladrillo macizo 1 pie espesor o prefabricada con $\varnothing$ en base inferior a 1.10-1.20 m. y en base superior a 0.60 m. y con una altura de 80 cm. enfoscado con mortero cemento hidrófugo M-5 y anillado de hormigón HM-20 asentada sobre base superior del tronco cono. Con tapa y marco de fundición dúctil de grafito nodular aleada según UNE EN 1563, reforzada, autoestable clase D400 de 60 cm de diámetro de paso y 10 cm de alto, marca homologada Cofunco o similar, con recubrimiento de espesor medio superior a 90 micras, certificado UNE EN 124, acreditado por entidad de certificación equivalente a AENOR de estado miembro del Espacio Económico Europeo y con acabado/revestido de pintura anti-corrosión tipo epoxi o similar que asegure el mantenimiento y apariencia de la mismas al menos 2 años desde la recepción de las obras, con sistema de bloqueo de apertura y junta de insonorización, color negro, modelo Diputación de Cáceres. Incluso cimentación para pozo registro de 1,10 m. de $\varnothing$ realizado con hormigón HM-20 formado por solera de 15 cm. de espesor y elementos para el anclaje de tuberías y válvulas. Según detalle plano. Avda. Gabriel y Galán	1				1,00
						1,00
01.04.12	ud CONEX.REDES ABASTECIMIENTO Conexión de las red proyectada a la redes existentes, incluso localización, demolición de fábrica existente, excavaciones y empleo de piezas especiales (Tés, codos, unión universal, etc), y montaje, perfectamente ejecutada. Para diámetros comprendidos entre 60 y 110 mm. Calleja Tinados	2				2,00

MEDICIONES
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Avda. Gabriel y Galán	2				2,00
						4,00
01.05	MEJORAS EN DEPÓSITOS					
01.05.01	ACONDIC. EQUIPOS BOMBEO DEPÓSITOS					
	Puesta a punto de equipos de bombeo a depósito elevado, compuesto por 2 bombas horizontales de 30 kw, incluyendo desmontaje de las mismas para engrase, revisión y puesta a punto, sustitución de rodamientos, retenes, comprobación de motores y puestas en vacío. Comprobando perfecto funcionamiento.					
	Bombas en depósitos	2				2,00
						2,00
01.05.02	VÁLVULA DE RETENCIÓN DOBLE PLATO DN-250					
	Desmontaje de válvula existente e instalación de nueva válvula de retención de doble plato, de apertura progresiva controlada por muelle con doble punto de apoyo, para montaje en horizontal y vertical ascendente, cuerpo y platos en fundición dúctil GGG-40, junta en NBR vulcanizada en la garganta del asiento y muelle en acero inoxidable, para una temperatura máxima de trabajo de 100 °C, presión nominal 10-16 kg/cm ² , acoplamiento entre bridas de 250 mm de diámetro. Marcas "Ross", "Pam Saint Gobain", "Belgicast", o similar.					
	en Depósitos	1				1,00
						1,00
01.05.03	MODIFICACIÓN CUADRO EXISTENTE					
	Modificación en cuadro existente para permitir conmutación bombas y instalación de programador horario colocando nuevos contactores, relés y pequeño material eléctrico de conexiones.					
	En depósitos	1				1,00
						1,00
01.05.04	SISTEMA DE BOYAS					
	Colocación de nuevo sistemas de boyas de nivel especiales para agua potable en depósito elevado, dos unidades: una de máximo y otra de mínimo.					
	En depósitos	1				1,00
						1,00
01.05.05	EQUIPO REMOTO BIDIRECCIONAL DEPÓSITO-BOMBEO					
	Suministro e instalación de Equipo Remoto Bidireccional entre depósito enterrado y bombeo, compuesto de los siguientes elementos: - Armario de poliéster con IP-65 de dimensiones 600x500x210 mm, alto, ancho, fondo; - Equipo mixto de Radio y GSM de Sofrel, o similar, con 8 entradas digitales y 8 salidas; - Batería de respaldo con cargador de la misma; - Antenas de radio; - Antenas de GSM; - Protección diferencial; - Protección magnetotérmica; - Descargador de sobretensiones transitorias cale II.					
	Perfectamente instalado y probado.					
	Depósito	1				1,00
	Bombeo	1				1,00
						2,00

MEDICIONES
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042
CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD
02 NAVAS DEL MADROÑO
02.01 ACTUACIONES PREVIAS
02.01.01 ud APERTURA CATA PARA LOCALIZAC. CONDUCCIÓN SUBTERR.

Apertura de cata para localización e información de conducción subterránea de telefonía, electricidad, saneamiento, abastecimiento, etc., no documentada o visible exteriormente, incluyendo la obtención de los datos disponibles si hubiera, la obra civil necesaria y la reposición de la misma, en su caso, así como señalización y medidas de seguridad provisionales, etc. No se incluyen las acometidas domiciliarias.

Estimación 5 5,00

02.01.02 ml SERRADO PAVIMENTO

Serrado de pavimento existente con máquina adecuada, en profundidad suficiente para rotura limpia, para su posterior demolición.

Delimitación de actuaciones

P1 a válvula existente	2	3,00			6,00
C/ Sto. Domingo	1	6,70			6,70
C/ F. García LOrca	1	5,00			5,00
P4 con válvula existente	2	1,50			3,00
C/ Vicente Chaparro	1	6,30			6,30
Sumidero C/ Vicente Chaparro	1	1,00			2,00 2
C/ Vicente Chaparro	1	3,00			6,00 2
C/ Sto. Domingo	2	1,00			4,00 2

39,00

02.01.03 m2 DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO EXISTENTE

Demolición y levantado de pavimento existente, en calzada y acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demolición de registros y bordillo existentes, retirada y recuperación de elementos metálicos, carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, selección y clasificación del material, para su transporte a Planta Autorizada de RCD's o lugar de empleo. Medida la superficie realmente ejecutada.

C/ Sto. Domingo de Guzmán

Superficie existente

S-1	1	6,70	8,50	10,50	28,42	$((b+c+d)/2*((b+c+d)/2-b))*((b+c+d)/2)$
S-2	1	10,50	17,10	16,00	81,95	$((b+c+d)/2*((b+c+d)/2-b))*((b+c+d)/2)$
S-3	1	16,00	9,90	12,10	59,82	$((b+c+d)/2*((b+c+d)/2-b))*((b+c+d)/2)$
S-4	1	12,10	5,90	15,40	32,84	$((b+c+d)/2*((b+c+d)/2-b))*((b+c+d)/2)$
S-5	1	15,40	13,90	6,60	45,87	$((b+c+d)/2*((b+c+d)/2-b))*((b+c+d)/2)$
S-6	1	6,60	17,60	18,80	58,08	$((b+c+d)/2*((b+c+d)/2-b))*((b+c+d)/2)$
S-7	1	18,80	8,40	11,30	27,34	$((b+c+d)/2*((b+c+d)/2-b))*((b+c+d)/2)$
S-8	1	11,30	20,60	11,70	52,67	$((b+c+d)/2*((b+c+d)/2-b))*((b+c+d)/2)$
S-9	1	11,70	9,80	6,10	29,88	$((b+c+d)/2*((b+c+d)/2-b))*((b+c+d)/2)$
S-10	1	19,60	6,10		119,56	$b*c$
S-11	1	5,00	6,00	6,10	30,25	$b*(c+d)/2$
S-12	1	11,40	6,00	6,50	71,25	$b*(c+d)/2$
S-13	1	16,30	6,50	6,80	108,40	$b*(c+d)/2$
S-14	1	16,20	6,80		110,16	$b*c$
S-15	1	6,80	5,80	8,70	19,69	$((b+c+d)/2*((b+c+d)/2-b))*((b+c+d)/2)$
S-16	1	8,70	6,00	6,30	18,90	$((b+c+d)/2*((b+c+d)/2-b))*((b+c+d)/2)$
S-23 (C/ García Lorca)	1	0,70	0,30		0,21	$b*c$
S-24 (C/ Sto Domingo Guzmán)	1	0,70	3,00		2,10	$b*c$

897,39

MEDICIONES
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.01.04	ud DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA EXISTENTE					
	Demolición de obra de fábrica existente, como pozos de registro, arquetas, etc, de mamposteía, hormigón, piedra, ladrillo o análogo, con p.p. de elementos metálicos, realizado con medios mecánicos y manuales, con carga del material en camión para transporte a Vertedero/Planta Autorizado de RCD's.					
	Sumideros, pozos de registro,...	3				3,00
						3,00
02.01.05	m3 EXCAVAC. EN ZANJA TERR. EXIST. (PARA RETIRADA TUB. FIBROC.)					
	Excavación en zanja en terreno existente, incluido roca, mediante cualquier medio, incluso empleo de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, etc. con agotamiento de agua, entibación y achique si fuera necesario, para desmontaje de tuberías existentes de fibrocemento. Realizada en tres fases: una primera hasta alcanzar la proximidades de la tubería antigua de fibrocemento; una segunda, realizada manualmente, para descubrir la tubería totalmente que habrá de desmontarse por personal especializado, y por tanto se evitará su rotura, y una tercera realizada con posterioridad al desmontaje. Incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de acopio situada a menos de 10 km, y selección y clasificación del material para su transporte a Planta Autorizada de RCD's, o lugar de empleo o vertedero de tierras.					
	Abastecimiento (Ø 90 mm)					
	Retirada tub. fibroc. exist.					
	(Conex valv exist a P-1)	1	3,00	0,65	0,60	1,17
	P-1 a P-2	1	20,00	0,65	0,60	7,80
	P-2 a P-3	1	56,00	0,65	0,60	21,84
	P-3 a P-4	1	3,00	0,65	0,60	1,17
	P-4 a válv exist	1	0,70	0,65	0,60	0,27
	P-3 a P-5	1	52,50	0,65	0,60	20,48
						52,73
02.01.06	m3 EXCAVAC. EN ZANJA Y/O POZO TERRENO EXIST.					
	Excavación en zanja y/o pozos en terreno existente, incluido roca, mediante cualquier medio, incluso empleo de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, etc con agotamiento de agua, entibación y achique si fuera necesario, incluso demolición y retirada de infraestructuras existentes, y carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, y selección y clasificación del material para su transporte a planta de revalorización, vertedero autorizado de tierras o lugar de empleo.					
	Sobreexcavación para desplazamiento de posición de red abast					
	Abastecimiento (Ø 90 mm)					
	(Conex valv exist a P-1)	1	3,00	0,30	0,30	0,27
	P-1 a P-2	1	20,00	0,30	0,30	1,80
	P-2 a P-3	1	56,00	0,30	0,30	5,04
	P-3 a P-4	1	3,00	0,30	0,30	0,27
	P-4 a válv exist	1	0,70	0,30	0,30	0,06
	P-3 a P-5	1	52,50	0,30	0,30	4,73
						12,17

MEDICIONES
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.01.07	ml PREPARACIÓN FONDO ZANJA Preparación con nivelación, rasanteo del fondo de la zanja para instalación de tuberías de colectores de saneamiento, abastecimiento, etc , así como compactación de la misma con medio mecánicos, regado y p.p. de medios auxiliares. Abastecimiento (Ø 90 mm) (Conex valv exist a P-1) P-1 a P-2 P-2 a P-3 P-3 a P-4 P-4 a válv exist P-3 a P-5	1 1 1 1 1 1	3,00 20,00 56,00 3,00 0,70 52,50			3,00 20,00 56,00 3,00 0,70 52,50
						135,20
02.01.08	m2 EXPLANAC. Y RASANTEO TERR. EXIST. Explanación del terreno existente y rasanteo del mismo, incluyendo roca, para alojamiento del pavimento proyectado (acera o calzada), con una variación máxima sobre la rasante existente de hasta 25 cm, incluyendo excavación y relleno con material seleccionado de la excavación o de préstamos, rasanteo nivelación y compactación, preparación de la explanada resultante, con cualquier tipo de medio, incluso de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, cemento expansivo....etc. y aprovechamiento de capas de base existentes, determinación de rasantes, compactación al 98 % PM., carga y transporte a planta de revalorización o lugar de empleo. Superficie calle					897,39 =C 02.1/U01CRL010-01/Act0040
						897,39
02.01.09	m³ RELLENO ARENA RECICL. CE (0-6) EN PROTECCIÓN DE TUBOS Relleno con árido reciclado de alta calidad procedente del hormigón, (0-6 mm.), con certificado CE, colocado como lecho, relleno lateral y protección superior de tuberías de alumbrado, puesto en obra y extendido. Abastecimiento (Ø 90 mm) (Conex valv exist a P-1) P-1 a P-2 P-2 a P-3 P-3 a P-4 P-4 a válv exist P-3 a P-5	1 1 1 1 1 1	3,00 20,00 56,00 3,00 0,70 52,50	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	0,45 3,00 8,40 0,45 0,11 7,88
						20,29
02.01.10	Tn TRITURAC. CLASIFICAC. PAVIM. HGÓN EXIST. DEMOLIDO Trituración, selección y clasificación del hormigón demolido en pavimento existente, acopiado previamente, para convertirlo en material reciclable tipo granular de calidad reciclado con granulometría similar a zahorra artificial ZA 0/32, con transporte a lugar de empleo o zona de almacenaje, incluso gastos de acopio, pesaje en báscula, almacenamiento provisional y obtención de permisos. Abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original, previa presentación del mismo, y que se hayan colocado en la propia obra con la autorización de la Dirección de la misma. Superf. demolida (estimado 12 cm de espesor) Peso específico estimado 2,2 t/m3	2,2			0,12	236,91 =C 02.1/U01CRL010-01
						236,91

MEDICIONES
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.01.11	m3 RELLENO ZAHORRA RECICLADA (DE DEMOLIC. PAV. EXIST.) EN ZANJAS					
	Relleno localizado en zanjas con zahorra reciclada, procedente de la trituración del hormigón demolido de la propia obra, coeficiente L.A. < 35, equivalente de arena >30, con extendido, humectación y compactación en capas de hasta 25 cm. de espesor, y un grado de compactación del 95 % del PM. realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.					
	Relleno en zanja					
	Abastecimiento (Ø 90 mm)					
	(Conex valv exist a P-1)					
		1	3,00	0,60	0,30	0,54
	P-1 a P-2	1	20,00	0,60	0,30	3,60
	P-2 a P-3	1	56,00	0,60	0,30	10,08
	P-3 a P-4	1	3,00	0,60	0,30	0,54
	P-4 a válv exist	1	0,70	0,60	0,30	0,13
	P-3 a P-5	1	52,50	0,60	0,30	9,45
						24,34
02.02	RED DE ABASTECIMIENTO					
02.02.01	m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=90mm.					
	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, de 5.4 mm de espesor, con junta electrosoldada, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir la arena de lecho y relleno, i/p.p. de elementos de unión (junta electrosoldable) y piezas especiales (codos, TES, manguitos de unión, cono de reducción) y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Totalmente instalada y probada.					
	Abastecimiento (Ø 90 mm)					
	(Conex valv exist a P-1)					
		1	3,00			3,00
	P-1 a P-2	1	20,00			20,00
	P-2 a P-3	1	56,00			56,00
	P-3 a P-4	1	3,00			3,00
	P-4 a válv exist	1	0,70			0,70
	P-3 a P-5	1	52,50			52,50
						135,20
02.02.02	ml COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=110mm.					
	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, de 6,6 mm de espesor, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir la arena de cama y relleno, i/p.p. de elementos de unión (junta electrosoldable), piezas especiales(codos, Tés, manguitos de unión, conos de reducción), incluso parte proporcional de conexión a tuberías existentes, y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Totalmente instalada y probada.					
	Estimado	1	5,00			5,00
						5,00

MEDICIONES
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.02.03	ud ACOMETIDA DOMICIL. ABASTECIM. D=32 mm. POLIETIL.1" Lmedia=3 m					
	Acometida domiciliaria de agua potable de hasta 1" 1/4 de diámetro incluso disposición de reducción a menor diámetro según condiciones del Excmo. Ayuntamiento, con una longitud media de 4 m., con todos sus accesorios para su conexión a la red de distribución, con collarín de fundición dúctil de toma de cuatro tornillos recubiertos de resina epoxi tipo AVK, Belgicast, Hawle o equivalente, y todos sus demás accesorios (en latón), e instalación trampillón de fundición, de 15x15 cm modelo Diputación, para disposición en acera o junto a fachadas de viviendas, para alojamiento de llave de cuadrado con tubo de diámetro de 160 mm, completamente terminada y probada, y conexionada a vivienda, incluyendo localización, demolición de firme, excavación (media de 30 x 60 cm.) y relleno de zanja (con zahorra reciclada procedente de hormigón), así como material de protección de los tubos (arena, lecho de 10 cm. y recubrimiento del mismo espesor).					
	Acometidas domiciliarias	44				44,00
						44,00
02.02.04	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=80mm					
	Válvula de compuerta DN 80 y PN 16, serie 06/30 AVK ó similar, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta guiada vulcanizada interior y exteriormente con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon, manguito superior en NBR e inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente según UNE EN-1074 y EN 12266, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 10 años. Admite accionamientos: volantes, ejes de extensión y capuchón. Incluso piezas especiales (Te, codos, reducciones, ..). Completamente instalada y probada. Incluso uniones y accesorios.					
	Encuentro con C/García Lorca	2				2,00
	Encuentro con C/ Vicente Chaparro	1				1,00
						3,00

MEDICIONES
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.02.06	Ud POZO ALOJAMIENTO VÁLVULA MOD. DIPUTACIÓN Pozo para el alojamiento de válvula de red de abastecimiento de agua, en forma de tronco cono de fábrica ladrillo macizo 1 pie espesor o prefabricada con $\varnothing$ en base inferior a 1.10-1.20 m. y en base superior a 0.60 m. y con una altura de 80 cm. enfoscado con mortero cemento hidrófugo M-5 y anillado de hormigón HM-20 asentada sobre base superior del tronco cono. Con tapa y marco de fundición dúctil de grafito nodular aleada según UNE EN 1563, reforzada, autoestable clase D400 de 60 cm de diámetro de paso y 10 cm de alto, marca homologada Cofunco o similar, con recubrimiento de espesor medio superior a 90 micras, certificado UNE EN 124, acreditado por entidad de certificación equivalente a AENOR de estado miembro del Espacio Económico Europeo y con acabado/revestido de pintura anti-corrosión tipo epoxi o similar que asegure el mantenimiento y apariencia de la mismas al menos 2 años desde la recepción de las obras, con sistema de bloqueo de apertura y junta de insonorización, color negro, modelo Diputación de Cáceres. Incluso cimentación para pozo registro de 1,10 m. de $\varnothing$ realizado con hormigón HM-20 formado por solera de 15 cm. de espesor y elementos para el anclaje de tuberías y válvulas. Según detalle plano. Encuentro con C/García Lorca 2 Encuentro con C/ Vicente Chaparro 1					2,00 1,00 3,00
02.02.07	ud BOCA DE RIEGO COMPLETA INSTALADA SIMILAR AVK S-78/76X0 Boca de riego modelo ayuntamiento, AVK serie 78/76X0 o similar, de diámetro de salida 40 mm., caja y tapa de fundición dúctil EN 500 GJS, con válvula de registro serie 03, completamente equipada, incluso conexión a la red de distribución con VTE, tubería de polietileno de 16 at de presión y 50 mm de diámetro, con collarín de toma de fundición dúctil, de 4 tornillos, marca "AVK" y todos sus demás accesorios (en latón), incluso arquetilla de fundición modelo Diputación de Cáceres para alojamiento de llave de cuadrado con tubo de diámetro de 160 mm, lecho y relleno de zanja con arena hasta 10 cm por encima de la tubería, incluida excavación en zanja, relleno de la misma, totalmente instalada y probada. Según norma técnica. Colocadas a separación máxima de 50 m en línea C/ Sto. Domingo 2					2,00 2,00
02.02.08	ud ANCLAJE CODO COND.AGUA.D=60-225 mm. Dado de anclaje para codo de 45° o 90° en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm., con hormigón HM-20/B/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16. C/ Sto. Domingo 1					1,00 1,00

MEDICIONES
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.02.09	ud ANCLAJE T COND.AGUA.D=90-150 mm. Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 150 mm., con hormigón HM-20/B/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17. Interseccion C/ F. García Lorca	1				1,00 1,00
02.02.10	ud CONEX.REDES ABASTECIMIENTO Conexión de las red proyectada a la redes existentes, incluso localización, demolición de fábrica existente, excavaciones y empleo de piezas especiales (Tés, codos, unión universal, etc), y montaje, perfectamente ejecutada. Para diámetros comprendidos entre 60 y 110 mm. P-1 P-4 P-5	1 1 1				1,00 1,00 1,00 3,00
02.02.11	ml PART.MANTENIMIENTO DEL SERVICIO (actuación Navas del Madroño) Partida de abono íntegro para garantizar el suministro de agua potable, con caudal y presión suficientes, a los vecinos en todo momento de la ejecución de las obras, mediante la instalación de tuberías y acometidas provisionales de polietileno.	1				1,00 1,00
02.03	RED DE SANEAMIENTO					

MEDICIONES
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.03.01	m SUMID.LONG.CALZA. F.L.1 PIE, FUND. 100x40 cm c/ REJA FUND. D-400					
	Sumidero sifónico longitudinal para calzadas y áreas de aparcamiento, 40 cm. de ancho y 50 cm. de profundidad libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 15 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1 pie de espesor, sentado con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición D-400 en piezas, certificado UNE EN 124, acreditado por entidad de certificación equivalente a AENOR de estado miembro del Espacio Económico Europeo y con acabado/revestido de pintura anti-corrosión tipo epoxi o similar que asegure el mantenimiento y apariencia de la mismas al menos 2 años desde la recepción de las obras, sobre marco de angular de fundición, con hueco lateral para la realización del sifón con codo de 200 mm o 160 mm del mismo material que la acometida, incluyendo demolición y excavación necesaria, relleno laterales con zahorra reciclada procedente de hormigón con CE al 95 % de PM, recibido, enrasada al pavimento, encastrado de la rejilla hasta 5 0 10 cm por debajo de la cota del pavimento, cortado y rematado de los bordes. Con transporte de sobrantes a vertedero. Incluida la conexión de tubería de evacuación a la red de saneamiento, con tubería de PVC de diámetro 200 mm lisa compacta naranja SN-4, incluyendo p.p. de codos y piezas especiales en el mismo material y diámetro que la acometida, incluso nivelada sobre lecho, apertura de zanja, relleno con Z.R (0/30) al 95 % PM.					
	C/ Vicente Chaparro	1	3,00			3,00
	Intersecc C/ Vicente Chaparro	1	1,00			1,00
	C/ Sto. Domingo	2	1,00			2,00
						6,00
02.04	PAVIMENTACIONES					
02.04.01	m3 ZAHORRA RECICLADA (HGÓN DEMOL. OBRA) EN BASE					
	Zahorra reciclada, procedente de la trituración del hormigón demolido de la propia obra, coeficiente L.A. < 35, equivalente de arena >35, no plástica y dentro de huso granulométrico, según indica el PG-3. Puesta en obra, extendida, humectación y compactación, incluso preparación de la superficie de asiento, en togandas sucesivas de 15 cm de espesor máximo mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.					
	Zahorra obtenida demolición pavim exist	1	0,12			107,69 =C 02.1/U01CRL010-01
	A deducir: zahorra empleada en relleno de zanjas	-1				-24,34 =C 02.1/E02EZ11
	A deducir: zahorra empleada en relleno zanja acometidas abastec.	-44	0,40			-17,60
						65,75

MEDICIONES
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.04.02	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE ZA(0/32)					
	Zahorra artificial en capas de base de ZA(0/32), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento; en tongadas sucesivas de 15 cm de espesor máximo mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares. La zahorra cumplirá E.A < 30, no plástica y dentro de Huso granulométrico, según indica el PG-3					
	Zahorra para base de pavimento proyect	1		1,00	0,15	134,61 =C 02.1/E02CR105
	A deducir: zahorra reciclada horm proced obra	-1				-65,75 =C 02.4/ZR NAVAS
						68,86
02.04.03	ml BORDILLO HORM.BICAPA 12-15x28 cm R-6 C-4					
	Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de resistencia R-6, sección normalizada de 100x12-15x28 cm C-4, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20, de 15 cm. de espesor, i/excavación necesaria de caja, hormigón de asiento formando rígola de 15 cm. con la calzada y rejuntado con mortero de cemento, con junta inferiores a 1 cms., p.p. de piezas especiales en esquinas, entradas,... y serrados en los remates, perfectamente colocado, según detalle.					
	C/ Sto. Domingo dcha.	1	33,60			33,60
	C/ Sto. Domingo izq.	1	18,60			18,60
						52,20
02.04.04	m2 SOLADO BALDOSA HORMIG. TERRAZO RELIEVE					
	Solado de baldosa hidráulica exterior de terrazo relieve similar a la existente, de 33x33x3,5 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento (tipo M-5), i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Que cumpla la "Ley 11/2014 de 9 de diciembre, de Accesibilidad Universal de Extremadura y el DECRETO 135/2018, de 1 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento que regula las normas de accesibilidad universal en la edificación, espacios públicos urbanizados, espacios públicos naturales y el transporte en la Comunidad Autónoma de Extremadura. Recibido y puesta en rasante de tapa de arquetas, ajustes de registros a nueva cota y retirada de sobrantes a lugar de acopio o planta de reciclaje autorizado.					
	C/ Sto. Domingo dcha.	1	33,60	1,35		45,36
	C/ Sto. Domingo izq.	1	18,60	1,35		25,11
						70,47
02.04.05	m3 HORMIGÓN HM-20/20					
	Hormigón HM-20/20, procedente de central, elaborado con cemento portland mixto CEM II/A, con contenido mínimo de 275 kg/m3, relación agua cemento A/C=0.65; Arido grueso C.angeles <30, colocado en obra, incluso vibrado, curado y ejecución de juntas.					
	Bajo baldosa de aceras:					
	C/ Sto. Domingo dcha.	1	33,60	1,35	0,12	5,44
	C/ Sto. Domingo izq.	1	18,60	1,35	0,12	3,01

MEDICIONES
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						8,45
02.04.06	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20 PAVIMENTO EXTERIORES M3 de hormigón tipo HM-20/P/20/E, procedente de central, para pavimentos intemperie, contenido mínimo de cemento 275kg/m3., con relación agua cemento A/C=0.5; Arido grueso C.angeles <30, con adición de 650 gramos de fibras de polipropileno, colocado sobre firme o base compactada, con p.p. de juntas de dilatación y retracción (serrada), vibrado y extendido con regla vibrante en espesores de hasta 20 cm, fratasado con máquina de hélice, así como remate de fachadas y umbrales en caso necesario, y la realización de una serie de probetas cada 75 m3 o fracción, para ensayos. Sup. total actuación 1 0,15 134,61 =C 02.1/U01CRL010-01 A deducir encintado de adoquin C/ Sto. Domingo m.d. -1 101,90 0,20 0,05 -1,02 C/ Sto. Domingo m.i. -1 103,30 0,20 0,05 -1,03 A deducir acerado baldosa C/ Sto. Domingo dcha. -1 33,60 1,50 0,15 -7,56 C/ Sto. Domingo izq. -1 18,60 1,50 0,15 -4,19					
						120,81
02.04.07	m2 ENCINTADO ADOQUIN RECTO HORMIGON 20x10x8 cm Encintado de adoquin prefabricado de hormigón bicapa de 20X10X8 cm, color negro, con caras rectas, fomas paralelepípedas, para categoría de tráfico C1, color y aspecto uniforme, sin fisuras ni manchas; colocado con base de mortero de cemento tipo M-10 (1:4) y sobre solera de hormigón HM-20/P/20, de 15 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado con lechada de cemento y limpieza. a nivel de acerado existente. Incluso p.p de cortes rectos o curvos, retomado de juntas, ajustes de registros a nueva cota y retirada de sobrantes a lugar de acopio o planta de reciclaje. Cumplirá la UNE-EN 1338:2004. Disposición según planos. C/ Sto. Domingo m.d. 1 101,90 0,20 20,38 C/ Sto. Domingo m.i. 1 103,30 0,20 20,66					
						41,04
02.04.08	m2 ACABADO EN HORMIGÓN IMPRESO Acabado impreso en relieve de pavimento de hormigón mediante estampación con moldes de caucho, consistente en: -espolvoreado manual de polvo de granulometría 0,1-2, compuesto de cementos, pigmentos de alta calidad, resinas y cuarzo triturado a razón de 3,5 a 4 kg/m2 según color; - alisado del material; - aplicación de desencofrante teñido con el color del polvo base; -estampado del hormigón mediante moldes de caucho con la forma y modelo elegido; -lavado de la superficie, después del secado necesario, mediante un limpiador de alta presión a 150 bar con el fin de eliminar el desencofrante y los residuos diversos; -tratamiento de dos capas de barniz con resina diluida mediante un disolvente con el fin aumentar las características mecánicas de mantenimiento y de duración, realizándose con pulverizador manual o térmico. Todo con productos homologados, tipo Paviprint o equivalente. Perfectamente ejecutado. Modelo similar a lo existente. Superficie de la actuación 897,39 =C 02.1/U01CRL010-01 A deducir, superf triang del 1 al 5 -1 249,06 1,00 -249,06 A deducir encintado de adoquin C/ Sto. Domingo m.d. -1 101,90 0,20 -20,38					

MEDICIONES
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	C/ Sto. Domingo m.i.	-1	103,30	0,20		-20,66
	A deducir calzada de 3 m de ancho	-1	102,60	3,00		-307,80
						299,49
02.04.09	m2 TERMINAC.PAVIM.CUARZO FRATAS.HELICOIDAL					
	Terminación de pavimento de hormigón mediante fratasado con máquina de hélice y añadido de polvo de cuarzo.					
	Sup. total actuación	1				897,39 =C 02.1/U01CRL010-01
	A deducir encintado de adoquin					
	C/ Sto. Domingo m.d.	-1	101,90	0,20		-20,38
	C/ Sto. Domingo m.i.	-1	103,30	0,20		-20,66
	A deducir acerado baldosa					
	C/ Sto. Domingo dcha.	-1	33,60	1,50		-50,40
	C/ Sto. Domingo izq.	-1	18,60	1,50		-27,90
	A deducir pavimento impreso	-1				-299,49 =C 02.4/E40HI010
						478,56
02.04.10	m2 CURADO DE PAVIM. DE HORMIGÓN					
	Curado de pavimento de hormigón fresco mediante la pulverización de producto filmógeno tipo "Sika anti-sol" o similar.					
	Sup. total actuación	1				897,39 =C 02.1/U01CRL010-01
	A deducir encintado de adoquin					
	C/ Sto. Domingo m.d.	-1	101,90	0,20		-20,38
	C/ Sto. Domingo m.i.	-1	103,30	0,20		-20,66
	A deducir acerado baldosa					
	C/ Sto. Domingo dcha.	-1	33,60	1,50		-50,40
	C/ Sto. Domingo izq.	-1	18,60	1,50		-27,90
	A deducir pavimento impreso	-1				=C 04/E40HI010/Act0040
						778,05
02.04.11	ud PUESTA COTA DE OBRAS DE FÁB. EXIST. (actuación en Navas)					
	Puesta en cota con la nueva rasante de cualquier tipo de obra de fábrica existente, con trabajos previos de corte de pavimento, demolición parcial de parte superior obra, reposición con hormigón HM-20 y mortero de cemento, etc para adaptarlo a la rasante nueva del pavimento proyectado, perfectamente ejecutado. Tales como acometidas de agua potable, bocas de riego, pozos de registro, arquetas,....					
		1				1,00
						1,00

MEDICIONES
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03	GESTIÓN RESIDUOS					
03.01	GESTIÓN RESIDUOS (BROZAS)					
03.01.01	Tn CANON TRATAMIENTO RCDs, LIMPIOS (actuación en Brozas)					
	Canon de tratamiento de residuos RCDs, limpios, tierras, densidad superior a 1,2 Tn/m3, por gestor autorizado, incluso carga y transporte a planta, abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original y previa presentación del mismo.					
	C/ Alcázar. Estimación de espesor 12 cm	2			0,12	76,13 =C 01.1.1/U01CRL010-01
	Calleja Tinados y C/ Gabriel y Galán	2			0,12	3,84 =C 01.4/U01CRL010-01
	Acome. saneam. pl. del Coso	2			0,12	3,74 =C 01.3/U01CRL010-01
	Arquetas para válv. reductoras	2			0,12	7,20 =C 01.2.1/U01CRL010-01
						90,91
03.01.02	Tn CANON TRATAMIENTO RCDs, TIERRAS, PIEDRAS EXCAV. (actuación en Brozas)					
	Canon de tratamiento de residuos, tierras, piedras de la excavación, por gestor autorizado, incluso carga y transporte a planta, abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original y previa presentación del mismo.					
	C/Alcázar. Estimación.	1,6			0,12	60,91 =C 01.1.1/U01CRL010-01
	Calleja Tinados y C/ Gabriel y Galán	1,6				18,10 =C 01.4/E02EZ05
	Acome. saneam. pl. del Coso	1,6				24,96 =C 01.3/E02EZ05
	Arquetas para válv. reductoras	1,6				62,40 =C 01.2.1/E02EZ05
						166,37
03.01.05	ud PARTIDA COSTES DE GESTIÓN RCD,s					
	Partida de abono íntegro para costes de gestión, alquiler de contenedores, etc, relacionada con la gestión de residuos, así como retirada, transporte y canon de residuos no contemplados en la unidad anterior, como plásticos, pinturas, decapantes, desencofrantes, etc.					
		1				1,00
						1,00
03.02	GESTIÓN RESIDUOS (NAVAS DEL MADROÑO)					
03.02.01	ud DESMONTAJE TUBERÍA FIBROCEMENTO					
	Desmontaje con medios manuales, de tubería existente de fibrocemento de diámetro igual o inferior a 150 mm, realizado por Empresa autorizada inscrita en el R.E.R.A, incluyendo todo tipo de trámites, cánon de residuos, autorizaciones y actuaciones, incluso paletizado, carga de la tubería, transporte ADR hasta vertedero autorizado según RD 396/2006, incluso medios de protección individual y colectivos necesarios, según legislación vigente, medida la unidad desmontada. No incluye la excavación, estando la tubería al descubierto. Incluye hasta 140,00 ml de retirada.					
		1				1,00
						1,00
03.02.02	Tn CANON TRATAMIENTO RCDs, LIMPIOS (actuación Navas del Madroño)					
	Canon de tratamiento de residuos RCDs, limpios, tierras, densidad superior a 1,2 Tn/m3, por gestor autorizado, incluso carga y transporte a planta, abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original y previa presentación del mismo.					

MEDICIONES
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Estimado	10				10,00
						10,00
03.02.03	Tn CANON TRATAMIENTO RCDs, TIERRAS, PIEDRAS EXCAV.(actuación Navas del Madroño) Canon de tratamiento de residuos, tierras, piedras de la excavación, por gestor autorizado, incluso carga y transporte a planta, abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original y previa presentación del mismo. Excavación Red Abastecimiento y Colector Saneamiento Superficie de explanación, considerando densidad: 1,60 Excavación de zanjas, red de abastecimiento Excavación de zanjas, acometidas abastecimiento	1 1 44		1,60 1,60 2,50	0,15 0,50	215,37 =C 02.1/E02CR105 84,37 =C 02.1/E02EZ06 26,40 1.6
						326,14
03.02.04	Tn TRATAMIENTO RCDs, MIXTOS Tratamiento de residuos RCDs, mixtos, densidad entre (1,2 - 0.8) Tn/m3, por gestor autorizado, incluso carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original y previa presentación del mismo.	1				1,00
						1,00
03.02.05	Tn TRATAMIENTO RCDs, SUCIOS Tratamiento de residuos RCDs, sucios, densidad menor 0.8 Tn/m3, por gestor autorizado, incluso carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original y previa presentación del mismo.	1				1,00
						1,00
03.02.06	ud PARTIDA COSTES DE GESTIÓN RCD,s Partida de abono íntegro para costes de gestión, alquiler de contenedores, etc, relacionada con la gestión de residuos, así como retirada, transporte y canon de residuos no contemplados en la unidad anterior, como plásticos, pinturas, decapantes, desencofrantes, etc.	1				1,00
						1,00

MEDICIONES
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04	SEGURIDAD Y SALUD					
04.01	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD (BROZAS)					
04.01.01	ud PARTIDA SEGURIDAD Y SALUD (actuación en Brozas)					
	Partida Alzada de abono íntegro para medidas adicionales de prevención de riesgos laborales y Seguridad y salud laboral (Brozas)	1				1,00
						1,00
04.02	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD (NAVAS DEL MADROÑO)					
04.02.01	ud PARTIDA SEGURIDAD Y SALUD (actuación Navas del Madroño)					
	Partida Alzada de abono íntegro para medidas adicionales de prevención de riesgos laborales y Seguridad y salud laboral (Navas del Madoño)					
						1,00

MEDICIONES
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

05 VARIOS
05.01 VARIOS (BROZAS)
05.01.01 ud SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO

Ud Seguimiento arqueológico, todo ello realizado por arqueólogo y técnicos competentes, según legislación y normativa específica, de la Dirección General de Bibliotecas, Museos y Patrimonio Cultural de la Consejería de la Presidencia en materia de Patrimonio (Ley 2/99, mod. Ley 3/11 y Decreto 93/97), que incluirá:

-- proyecto previo de actuación arqueológica con realización de estudio histórico-arqueológico de los terrenos, metodología, plan de actuación, equipo de trabajo y c.v., documentación fotográfica y planimetría

--seguimiento arqueológico, que conlleven la supervisión de vaciados o remociones de tierras, realizadas por medios mecánicos o manuales, a cargo de arqueólogo y toma de datos para informe final de los trabajos.

--memoria final y entregade documentación de la intervención, (fichas, planimetría, registro fotográfico).

1,00

05.01.02 ud PART.MANTENIMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE (actuación en Brozas)

Partida de abono íntegro para garantizar el suministro de agua potable, con caudal y presión suficientes, a los vecinos en todo momento de la ejecución de las obras, mediante la instalación y desinstalación de tuberías y acometidas provisionales de polietileno. Comprendiendo todas las actuaciones que supongan interrupción del suministro del servicio de aguas.

1

1,00

1,00

05.01.03 ud REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS (actuación en Brozas)

Reposición de servicios y bienes que puedan verse afectados por la ejecución de las obras, tales como como redes de saneamiento/abastecimientos, acometidas, sumideros, bajantes de pluviales, redes de alumbrado y baja tensión, entradas a garajes, borde de fachadas y entradas de viviendas afectados por la ejecución del nuevo pavimento, incluyendo restitución al estado inicial, limpieza, impermeabilización, material obras de fábrica, bordillos, señales de tráfico, etc., así como reparación de daños inevitables, (actuación en Brozas).

1

1,00

1,00

05.01.04 ud PARTIDA ALZADA REMATES DE EJECUCIÓN (actuación en Brozas)

Partida alzada, a justificar, para imprevistos que puedan surgir durante la ejecución de las obras y ajuste de mediciones, (actuación en Brozas).

1

1,00

1,00

MEDICIONES
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05.02	VARIOS (NAVAS DEL MADROÑO)					
05.02.01	ud REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS (actuación en Navas del Madroño) Reposición de servicios y bienes que puedan verse afectados por la ejecución de las obras, tales como como red de saneamiento y acometidas, sumideros, bajantes de pluviales, redes de alumbrado y baja tensión, entradas a garajes, borde de fachadas y entradas de viviendas y garajes afectados por la ejecución del nuevo pavimento, incluyendo restitución al estado inicial, limpieza, impermeabilización, material obras de fábrica, bordillos, señales de tráfico, etc., así como reparación de daños inevitables, (actuación en Navas del Madroño).	1				1,00
						1,00
05.02.02	ud PARTIDA ALZADA REMATES EJECUCIÓN (actuación en Navas del Madroño) Partida alzada, a justificar, para imprevistos que puedan surgir durante la ejecución de las obras y ajuste de mediciones.	1				1,00
						1,00

1.2.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

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

Los precios indicados en letra en el presente Cuadro de Precios nº 1 servirán de base al Contrato, afectados del coeficiente correspondiente al resultado de la licitación y serán aplicables a la valoración de unidades de obra completamente terminadas.

ADVERTENCIA: El Contratista no podrá reclamar modificación en estos precios bajo ningún pretexto de error u omisión.

01	BROZAS		
-----------	---------------	--	--

01.01	CALLE ALCAZAR		
--------------	----------------------	--	--

01.01.01	ACTUACIONES PREVIAS		
-----------------	----------------------------	--	--

01.01.01.01	ml	SERRADO PAVIMENTO	2,52
-------------	----	-------------------	------

Serrado de pavimento existente con máquina adecuada, en profundidad suficiente para rotura limpia, para su posterior demolición.

DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.01.01.02	ud	DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA EXISTENTE	27,78
-------------	----	-----------------------------------	-------

Demolición de obra de fábrica existente, como pozos de registro, arquetas, etc, de mamposteía, hormigón, piedra, ladrillo o análogo, con p.p. de elementos metálicos, realizado con medios mecánicos y manuales, con carga del material en camión para transporte a Vertedero/Planta Autorizado de RCD's.

VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.01.01.03	m2	DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO EXISTENTE	2,04
-------------	----	--------------------------------------	------

Demolición y levantado de pavimento existente, en calzada y acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demolición de registros y bordillo existentes, retirada y recuperación de elementos metálicos, carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, selección y clasificación del material, para su transporte a Planta Autorizada de RCD's o lugar de empleo. Medida la superficie realmente ejecutada.

DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

01.01.01.04	m2	EXPLANAC. Y RASANTEO TERR. EXIST.	1,06
-------------	----	-----------------------------------	------

Explanación del terreno existente y rasanteo del mismo, incluyendo roca, para alojamiento del pavimento proyectado (acera o calzada), con una variación máxima sobre la rasante existente de hasta 25 cm, incluyendo excavación y relleno con material seleccionado de la excavación o de préstamos, rasanteo nivelación y compactación, preparación de la explanada resultante, con cualquier tipo de medio, incluso de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, cemento expansivo....etc. y aprovechamiento de capas de base existentes, determinación de rasantes, compactación al 98 % PM., carga y transporte a planta de revalorización o lugar de empleo.

UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.01.02		PAVIMENTACIONES	
01.01.02.01	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE ZA(0/32)	21,92
		Zahorra artificial en capas de base de ZA(0/32), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento; en tongadas sucesivas de 15 cm de espesor máximo mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.	
		La zahorra cumplirá E.A < 30, no plástica y dentro de Huso granulométrico, según indica el PG-3	
01.01.02.02	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20 PAVIMENTO EXTERIORES	73,98
		M3 de hormigón tipo HM-20/P/20/E, procedente de central, para pavimentos intemperie, contenido mínimo de cemento 275kg/m3., con relación agua cemento A/C=0.5; Arido grueso C.angeles <30, con adición de 650 gramos de fibras de polipropileno, colocado sobre firme o base compactada, con p.p. de juntas de dilatación y retracción (serrada), vibrado y extendido con regla vibrante en espesores de hasta 20 cm, fratasado con máquina de hélice, así como remate de fachadas y umbrales en caso necesario, y la realización de una serie de probetas cada 75 m3 o fracción, para ensayos.	
		VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.01.02.03	m2	SOLADO DE BALDOSA DE GRANITO GRIS 60x30X8 cm, 60x60x8 cm	69,33
		Losa de granito con variedad similar a la de la calle El Peñon y 8 cm de espesor, con forma de paralelepípedo (seis caras serradas), con cara vista flameada, color y aspecto uniforme, sin fisuras ni manchas, con juntas de 1 cm y sentadas con mortero de cemento M-10 (1:4), con dimensión comprendida entre (30x60 cm y 60x60 cm), i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, sobre solera de hormigón, incluso p.p. de cortes rectos o curvos, retomado de juntas, ajustes de registros a nueva cota y retirada de sobrantes a lugar de acopio o planta de reciclaje autorizado. Disposición según planos.	
		SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.01.02.04	m2	TERMINAC.PAVIM.CUARZO FRATAS.HELICOIDAL	1,22
		Terminación de pavimento de hormigón mediante fratasado con máquina de hélice y añadido de polvo de cuarzo.	
		SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.01.02.05	m2	CURADO DE PAVIM. DE HORMIGÓN	0,94
		Curado de pavimento de hormigón fresco mediante la pulverización de producto filmógeno tipo "Sika anti-sol" o similar.	
		UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
		CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.01.02.06	ud	REPOSICIÓN INFRAESTRUC. EXIST.AFECTADOS (C/Alcázar, Brozas)	650,00
		Reposición de infraestructuras existentes que puedan verse afectadas por la ejecución de las obras, tales como redes de abastecimiento, saneamiento, electricidad, acometidas domiciliarias, obras de fábrica, etc.	
		SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	
01.01.02.07	ud	PUESTA COTA DE OBRAS DE FÁB. EXIST. (C/ Alcázar, Brozas)	600,00
		Puesta en cota con la nueva rasante de cualquier tipo de obra de fábrica existente, con trabajos previos de corte de pavimento, demolición parcial de parte superior obra, reposición con hormigón HM-20 y mortero de cemento, etc para adaptarlo a la rasante nueva del pavimento proyectado, perfectamente ejecutado. Tales como acometidas de agua potable, bocas de riego, pozos de registro, arquetas,....	
		SEISCIENTOS EUROS	
01.02		INSTALACIÓN VÁLVULERÍA REDUCCIÓN PRESIÓN	
01.02.01		OBRA CIVIL	
01.02.01.01	ud	APERTURA CATA PARA LOCALIZAC. CONDUCCIÓN SUBTERR.	35,51
		Apertura de cata para localización e información de conducción subterránea de telefonía, electricidad, saneamiento, abastecimiento, etc., no documentada o visible exteriormente, incluyendo la obtención de los datos disponibles si hubiera, la obra civil necesaria y la reposición de la misma, en su caso, así como señalización y medidas de seguridad provisionales, etc. No se incluyen las acometidas domiciliarias.	
		TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.02.01.02	ml	SERRADO PAVIMENTO	2,52
		Serrado de pavimento existente con máquina adecuada, en profundidad suficiente para rotura limpia, para su posterior demolición.	
		DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.02.01.03	m2	DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO EXISTENTE	2,04
		Demolición y levantado de pavimento existente, en calzada y acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demolición de registros y bordillo existentes, retirada y recuperación de elementos metálicos, carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, selección y clasificación del material, para su transporte a Planta Autorizada de RCD's o lugar de empleo. Medida la superficie realmente ejecutada.	
		DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.02.01.04	m³	EXCAVAC. EN ZANJA Y/O POZO TERRENO EXIST.	7,10
		Excavación en zanja y/o pozos en terreno existente, incluido roca, mediante cualquier medio, incluso empleo de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, etc con agotamiento de agua, entibación y achique si fuera necesario, incluso demolición y retirada de infraestructuras existentes, y carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, y selección y clasificación del material para su transporte a planta de revalorización, vertedero autorizado de tierras o lugar de empleo.	
		SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
01.02.01.05	m3	BASE DE PIEDRA MACHACADA	20,93
		Base de piedra machacada, incluso extendido, recebo con árido fino, humectación, refino y compactación.	
		VEINTE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.02.01.06	m3	HORMIGÓN HM-20/20	68,46
		Hormigón HM-20/20, procedente de central, elaborado con cemento portland mixto CEM II/A, con contenido mínimo de 275 kg/m3, relación agua cemento A/C=0.65; Arido grueso C. angelles <30, colocado en obra, incluso vibrado, curado y ejecución de juntas.	
		SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.02.01.07	m3	FÁB LADRILLO PERF.REVEST.10cm	140,65
		Fábrica de ladrillo perforado de 25x12x10 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río, M-5, mortero tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/DB-SE-F y RC-08, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	
		CIENTO CUARENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.02.01.08	m2	ENFOSCADO BUENA VISTA M-5 VERTI. <3 m.	13,00
		Enfoscado a buena vista sin maestrear con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río (M-5) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, regleado, i/p.p. de andamiaje (hasta 3 m de altura), medido deduciendo huecos. Según RC-08.	
		TRECE EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.02.01.09	m2	TAPA FUND.DÚCTIL D-400, PIEZAS 0.35-0.50 M²	256,76
		Tapa y marco de fundición dúctil de grafito nodular aleada según UNE EN 1563, reforzada, autoestable clase D400 de 10 cm de alto, marca homologada Cofunco o similar, con recubrimiento de espesor medio superior a 90 micras, certificado UNE EN 124, acreditado por entidad de certificación equivalente a AENOR de estado miembro del Espacio Económico Europeo y con acabado/revestido de pintura anti-corrosión tipo epoxi o similar que asegure el mantenimiento y apariencia de la mismas al menos 2 años desde la recepción de las obras, con sistema de bloqueo de apertura y junta de insonorización, color negro, modelo Diputación de Cáceres. Instalada en piezas de superficie comprendida entre 0.35 - 0.50 m². Incluso parte proporcional de bastidor-soporte con perfil metálico apoyado en los muros de la arqueta.	
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.02.01.10	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE ZA(0/32)	21,92
		Zahorra artificial en capas de base de ZA(0/32), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento; en tongadas sucesivas de 15 cm de espesor máximo mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.	
		La zahorra cumplirá E.A < 30, no plástica y dentro de Huso granulométrico, según indica el PG-3	
		VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.02.01.11	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20 PAVIMENTO EXTERIORES	73,98
		M3 de hormigón tipo HM-20/P/20/E, procedente de central, para pavimentos intemperie, contenido mínimo de cemento 275kg/m3., con relación agua cemento A/C=0.5; Arido grueso C.angeles <30, con adición de 650 gramos de fibras de polipropileno, colocado sobre firme o base compactada, con p.p. de juntas de dilatación y retracción (serrada), vibrado y extendido con regla vibrante en espesores de hasta 20 cm, fratasado con máquina de hélice, así como remate de fachadas y umbrales en caso necesario, y la realización de una serie de probetas cada 75 m3 o fracción, para ensayos.	
		SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.02.01.12	ud	CONEX.REDES ABASTECIMIENTO	166,52
		Conexión de las red proyectada a la redes existentes, incluso localización, demolición de fábrica existente, excavaciones y empleo de piezas especiales (Tés, codos, unión universal, etc), y montaje, perfectamente ejecutada. Para diámetros comprendidos entre 60 y 110 mm.	

CUADRO DE PRECIOS 1
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
01.02.01.13	ud	PATE POLIPROPILENO 33x16cm.D=25mm. Pate de poliproleno de 33x16 cm Ø 25 mm, colocado.	12,83
01.02.01.14	m2	ENC.MADERA LOSAS T.FENÓLICO Encofrado y desencofrado de losa armada plana, con tablero fenólico plastificado de 18 mm., incluso limpieza, aplicación del desencofrante, y parte proporcional de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Medida la superficie de encofrado útil.	28,95
			VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
01.02.02		VALVULERÍA REDUCCIÓN DE PRESIÓN	
01.02.02.01	ud	VÁL.HIDR.REDUC PRESIÓN. FUND.D=4" (100 MM) P: 1,5 a 6,0 bar Válvula hidráulica, reductora de presión, regulador de presión de acción directa tipo DRVD, regulación de presión aguas abajo de 1,5 a 6 bar, versión standard. Caudal 8 l/seg a 1,5 m/seg de velocidad. Marcas "Ross", "Pam Saint Gobain", "Belgicast", o similar. de fundición, con bridas, de 4" de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	983,47
			NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
01.02.02.02	ud	VÁLV.COMPU.E.CIERRE ELÁST.D=100mm Válvula de compuerta de asiento elástico de la Serie 06/30 marca AVK, o similar, de DN 100, en PN 10/16, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2 con distancia entre ellas serie básica 14 según UNE-EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta vulcanizada interior y exteriormente con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito superior en NBR e inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 10 años. Admite accionamientos: volantes, ejes de extensión y capuchón, montada en tubería de abastecimiento de agua, incluso bridas de doble cámara de fundición dúctil, uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada y probada.	257,45
			DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
01.02.02.03	ud	FILTRO EN Y OBLICUO PN-16 ATM FUND. D= 100 MM Filtro en "Y" con tamiz desmontable, PN-16 atm, bridas s/Norma DIN 2533, de DN= 100 mm, con cierre elástico, tamiz de filtro de 800 micras en AISI 302, colocado en tubería de abastecimiento de aguas, incluso uniones y accesorios, instalada.	464,72
			CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.02.02.04	ud	MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN-100	191,03
		Manguito antivibratorio de simple onda, con cuerpo de EPDM y bridas locas de acero al carbono cincadas PN-16. Presión de trabajo máx: 16 bar y Tª: -10°C y 105°C. Completamente instalado con elementos de unión.	
		CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	
01.02.02.05	ud	CONJ. RESTO PIEZAS INSTAL. VÁLVULA REDUCT.	750,00
		Conjunto de resto de piezas necesarias para la completa instalación para su posterior puesta en marcha y funcionamiento de las válvulas reductoras, tales como T, codos, válvula de esfera para purga....de fundición. Según esquema de plano.	
		SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	
01.02.02.06	ud	PURGADOR AUTOMÁTICO DN-40 Y PN-16 atm	171,03
		Purgador automático DN-40 y PN-16 atm, modelo BV-05-61 Purgador automático, de Belgicast o similar, con válvula de aislamiento tipo bola, maniobrable mediante un cuadradillo precintable, cuerpo y tapa de fundición nodular, protección anticorrosión y revestimiento epoxi. Presión mínima de funcionamiento 1 m.c.a.	
		CIENTO SETENTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	
01.03		ACOMETIDA DE SANEAMIENTO PLAZA COSO	
01.03.01	ml	SERRADO PAVIMENTO	2,52
		Serrado de pavimento existente con máquina adecuada, en profundidad suficiente para rotura limpia, para su posterior demolición.	
		DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.03.02	m2	DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO EXISTENTE	2,04
		Demolición y levantado de pavimento existente, en calzada y acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demolición de registros y bordillo existentes, retirada y recuperación de elementos metálicos, carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, selección y clasificación del material, para su transporte a Planta Autorizada de RCD's o lugar de empleo. Medida la superficie realmente ejecutada.	
		DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
01.03.03	m³	EXCAVAC. EN ZANJA Y/O POZO TERRENO EXIST.	7,10
		Excavación en zanja y/o pozos en terreno existente, incluido roca, mediante cualquier medio, incluso empleo de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, etc con agotamiento de agua, entibación y achique si fuera necesario, incluso demolición y retirada de infraestructuras existentes, y carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, y selección y clasificación del material para su transporte a planta de revalorización, vertedero autorizado de tierras o lugar de empleo.	
		SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03.04	ml	PREPARACIÓN FONDO ZANJA Preparación con nivelación, rasanteo del fondo de la zanja para instalación de tuberías de colectores de saneamiento, abastecimiento, etc , así como compactación de la misma con medio mecánicos, regado y p.p. de medios auxiliares.	0,93
01.03.05	ml	TUB. SANE .PVC D=200, SN 4 kN/m2 Tubería de saneamiento DN-200, unión por junta elástica incorporada, rigidez SN 4 kN/m2. y 4.9 mm de espesor; con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 15 cm. de espesor, incluso nivelación y compactación del lecho de zanja, relleno lateral y superior de la zanja hasta 15 cm. por encima de la generatriz con arena (no incluida); compactando éste. Con p.p. de piezas especiales y medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, instalada según NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476 y marca Sanecor o equivalente.	CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS 15,27
01.03.06	m³	RELLENO ARENA RECICL. CE (0-6) EN PROTECCIÓN DE TUBOS Relleno con árido reciclado de alta calidad procedente del hormigón, (0-6 mm.), con certificado CE, colocado como lecho, relleno lateral y protección superior de tuberías de alumbrado, puesto en obra y extendido.	QUINCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS 15,08
01.03.07	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE ZA(0/32) Zahorra artificial en capas de base de ZA(0/32), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento; en tongadas sucesivas de 15 cm de espesor máximo mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares. La zahorra cumplirá E.A < 30, no plástica y dentro de Huso granulométrico, según indica el PG-3	QUINCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS 21,92
01.03.08	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20 PAVIMENTO EXTERIORES M3 de hormigón tipo HM-20/P/20/E, procedente de central, para pavimentos intemperie, contenido mínimo de cemento 275kg/m3., con relación agua cemento A/C=0.5; Arido grueso C.angeles <30, con adición de 650 gramos de fibras de polipropileno, colocado sobre firme o base compactada, con p.p. de juntas de dilatación y retracción (serrada), vibrado y extendido con regla vibrante en espesores de hasta 20 cm, fratasado con máquina de hélice, así como remate de fachadas y umbrales en caso necesario, y la realización de una serie de probetas cada 75 m3 o fracción, para ensayos.	VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS 73,98

CUADRO DE PRECIOS 1
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
01.03.09	ud	ARQUETA CIEGA ACOMET. SANEAM. Arqueta ciega para acometida de saneamiento de 35*35 cm de dimensiones interiores, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero 1:6 de cemento, solera de hormigón HM-15, enfoscado interior y tapa de hormigón armado, incluso conexiones de tubos.	56,54
			CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
01.03.10	ud	CONEX.REDES SANEAMIENTO Conexión de red de saneamiento o de pluviales proyectada con la/s existente/s, comprendiendo todas las operaciones, localización, demolición de fábrica existente, excavaciones y rellenos, etc.	95,76
			NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
01.04		MEJORA EN RED DE DISTRIBUCIÓN	
01.04.01	ud	APERTURA CATA PARA LOCALIZAC. CONDUCCIÓN SUBTERR. Apertura de cata para localización e información de conducción subterránea de telefonía, electricidad, saneamiento, abastecimiento, etc., no documentada o visible exteriormente, incluyendo la obtención de los datos disponibles si hubiera, la obra civil necesaria y la reposición de la misma, en su caso, así como señalización y medidas de seguridad provisionales, etc. No se incluyen las acometidas domiciliarias.	35,51
			TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
01.04.02	ml	SERRADO PAVIMENTO Serrado de pavimento existente con máquina adecuada, en profundidad suficiente para rotura limpia, para su posterior demolición.	2,52
			DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
01.04.03	m2	DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO EXISTENTE Demolición y levantado de pavimento existente, en calzada y acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demolición de registros y bordillo existentes, retirada y recuperación de elementos metálicos, carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, selección y clasificación del material, para su transporte a Planta Autorizada de RCD's o lugar de empleo. Medida la superficie realmente ejecutada.	2,04
			DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.04.04	m³	EXCAVAC. EN ZANJA Y/O POZO TERRENO EXIST.	7,10
		Excavación en zanja y/o pozos en terreno existente, incluido roca, mediante cualquier medio, incluso empleo de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, etc con agotamiento de agua, entibación y achique si fuera necesario, incluso demolición y retirada de infraestructuras existentes, y carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, y selección y clasificación del material para su transporte a planta de revalorización, vertedero autorizado de tierras o lugar de empleo.	
		SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
01.04.05	ml	PREPARACIÓN FONDO ZANJA	0,93
		Preparación con nivelación, rasanteo del fondo de la zanja para instalación de tuberías de colectores de saneamiento, abastecimiento, etc , así como compactación de la misma con medio mecánicos, regado y p.p. de medios auxiliares.	
		CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.04.06	ml	COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=110mm.	12,45
		Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, de 6,6 mm de espesor, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir la arena de cama y relleno, i/p.p. de elementos de unión (junta electrosoldable), piezas especiales(codos, Tés, manguitos de unión, conos de reducción), incluso parte proporcional de conexión a tuberías existentes, y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Totalmente instalada y probada.	
		DOCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.04.07	m³	RELLENO ARENA RECICL. CE (0-6) EN PROTECCIÓN DE TUBOS	15,08
		Relleno con árido reciclado de alta calidad procedente del hormigón, (0-6 mm.), con certificado CE, colocado como lecho, relleno lateral y protección superior de tuberías de alumbrado, puesto en obra y extendido.	
		QUINCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.04.08	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE ZA(0/32)	21,92

Zahorra artificial en capas de base de ZA(0/32), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento; en tongadas sucesivas de 15 cm de espesor máximo mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.

La zahorra cumplirá E.A < 30, no plástica y dentro de Huso granulométrico, según indica el PG-3

VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.04.09	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20 PAVIMENTO EXTERIORES	73,98
----------	----	--	-------

M3 de hormigón tipo HM-20/P/20/E, procedente de central, para pavimentos intemperie, contenido mínimo de cemento 275kg/m3., con relación agua cemento A/C=0.5; Arido grueso C.angeles <30, con adición de 650 gramos de fibras de polipropileno, colocado sobre firme o base compactada, con p.p. de juntas de dilatación y retracción (serrada), vibrado y extendido con regla vibrante en espesores de hasta 20 cm, fratasado con máquina de hélice, así como remate de fachadas y umbrales en caso necesario, y la realización de una serie de probetas cada 75 m3 o fracción, para ensayos.

SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.04.10	ud	VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=100mm	257,45
----------	----	----------------------------------	--------

Válvula de compuerta de asiento elástico de la Serie 06/30 marca AVK, o similar, de DN 100, en PN 10/16, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2 con distancia entre ellas serie básica 14 según UNE-EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta vulcanizada interior y exteriormente con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito superior en NBR e inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 10 años. Admite accionamientos: volantes, ejes de extensión y capuchón, montada en tubería de abastecimiento de agua, incluso bridas de doble cámara de fundición dúctil, uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada y probada.

DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.04.11	Ud	POZO ALOJAMIENTO VÁLVULA MOD. DIPUTACIÓN	274,00
		Pozo para el alojamiento de válvula de red de abastecimiento de agua, en forma de tronco cono de fábrica ladrillo macizo 1 pie espesor o prefabricada con $\varnothing$ en base inferior a 1.10-1.20 m. y en base superior a 0.60 m. y con una altura de 80 cm. enfoscado con mortero cemento hidrófugo M-5 y anillado de hormigón HM-20 asentada sobre base superior del tronco cono. Con tapa y marco de fundición dúctil de grafito nodular aleada según UNE EN 1563, reforzada, autoestable clase D400 de 60 cm de diámetro de paso y 10 cm de alto, marca homologada Cofunco o similar, con recubrimiento de espesor medio superior a 90 micras, certificado UNE EN 124, acreditado por entidad de certificación equivalente a AENOR de estado miembro del Espacio Económico Europeo y con acabado/revestido de pintura anti-corrosión tipo epoxi o similar que asegure el mantenimiento y apariencia de la mismas al menos 2 años desde la recepción de las obras, con sistema de bloqueo de apertura y junta de insonorización, color negro, modelo Diputación de Cáceres. Incluso cimentación para pozo registro de 1,10 m. de $\varnothing$ realizado con hormigón HM-20 formado por solera de 15 cm. de espesor y elementos para el anclaje de tuberías y válvulas. Según detalle plano.	
		DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS	
01.04.12	ud	CONEX.REDES ABASTECIMIENTO	166,52
		Conexión de las red proyectada a la redes existentes, incluso localización, demolición de fábrica existente, excavaciones y empleo de piezas especiales (Tés, codos, unión universal, etc), y montaje, perfectamente ejecutada. Para diámetros comprendidos entre 60 y 110 mm.	
		CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.05		MEJORAS EN DEPÓSITOS	
01.05.01		ACONDIC. EQUIPOS BOMBEO DEPÓSITOS	1.768,00
		Puesta a punto de equipos de bombeo a depósito elevado, compuesto por 2 bombas horizontales de 30 kw, incluyendo desmontaje de las mismas para engrase, revisión y puesta a punto, sustitución de rodamientos, retenes, comprobación de motores y puestas en vacío. Comprobando perfecto funcionamiento.	
		MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS	
01.05.02		VÁLVULA DE RETENCIÓN DOBLE PLATO DN-250	806,79
		Desmontaje de válvula existente e instalación de nueva válvula de retención de doble plato, de apertura progresiva controlada por muelle con doble punto de apoyo, para montaje en horizontal y vertical ascendente, cuerpo y platos en fundición dúctil GGG-40, junta en NBR vulcanizada en la garganta del asiento y muelle en acero inoxidable, para una temperatura máxima de trabajo de 100 °C, presión nominal 10-16 kg/cm², acoplamiento entre bridas de 250 mm de diámetro. Marcas "Ross", "Pam Saint Gobain", "Belgicast", o similar.	

CUADRO DE PRECIOS 1
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			OCHOCIENTOS SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
01.05.03		MODIFICACIÓN CUADRO EXISTENTE	755,00
		Modificación en cuadro existente para permitir conmutación bombas y instalación de programador horario colocando nuevos contactores, reles y pequeño material eléctrico de conexiones.	
			SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS
01.05.04		SISTEMA DE BOYAS	532,00
		Colocación de nuevo sistemas de boyas de nivel especiales para agua potable en depósito elevado, dos unidades: una de máximo y otra de mínimo.	
			QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS
01.05.05		EQUIPO REMOTO BIDIRECCIONAL DEPÓSITO-BOMBEO	2.708,00
		Suministro e instalación de Equipo Remoto Bidireccional entre depósito enterrado y bombeo, compuesto de los siguientes elementos: - Armario de poliéster con IP-65 de dimensiones 600x500x210 mm, alto, ancho, fondo; - Equipo mixto de Radio y GSM de Sofrel, o similar, con 8 entradas digitales y 8 salidas; - Batería de respaldo con cargador de la misma; - Antenas de radio; - Antenas de GSM; - Protección diferencial; - Protección magnetotérmica; - Descargador de sobretensiones transitorias cale II.	
		Perfectamente instalado y probado.	
			DOS MIL SETECIENTOS OCHO EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02		NAVAS DEL MADROÑO	
02.01		ACTUACIONES PREVIAS	
02.01.01	ud	APERTURA CATA PARA LOCALIZAC. CONDUCCIÓN SUBTERR.	35,51
		Apertura de cata para localización e información de conducción subterránea de telefonía, electricidad, saneamiento, abastecimiento, etc., no documentada o visible exteriormente, incluyendo la obtención de los datos disponibles si hubiera, la obra civil necesaria y la reposición de la misma, en su caso, así como señalización y medidas de seguridad provisionales, etc. No se incluyen las acometidas domiciliarias.	
		TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.01.02	ml	SERRADO PAVIMENTO	2,52
		Serrado de pavimento existente con máquina adecuada, en profundidad suficiente para rotura limpia, para su posterior demolición.	
		DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.01.03	m2	DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO EXISTENTE	2,04
		Demolición y levantado de pavimento existente, en calzada y acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demolición de registros y bordillo existentes, retirada y recuperación de elementos metálicos, carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, selección y clasificación del material, para su transporte a Planta Autorizada de RCD's o lugar de empleo. Medida la superficie realmente ejecutada.	
		DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
02.01.04	ud	DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA EXISTENTE	27,78
		Demolición de obra de fábrica existente, como pozos de registro, arquetas, etc, de mamposteía, hormigón, piedra, ladrillo o análogo, con p.p. de elementos metálicos, realizado con medios mecánicos y manuales, con carga del material en camión para transporte a Vertedero/Planta Autorizado de RCD's.	
		VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.01.05	m3	EXCAVAC. EN ZANJA TERR. EXIST. (PARA RETIRADA TUB. FIBROC.)	17,15
		Excavación en zanja en terreno existente, incluido roca, mediante cualquier medio, incluso empleo de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, etc. con agotamiento de agua, entibación y achique si fuera necesario, para desmontaje de tuberías existentes de fibrocemento. Realizada en tres fases: una primera hasta alcanzar la proximidades de la tubería antigua de fibrocemento; una segunda, realizada manualmente, para descubrir la tubería totalmente que habrá de desmontarse por personal especializado, y por tanto se evitará su rotura, y una tercera realizada con posterioridad al desmontaje. Incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de acopio situada a menos de 10 km, y selección y clasificación del material para su transporte a Planta Autorizada de RCD's, o lugar de empleo o vertedero de tierras.	
		DIECISIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.06	m³	EXCAVAC. EN ZANJA Y/O POZO TERRENO EXIST. Excavación en zanja y/o pozos en terreno existente, incluido roca, mediante cualquier medio, incluso empleo de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, etc con agotamiento de agua, entibación y achique si fuera necesario, incluso demolición y retirada de infraestructuras existentes, y carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, y selección y clasificación del material para su transporte a planta de revalorización, vertedero autorizado de tierras o lugar de empleo.	7,10
02.01.07	ml	PREPARACIÓN FONDO ZANJA Preparación con nivelación, rasanteo del fondo de la zanja para instalación de tuberías de colectores de saneamiento, abastecimiento, etc , así como compactación de la misma con medio mecánicos, regado y p.p. de medios auxiliares.	0,93
02.01.08	m2	EXPLANAC. Y RASANTEO TERR. EXIST. Explanación del terreno existente y rasanteo del mismo, incluyendo roca, para alojamiento del pavimento proyectado (acera o calzada), con una variación máxima sobre la rasante existente de hasta 25 cm, incluyendo excavación y relleno con material seleccionado de la excavación o de préstamos, rasanteo nivelación y compactación, preparación de la explanada resultante, con cualquier tipo de medio, incluso de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, cemento expansivo....etc. y aprovechamiento de capas de base existentes, determinación de rasantes, compactación al 98 % PM., carga y transporte a planta de revalorización o lugar de empleo.	1,06
02.01.09	m³	RELLENO ARENA RECICL. CE (0-6) EN PROTECCIÓN DE TUBOS Relleno con árido reciclado de alta calidad procedente del hormigón, (0-6 mm.), con certificado CE, colocado como lecho, relleno lateral y protección superior de tuberías de alumbrado, puesto en obra y extendido.	15,08
02.01.10	Tn	TRITURAC. CLASIFICAC. PAVIM. HGÓN EXIST. DEMOLIDO Trituración, selección y clasificación del hormigón demolido en pavimento existente, acopiado previamente, para convertirlo en material reciclable tipo granular de calidad reciclado con granulometría similar a zahorra artificial ZA 0/32, con transporte a lugar de empleo o zona de almacenaje, incluso gastos de acopio, pesaje en báscula, almacenamiento provisional y obtención de permisos. Abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original, previa presentación del mismo, y que se hayan colocado en la propia obra con la autorización de la Dirección de la misma.	6,20

SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS

QUINCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

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

SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

02.01.11	m3	RELLENO ZAHORRA RECICLADA (DE DEMOLIC. PAV. EXIST.) EN ZANJAS	9,42
----------	----	---	------

Relleno localizado en zanjas con zahorra reciclada, procedente de la trituración del hormigón demolido de la propia obra, coeficiente L.A. < 35, equivalente de arena >30, con extendido, humectación y compactación en capas de hasta 25 cm. de espesor, y un grado de compactación del 95 % del PM. realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.

NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.02 RED DE ABASTECIMIENTO

02.02.01	m.	COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=90mm.	9,30
----------	----	-----------------------------------	------

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, de 5.4 mm de espesor, con junta electrosoldada, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir la arena de lecho y relleno, i/p.p. de elementos de unión (junta electrosoldable) y piezas especiales (codos, TES, manguitos de unión, cono de reducción) y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Totalmente instalada y probada.

NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

02.02.02	ml	COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=110mm.	12,45
----------	----	------------------------------------	-------

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, de 6,6 mm de espesor, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir la arena de cama y relleno, i/p.p. de elementos de unión (junta electrosoldable), piezas especiales(codos, Tés, manguitos de unión, conos de reducción), incluso parte proporcional de conexión a tuberías existentes, y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Totalmente instalada y probada.

DOCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

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

02.02.03	ud	ACOMETIDA DOMICIL. ABASTECIM. D=32 mm. POLIETIL.1" Lmedia=3 m	116,93
----------	----	---	--------

Acometida domiciliaria de agua potable de hasta 1" 1/4 de diámetro incluso disposición de reducción a menor diámetro según condiciones del Excmo. Ayuntamiento, con una longitud media de 4 m., con todos sus accesorios para su conexión a la red de distribución, con collarín de fundición dúctil de toma de cuatro tornillos recubiertos de resina epoxi tipo AVK, Belgicast, Hawle o equivalente, y todos sus demás accesorios (en latón), e instalación trampillón de fundición, de 15x15 cm modelo Diputación, para disposición en acera o junto a fachadas de viviendas, para alojamiento de llave de cuadrado con tubo de diámetro de 160 mm, completamente terminada y probada, y conexión a vivienda, incluyendo localización, demolición de firme, excavación (media de 30 x 60 cm.) y relleno de zanja (con zahorra reciclada procedente de hormigón), así como material de protección de los tubos (arena, lecho de 10 cm. y recubrimiento del mismo espesor).

CIENTO DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y TRES
CÉNTIMOS

02.02.04	ud	VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=80mm	240,28
----------	----	---------------------------------	--------

Válvula de compuerta DN 80 y PN 16, serie 06/30 AVK ó similar, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta guiada vulcanizada interior y exteriormente con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon, manguito superior en NBR e inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente según UNE EN-1074 y EN 12266, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 10 años. Admite accionamientos: volantes, ejes de extensión y capuchón. Incluso piezas especiales (Te, codos, reducciones, ..). Completamente instalada y probada. Incluso uniones y accesorios.

DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTIOCHO
CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.05	ud	VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=100mm	257,45

Válvula de compuerta de asiento elástico de la Serie 06/30 marca AVK, o similar, de DN 100, en PN 10/16, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2 con distancia entre ellas serie básica 14 según UNE-EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta vulcanizada interior y exteriormente con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito superior en NBR e inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 10 años. Admite accionamientos: volantes, ejes de extensión y capuchón, montada en tubería de abastecimiento de agua, incluso bridas de doble cámara de fundición dúctil, uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada y probada.

DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con
CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.02.06	Ud	POZO ALOJAMIENTO VÁLVULA MOD. DIPUTACIÓN	274,00
----------	----	--	--------

Pozo para el alojamiento de válvula de red de abastecimiento de agua, en forma de tronco cono de fábrica ladrillo macizo 1 pie espesor o prefabricada con $\varnothing$ en base inferior a 1.10-1.20 m. y en base superior a 0.60 m. y con una altura de 80 cm. enfoscado con mortero cemento hidrófugo M-5 y anillado de hormigón HM-20 asentada sobre base superior del tronco cono. Con tapa y marco de fundición dúctil de grafito nodular aleada según UNE EN 1563, reforzada, autoestable clase D400 de 60 cm de diámetro de paso y 10 cm de alto, marca homologada Cofunco o similar, con recubrimiento de espesor medio superior a 90 micras, certificado UNE EN 124, acreditado por entidad de certificación equivalente a AENOR de estado miembro del Espacio Económico Europeo y con acabado/revestido de pintura anti-corrosión tipo epoxi o similar que asegure el mantenimiento y apariencia de la mismas al menos 2 años desde la recepción de las obras, con sistema de bloqueo de apertura y junta de insonorización, color negro, modelo Diputación de Cáceres. Incluso cimentación para pozo registro de 1,10 m. de $\varnothing$ realizado con hormigón HM-20 formado por solera de 15 cm. de espesor y elementos para el anclaje de tuberías y válvulas. Según detalle plano.

DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.07	ud	BOCA DE RIEGO COMPLETA INSTALADA SIMILAR AVK S-78/76X0	239,18
		Boca de riego modelo ayuntamiento, AVK serie 78/76X0 o similar, de diámetro de salida 40 mm., caja y tapa de fundición dúctil EN 500 GJS, con válvula de registro serie 03, completamente equipada, incluso conexión a la red de distribución con VTE, tubería de polietileno de 16 at de presión y 50 mm de diámetro, con collarín de toma de fundición dúctil, de 4 tornillos, marca "AVK" y todos sus demás accesorios (en latón), incluso arqueta de fundición modelo Diputación de Cáceres para alojamiento de llave de cuadrado con tubo de diámetro de 160 mm, lecho y relleno de zanja con arena hasta 10 cm por encima de la tubería, incluida excavación en zanja, relleno de la misma, totalmente instalada y probada. Según norma técnica. Colocadas a separación máxima de 50 m en línea	
02.02.08	ud	ANCLAJE CODO COND.AGUA.D=60-225 mm.	54,03
		Dado de anclaje para codo de 45° o 90° en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm., con hormigón HM-20/B/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.	
02.02.09	ud	ANCLAJE T COND.AGUA.D=90-150 mm.	42,62
		Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 150 mm., con hormigón HM-20/B/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.	
02.02.10	ud	CONEX.REDES ABASTECIMIENTO	166,52
		Conexión de las red proyectada a la redes existentes, incluso localización, demolición de fábrica existente, excavaciones y empleo de piezas especiales (Tés, codos, unión universal, etc), y montaje, perfectamente ejecutada. Para diámetros comprendidos entre 60 y 110 mm.	
02.02.11	ml	PART.MANTENIMIENTO DEL SERVICIO (actuación Navas del Madroño)	450,00
		Partida de abono íntegro para garantizar el suministro de agua potable, con caudal y presión suficientes, a los vecinos en todo momento de la ejecución de las obras, mediante la instalación de tuberías y acometidas provisionales de polietileno.	

DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con
DIECIOCHO CÉNTIMOS

CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS

CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS
CÉNTIMOS

CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y
DOS CÉNTIMOS

CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

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

02.03 RED DE SANEAMIENTO

02.03.01	m	SUMID.LONG.CALZA. F.L.1 PIE, FUND. 100x40 cm c/ REJA FUND. D-400	227,93
----------	---	--	--------

Sumidero sifónico longitudinal para calzadas y áreas de aparcamiento, 40 cm. de ancho y 50 cm. de profundidad libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 15 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1 pie de espesor, sentado con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición D-400 en piezas, certificado UNE EN 124, acreditado por entidad de certificación equivalente a AENOR de estado miembro del Espacio Económico Europeo y con acabado/revestido de pintura anti-corrosión tipo epoxi o similar que asegure el mantenimiento y apariencia de la mismas al menos 2 años desde la recepción de las obras, sobre marco de angular de fundición, con hueco lateral para la realización del sifón con codo de 200 mm o 160 mm del mismo material que la acometida, incluyendo demolición y excavación necesaria, relleno laterales con zahorra reciclada procedente de hormigón con CE al 95 % de PM, recibido, enrasada al pavimento, encastrado de la rejilla hasta 5 0 10 cm por debajo de la cota del pavimento, cortado y rematado de los bordes. Con transporte de sobrantes a vertedero.

Incluida la conexión de tubería de evacuación a la red de saneamiento, con tubería de PVC de diámetro 200 mm lisa compacta naranja SN-4, incluyendo p.p. de codos y piezas especiales en el mismo material y diámetro que la acometida, incluso nivelada sobre lecho, apertura de zanja, relleno con Z.R (0/30) al 95 % PM.

DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.04 PAVIMENTACIONES

02.04.01	m3	ZAHORRA RECICLADA (HGÓN DEMOL. OBRA) EN BASE	6,11
----------	----	--	------

Zahorra reciclada, procedente de la trituración del hormigón demolido de la propia obra, coeficiente L.A. < 35, equivalente de arena >35, no plástica y dentro de huso granulométrico, según indica el PG-3.

Puesta en obra, extendida, humectación y compactación, incluso preparación de la superficie de asiento, en togandas sucesivas de 15 cm de espesor máximo mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.

SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.04.02	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE ZA(0/32)	21,92

Zahorra artificial en capas de base de ZA(0/32), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento; en tongadas sucesivas de 15 cm de espesor máximo mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.

La zahorra cumplirá E.A < 30, no plástica y dentro de Huso granulométrico, según indica el PG-3

VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.04.03	ml	BORDILLO HORM.BICAPA 12-15x28 cm R-6 C-4	14,79
----------	----	--	-------

Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de resistencia R-6, sección normalizada de 100x12-15x28 cm C-4, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20, de 15 cm. de espesor, i/excavación necesaria de caja, hormigón de asiento formando rígola de 15 cm. con la calzada y rejuntado con mortero de cemento, con junta inferiores a 1 cms., p.p. de piezas especiales en esquinas, entradas,... y serrados en los remates, perfectamente colocado, según detalle.

CATORCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.04.04	m2	SOLADO BALDOSA HORMIG. TERRAZO RELIEVE	22,99
----------	----	--	-------

Solado de baldosa hidráulica exterior de terrazo relieve similar a la existente, de 33x33x3,5 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento (tipo M-5), i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Que cumpla la "Ley 11/2014 de 9 de diciembre, de Accesibilidad Universal de Extremadura y el DECRETO 135/2018, de 1 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento que regula las normas de accesibilidad universal en la edificación, espacios públicos urbanizados, espacios públicos naturales y el transporte en la Comunidad Autónoma de Extremadura. Recibido y puesta en rasante de tapa de arquetas, ajustes de registros a nueva cota y retirada de sobrantes a lugar de acopio o planta de reciclaje autorizado.

VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.04.05	m3	HORMIGÓN HM-20/20	68,46
----------	----	-------------------	-------

Hormigón HM-20/20, procedente de central, elaborado con cemento portland mixto CEM II/A, con contenido mínimo de 275 kg/m3, relación agua cemento A/C=0.65; Arido grueso C.angelles <30, colocado en obra, incluso vibrado, curado y ejecución de juntas.

SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.04.06	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20 PAVIMENTO EXTERIORES M3 de hormigón tipo HM-20/P/20/E, procedente de central, para pavimentos intemperie, contenido mínimo de cemento 275kg/m3., con relación agua cemento A/C=0.5; Arido grueso C.angeles <30, con adición de 650 gramos de fibras de polipropileno, colocado sobre firme o base compactada, con p.p. de juntas de dilatación y retracción (serrada), vibrado y extendido con regla vibrante en espesores de hasta 20 cm, fratasado con máquina de hélice, así como remate de fachadas y umbrales en caso necesario, y la realización de una serie de probetas cada 75 m3 o fracción, para ensayos.	73,98
			SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
02.04.07	m2	ENCINTADO ADOQUIN RECTO HORMIGON 20x10x8 cm Encintado de adoquin prefabricado de hormigón bicapa de 20X10X8 cm, color negro, con caras rectas, fomas paralelepípedas, para categoría de tráfico C1, color y aspecto uniforme, sin fisuras ni manchas; colocado con base de mortero de cemento tipo M-10 (1:4) y sobre solera de hormigón HM-20/P/20, de 15 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado con lechada de cemento y limpieza. a nivel de acerado existente. Incluso p.p de cortes rectos o curvos, retomado de juntas, ajustes de registros a nueva cota y retirada de sobrantes a lugar de acopio o planta de reciclaje. Cumplirá la UNE-EN 1338:2004. Disposición según planos.	22,72
			VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
02.04.08	m2	ACABADO EN HORMIGÓN IMPRESO Acabado impreso en relieve de pavimento de hormigón mediante estampación con moldes de caucho, consistente en: -espolvoreado manual de polvo de granulometría 0,1-2, compuesto de cementos, pigmentos de alta calidad, resinas y cuarzo triturado a razón de 3,5 a 4 kg/m2 según color; - alisado del material; - aplicación de desencofrante teñido con el color del polvo base; -estampado del hormigón mediante moldes de caucho con la forma y modelo elegido; -lavado de la superficie, después del secado necesario, mediante un limpiador de alta presión a 150 bar con el fin de eliminar el desencofrante y los residuos diversos; -tratamiento de dos capas de barniz con resina diluida mediante un disolvente con el fin aumentar las características mecánicas de mantenimiento y de duración, realizándose con pulverizador manual o térmico. Todo con productos homologados, tipo Paviprint o equivalente. Perfectamente ejecutado. Modelo similar a lo existente.	9,57
			NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
02.04.09	m2	TERMINAC.PAVIM.CUARZO FRATAS.HELICOIDAL Terminación de pavimento de hormigón mediante fratasado con máquina de hélice y añadido de polvo de cuarzo.	1,22
			UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
02.04.10	m2	CURADO DE PAVIM. DE HORMIGÓN Curado de pavimento de hormigón fresco mediante la pulverización de producto filmógeno tipo "Sika anti-sol" o similar.	0,94

CUADRO DE PRECIOS 1
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
02.04.11	ud	PUESTA COTA DE OBRAS DE FÁB. EXIST. (actuación en Navas)	200,00
		Puesta en cota con la nueva rasante de cualquier tipo de obra de fábrica existente, con trabajos previos de corte de pavimento, demolición parcial de parte superior obra, reposición con hormigón HM-20 y mortero de cemento, etc para adaptarlo a la rasante nueva del pavimento proyectado, perfectamente ejecutado. Tales como acometidas de agua potable, bocas de riego, pozos de registro, arquetas,....	
			DOSCIENTOS EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03		GESTIÓN RESIDUOS	
03.01		GESTIÓN RESIDUOS (BROZAS)	
03.01.01	Tn	CANON TRATAMIENTO RCDs, LIMPIOS (actuación en Brozas) Canon de tratamiento de residuos RCDs, limpios, tierras, densidad superior a 1,2 Tn/m3, por gestor autorizado, incluso carga y transporte a planta, abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original y previa presentación del mismo.	3,99
03.01.02	Tn	CANON TRATAMIENTO RCDs, TIERRAS, PIEDRAS EXCAV. (actuación en Brozas) Canon de tratamiento de residuos, tierras, piedras de la excavación, por gestor autorizado, incluso carga y transporte a planta, abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original y previa presentación del mismo.	3,99
03.01.03	Tn	TRATAMIENTO RCDs, MIXTOS (actuación en Brozas) Tratamiento de residuos RCDs, mixtos, densidad entre (1,2 - 0.8) Tn/m3, por gestor autorizado, incluso carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original y previa presentación del mismo.	10,05
03.01.04	Tn	TRATAMIENTO RCDs, SUCIOS (actuación en Brozas) Tratamiento de residuos RCDs, mixtos, densidad entre (1,2 - 0.8) Tn/m3, por gestor autorizado, incluso carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original y previa presentación del mismo.	14,19
03.01.05	ud	PARTIDA COSTES DE GESTIÓN RCD,s Partida de abono íntegro para costes de gestión, alquiler de contenedores, etc, relacionada con la gestión de residuos, así como retirada, transporte y canon de residuos no contemplados en la unidad anterior, como plásticos, pinturas, decapantes, desencofrantes, etc.	50,00
			CINCUENTA EUROS
03.02		GESTIÓN RESIDUOS (NAVAS DEL MADROÑO)	

CUADRO DE PRECIOS 1
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.01	ud	DESMONTAJE TUBERÍA FIBROCEMENTO Desmontaje con medios manuales, de tubería existente de fibrocemento de diámetro igual o inferior a 150 mm, realizado por Empresa autorizada inscrita en el R.E.R.A, incluyendo todo tipo de trámites, cánon de residuos, autorizaciones y actuaciones, incluso paletizado, carga de la tubería, transporte ADR hasta vertedero autorizado según RD 396/2006, incluso medios de protección individual y colectivos necesarios, según legislación vigente, medida la unidad desmontada. No incluye la excavación, estando la tubería al descubierto. Incluye hasta 140,00 ml de retirada.	1.600,00
		MIL SEISCIENTOS EUROS	
03.02.02	Tn	CANON TRATAMIENTO RCDs, LIMPIOS (actuación Navas del Madroño) Canon de tratamiento de residuos RCDs, limpios, tierras, densidad superior a 1,2 Tn/m3, por gestor autorizado, incluso carga y transporte a planta, abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original y previa presentación del mismo.	5,07
		CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
03.02.03	Tn	CANON TRATAMIENTO RCDs, TIERRAS, PIEDRAS EXCAV.(actuación Navas del Madroño) Canon de tratamiento de residuos, tierras, piedras de la excavación, por gestor autorizado, incluso carga y transporte a planta, abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original y previa presentación del mismo.	5,07
		CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
03.02.04	Tn	TRATAMIENTO RCDs, MIXTOS Tratamiento de residuos RCDs, mixtos, densidad entre (1,2 - 0.8) Tn/m3, por gestor autorizado, incluso carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original y previa presentación del mismo.	11,13
		ONCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
03.02.05	Tn	TRATAMIENTO RCDs, SUCIOS Tratamiento de residuos RCDs, sucios, densidad menor 0.8 Tn/m3, por gestor autorizado, incluso carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original y previa presentación del mismo.	15,27
		QUINCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
03.02.06	ud	PARTIDA COSTES DE GESTIÓN RCD,s Partida de abono íntegro para costes de gestión, alquiler de contenedores, etc, relacionada con la gestión de residuos, así como retirada, transporte y canon de residuos no contemplados en la unidad anterior, como plásticos, pinturas, decapantes, desencofrantes, etc.	50,00
		CINCUENTA EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04		SEGURIDAD Y SALUD	
04.01		ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD (BROZAS)	
04.01.01	ud	PARTIDA SEGURIDAD Y SALUD (actuación en Brozas)	625,00
		Partida Alzada de abono íntegro para medidas adicionales de prevención de riesgos laborales y Seguridad y salud laboral (Brozas)	
		SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS	
04.02		ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD (NAVAS DEL MADROÑO)	
04.02.01	ud	PARTIDA SEGURIDAD Y SALUD (actuación Navas del Madroño)	700,00
		Partida Alzada de abono íntegro para medidas adicionales de prevención de riesgos laborales y Seguridad y salud laboral (Navas del Madoño)	
		SETECIENTOS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05		VARIOS	
05.01		VARIOS (BROZAS)	
05.01.01	ud	SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO	1.000,00
		Ud Seguimiento arqueológico, todo ello realizado por arqueólogo y técnicos competentes, según legislación y normativa específica, de la Dirección General de Bibliotecas, Museos y Patrimonio Cultural de la Consejería de la Presidencia en materia de Patrimonio (Ley 2/99, mod. Ley 3/11 y Decreto 93/97), que incluirá: -- proyecto previo de actuación arqueológica con realización de estudio histórico-arqueológico de los terrenos, metodología, plan de actuación, equipo de trabajo y c.v., documentación fotográfica y planimetría --seguimiento arqueológico, que conlleven la supervisión de vaciados o remociones de tierras, realizadas por medios mecánicos o manuales, a cargo de arqueólogo y toma de datos para informe final de los trabajos. --memoria final y entregada documentación de la intervención, (fichas, planimetría, registro fotográfico).	
05.01.02	ud	MIL EUROS PART.MANTENIMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE (actuación en Brozas)	600,00
		Partida de abono íntegro para garantizar el suministro de agua potable, con caudal y presión suficientes, a los vecinos en todo momento de la ejecución de las obras, mediante la instalación y desinstalación de tuberías y acometidas provisionales de polietileno. Comprendiendo todas las actuaciones que supongan interrupción del suministro del servicio de aguas.	
05.01.03	ud	SEISCIENTOS EUROS REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS (actuación en Brozas)	500,00
		Reposición de servicios y bienes que puedan verse afectados por la ejecución de las obras, tales como como redes de saneamiento/abastecimientos, acometidas, sumideros, bajantes de pluviales, redes de alumbrado y baja tensión, entradas a garajes, borde de fachadas y entradas de viviendas afectados por la ejecución del nuevo pavimento, incluyendo restitución al estado inicial, limpieza, impermeabilización, material obras de fábrica, bordillos, señales de tráfico, etc., así como reparación de daños inevitables, (actuación en Brozas).	
05.01.04	ud	QUINIENTOS EUROS PARTIDA ALZADA REMATES DE EJECUCIÓN (actuación en Brozas)	1.107,69
		Partida alzada, a justificar, para imprevistos que puedan surgir durante la ejecución de las obras y ajuste de mediciones, (actuación en Brozas).	
		MIL CIENTO SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02		VARIOS (NAVAS DEL MADROÑO)	
05.02.01	ud	REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS (actuación en Navas del Madroño)	500,00
		Reposición de servicios y bienes que puedan verse afectados por la ejecución de las obras, tales como como red de saneamiento y acometidas, sumideros, bajantes de pluviales, redes de alumbrado y baja tensión, entradas a garajes, borde de fachadas y entradas de viviendas y garajes afectados por la ejecución del nuevo pavimento, incluyendo restitución al estado inicial, limpieza, impermeabilización, material obras de fábrica, bordillos, señales de tráfico, etc., así como reparación de daños inevitables, (actuación en Navas del Madroño).	
		QUINIENTOS EUROS	
05.02.02	ud	PARTIDA ALZADA REMATES EJECUCIÓN (actuación en Navas del Madroño)	531,49
		Partida alzada, a justificar, para imprevistos que puedan surgir durante la ejecución de las obras y ajuste de mediciones.	

QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cáceres, fecha de firma electrónica.

Autora del Proyecto

Mª del Pilar Vivas Utrillas

Ingeniera técnica de obras públicas

1.3.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

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

Los precios reseñados en el Cuadro de Precios nº 2, afectados del coeficiente correspondiente al resultado de la licitación, servirán de base al contrato únicamente en el caso de abono de obras incompletas, cuando por rescisión u otra causa no se terminen las contratadas, sin que pueda admitirse una descomposición en otra forma que la establecida en el presente Cuadro.

ADVERTENCIA: Los posibles errores u omisiones en la descomposición incluida en el Cuadro de Precios nº 2 no podrán ser reclamados por el Contratista en base a modificación alguna de los precios señalados en letra en el Cuadro de Precios nº 1.

01 BROZAS
01.01 CALLE ALCAZAR
01.01.01 ACTUACIONES PREVIAS
01.01.01.01 ml SERRADO PAVIMENTO

Serrado de pavimento existente con máquina adecuada, en profundidad suficiente para rotura limpia, para su posterior demolición.

Mano de obra	0,72
Maquinaria	1,72
Resto de obra y materiales	0,02
Suma la partida	2,46
Costes indirectos 2,50%	0,06
TOTAL PARTIDA.....	2,52

01.01.01.02 ud DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA EXISTENTE

Demolición de obra de fábrica existente, como pozos de registro, arquetas, etc, de mamposteía, hormigón, piedra, ladrillo o análogo, con p.p. de elementos metálicos, realizado con medios mecánicos y manuales, con carga del material en camión para transporte a Vertedero/Planta Autorizado de RCD's.

Mano de obra	7,96
Maquinaria	18,87
Resto de obra y materiales	0,27
Suma la partida	27,10
Costes indirectos 2,50%	0,68
TOTAL PARTIDA.....	27,78

01.01.01.03 m2 DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO EXISTENTE

Demolición y levantado de pavimento existente, en calzada y acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demolición de registros y bordillo existentes, retirada y recuperación de elementos metálicos, carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, selección y clasificación del material, para su transporte a Planta Autorizada de RCD's o lugar de empleo. Medida la superficie realmente ejecutada.

Mano de obra	0,30
Maquinaria	1,67
Resto de obra y materiales	0,02
Suma la partida	1,99
Costes indirectos 2,50%	0,05
TOTAL PARTIDA.....	2,04

CUADRO DE PRECIOS 2
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

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

01.01.01.04 m2 EXPLANAC. Y RASANTEO TERR. EXIST.

Explanación del terreno existente y rasanteo del mismo, incluyendo roca, para alojamiento del pavimento proyectado (acera o calzada), con una variación máxima sobre la rasante existente de hasta 25 cm, incluyendo excavación y relleno con material seleccionado de la excavación o de préstamos, rasanteo nivelación y compactación, preparación de la explanada resultante, con cualquier tipo de medio, incluso de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, cemento expansivo....etc. y aprovechamiento de capas de base existentes, determinación de rasantes, compactación al 98 % PM., carga y transporte a planta de revalorización o lugar de empleo.

Mano de obra	0,17
Maquinaria.....	0,85
Resto de obra y materiales	0,01
Suma la partida	1,03
Costes indirectos 2,50%	0,03
TOTAL PARTIDA.....	1,06

01.01.02 PAVIMENTACIONES
01.01.02.01 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE ZA(0/32)

Zahorra artificial en capas de base de ZA(0/32), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento; en tongadas sucesivas de 15 cm de espesor máximo mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.

La zahorra cumplirá E.A < 30, no plástica y dentro de Huso granulométrico, según indica el PG-3

Mano de obra	3,52
Maquinaria.....	3,36
Resto de obra y materiales	14,51
Suma la partida	21,39
Costes indirectos 2,50%	0,53
TOTAL PARTIDA.....	21,92

01.01.02.02 m3 HORMIGÓN HM-20/P/20 PAVIMENTO EXTERIORES

M3 de hormigón tipo HM-20/P/20/E, procedente de central, para pavimentos intemperie, contenido mínimo de cemento 275kg/m3., con relación agua cemento A/C=0.5; Arido grueso C.angeles <30, con adición de 650 gramos de fibras de polipropileno, colocado sobre firme o base compactada, con p.p. de juntas de dilatación y retracción (serrada), vibrado y extendido con regla vibrante en espesores de hasta 20 cm, fratasado con máquina de hélice, así como remate de fachadas y umbrales en caso necesario, y la realización de una serie de probetas cada 75 m3 o fracción, para ensayos.

Mano de obra	7,49
Maquinaria.....	1,14
Resto de obra y materiales	63,55

CUADRO DE PRECIOS 2
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida	72,18
		Costes indirectos 2,50%	1,80
		TOTAL PARTIDA.....	73,98
01.01.02.03	m2	SOLADO DE BALDOSA DE GRANITO GRIS 60x30X8 cm, 60x60x8 cm	
		Losa de granito con variedad similar a la de la calle El Peñon y 8 cm de espesor, con forma de paralelepípedo (seis caras serradas), con cara vista flameada, color y aspecto uniforme, sin fisuras ni manchas, con juntas de 1 cm y sentadas con mortero de cemento M-10 (1:4), con dimensión comprendida entre (30x60 cm y 60x60 cm), i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, sobre solera de hormigón, incluso p.p. de cortes rectos o curvos, retomado de juntas, ajustes de registros a nueva cota y retirada de sobrantes a lugar de acopio o planta de reciclaje autorizado. Disposición según planos.	
		Mano de obra	10,09
		Maquinaria	5,57
		Resto de obra y materiales	51,99
		Suma la partida	67,64
		Costes indirectos 2,50%	1,69
		TOTAL PARTIDA.....	69,33
01.01.02.04	m2	TERMINAC.PAVIM.CUARZO FRATAS.HELICOIDAL	
		Terminación de pavimento de hormigón mediante fratasado con máquina de hélice y añadido de polvo de cuarzo.	
		Mano de obra	0,59
		Maquinaria	0,30
		Resto de obra y materiales	0,30
		Suma la partida	1,19
		Costes indirectos 2,50%	0,03
		TOTAL PARTIDA.....	1,22
01.01.02.05	m2	CURADO DE PAVIM. DE HORMIGÓN	
		Curado de pavimento de hormigón fresco mediante la pulverización de producto filmógeno tipo "Sika anti-sol" o similar.	
		Mano de obra	0,22
		Maquinaria	0,06
		Resto de obra y materiales	0,64
		Suma la partida	0,92
		Costes indirectos 2,50%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....	0,94
01.01.02.06	ud	REPOSICIÓN INFRAESTRUC. EXIST.AFECTADOS (C/Alcázar, Brozas)	
		Reposición de infraestructuras existentes que puedan verse afectadas por la ejecución de las obras, tales como redes de abastecimiento, saneamiento, electricidad, acometidas domiciliarias, obras de fábrica, etc.	
		TOTAL PARTIDA.....	650,00
01.01.02.07	ud	PUESTA COTA DE OBRAS DE FÁB. EXIST. (C/ Alcázar, Brozas)	
		Puesta en cota con la nueva rasante de cualquier tipo de obra de fábrica existente, con trabajos previos de corte de pavimento, demolición parcial de parte superior obra, reposición con hormigón HM-20 y mortero de cemento, etc para adaptarlo a la rasante nueva del pavimento proyectado, perfectamente ejecutado. Tales como acometidas de agua potable, bocas de riego, pozos de registro, arquetas,....	
		TOTAL PARTIDA.....	600,00

CUADRO DE PRECIOS 2
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.02		INSTALACIÓN VÁLVULERÍA REDUCCIÓN PRESIÓN	
01.02.01		OBRA CIVIL	
01.02.01.01	ud	APERTURA CATA PARA LOCALIZAC. CONDUCCIÓN SUBTERR.	
		Apertura de cata para localización e información de conducción subterránea de telefonía, electricidad, saneamiento, abastecimiento, etc., no documentada o visible exteriormente, incluyendo la obtención de los datos disponibles si hubiera, la obra civil necesaria y la reposición de la misma, en su caso, así como señalización y medidas de seguridad provisionales, etc. No se incluyen las acometidas domiciliarias.	
		Mano de obra	11,35
		Maquinaria.....	17,94
		Resto de obra y materiales	5,35
		Suma la partida	34,64
		Costes indirectos 2,50%	0,87
		TOTAL PARTIDA.....	35,51
01.02.01.02	ml	SERRADO PAVIMENTO	
		Serrado de pavimento existente con máquina adecuada, en profundidad suficiente para rotura limpia, para su posterior demolición.	
		Mano de obra	0,72
		Maquinaria.....	1,72
		Resto de obra y materiales	0,02
		Suma la partida	2,46
		Costes indirectos 2,50%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....	2,52
01.02.01.03	m2	DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO EXISTENTE	
		Demolición y levantado de pavimento existente, en calzada y acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demolición de registros y bordillo existentes, retirada y recuperación de elementos metálicos, carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, selección y clasificación del material, para su transporte a Planta Autorizada de RCD's o lugar de empleo. Medida la superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra	0,30
		Maquinaria.....	1,67
		Resto de obra y materiales	0,02
		Suma la partida	1,99
		Costes indirectos 2,50%	0,05
		TOTAL PARTIDA.....	2,04
01.02.01.04	m³	EXCAVAC. EN ZANJA Y/O POZO TERRENO EXIST.	
		Excavación en zanja y/o pozos en terreno existente, incluido roca, mediante cualquier medio, incluso empleo de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, etc con agotamiento de agua, entibación y achique si fuera necesario, incluso demolición y retirada de infraestructuras existentes, y carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, y selección y clasificación del material para su transporte a planta de revalorización, vertedero autorizado de tierras o lugar de empleo.	

CUADRO DE PRECIOS 2
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra	1,47
		Maquinaria.....	5,39
		Resto de obra y materiales	0,07
		Suma la partida	6,93
		Costes indirectos..... 2,50%	0,17
		TOTAL PARTIDA.....	7,10
01.02.01.05	m3	BASE DE PIEDRA MACHACADA	
		Base de piedra machacada, incluso extendido, recebo con árido fino, humectación, refino y compactación.	
		Mano de obra	1,45
		Maquinaria.....	3,84
		Resto de obra y materiales	15,13
		Suma la partida	20,42
		Costes indirectos..... 2,50%	0,51
		TOTAL PARTIDA.....	20,93
01.02.01.06	m3	HORMIGÓN HM-20/20	
		Hormigón HM-20/20, procedente de central, elaborado con cemento portland mixto CEM II/A, con contenido mínimo de 275 kg/m3, relación agua cemento A/C=0.65; Arido grueso C.angelles <30, colocado en obra, incluso vibrado, curado y ejecución de juntas.	
		Mano de obra	6,37
		Maquinaria.....	1,16
		Resto de obra y materiales	59,26
		Suma la partida	66,79
		Costes indirectos..... 2,50%	1,67
		TOTAL PARTIDA.....	68,46
01.02.01.07	m3	FÁB LADRILLO PERF.REVEST.10cm	
		Fábrica de ladrillo perforado de 25x12x10 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río, M-5, mortero tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/DB-SE-F y RC-08, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	
		Mano de obra	84,36
		Maquinaria.....	0,17
		Resto de obra y materiales	52,69
		Suma la partida	137,22
		Costes indirectos..... 2,50%	3,43
		TOTAL PARTIDA.....	140,65
01.02.01.08	m2	ENFOSCADO BUENA VISTA M-5 VERTI. <3 m.	
		Enfoscado a buena vista sin maestrear con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río (M-5) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, regleado, i/p.p. de andamiaje (hasta 3 m de altura), medido deduciendo huecos. Según RC-08.	
		Mano de obra	11,71
		Maquinaria.....	0,02
		Resto de obra y materiales	0,95
		Suma la partida	12,68
		Costes indirectos..... 2,50%	0,32
		TOTAL PARTIDA.....	13,00

CUADRO DE PRECIOS 2
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

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

01.02.01.09 m2 TAPA FUND.DÚCTIL D-400, PIEZAS 0.35-0.50 M²

Tapa y marco de fundición dúctil de grafito nodular aleada según UNE EN 1563, reforzada, autoestable clase D400 de 10 cm de alto, marca homologada Cofunco o similar, con recubrimiento de espesor medio superior a 90 micras, certificado UNE EN 124, acreditado por entidad de certificación equivalente a AENOR de estado miembro del Espacio Económico Europeo y con acabado/revestido de pintura anti-corrosión tipo epoxi o similar que asegure el mantenimiento y apariencia de la mismas al menos 2 años desde la recepción de las obras, con sistema de bloqueo de apertura y junta de insonorización, color negro, modelo Diputación de Cáceres. Instalada en piezas de superficie comprendida entre 0.35 - 0.50 m². Incluso parte proporcional de bastidor-soporte con perfil metálico apoyado en los muros de la arqueta.

Mano de obra	14,96
Maquinaria.....	0,05
Resto de obra y materiales	235,49
Suma la partida	250,50
Costes indirectos 2,50%	6,26
TOTAL PARTIDA.....	256,76

01.02.01.10 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE ZA(0/32)

Zahorra artificial en capas de base de ZA(0/32), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento; en tongadas sucesivas de 15 cm de espesor máximo mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.

La zahorra cumplirá E.A < 30, no plástica y dentro de Huso granulométrico, según indica el PG-3

Mano de obra	3,52
Maquinaria.....	3,36
Resto de obra y materiales	14,51
Suma la partida	21,39
Costes indirectos 2,50%	0,53
TOTAL PARTIDA.....	21,92

01.02.01.11 m3 HORMIGÓN HM-20/P/20 PAVIMENTO EXTERIORES

M3 de hormigón tipo HM-20/P/20/E, procedente de central, para pavimentos intemperie, contenido mínimo de cemento 275kg/m3., con relación agua cemento A/C=0.5; Arido grueso C.angeles <30, con adición de 650 gramos de fibras de polipropileno, colocado sobre firme o base compactada, con p.p. de juntas de dilatación y retracción (serrada), vibrado y extendido con regla vibrante en espesores de hasta 20 cm, fratasado con máquina de hélice, así como remate de fachadas y umbrales en caso necesario, y la realización de una serie de probetas cada 75 m3 o fracción, para ensayos.

Mano de obra	7,49
Maquinaria.....	1,14

CUADRO DE PRECIOS 2
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	63,55
		Suma la partida	72,18
		Costes indirectos 2,50%	1,80
		TOTAL PARTIDA.....	73,98
01.02.01.12	ud	CONEX.REDES ABASTECIMIENTO	
		Conexión de las red proyectada a la redes existentes, incluso localización, demolición de fábrica existente, excavaciones y empleo de piezas especiales (Tés, codos, unión universal, etc), y montaje, perfectamente ejecutada. Para diámetros comprendidos entre 60 y 110 mm.	
		Mano de obra	45,02
		Maquinaria.....	1,83
		Resto de obra y materiales	115,61
		Suma la partida	162,46
		Costes indirectos 2,50%	4,06
		TOTAL PARTIDA.....	166,52
01.02.01.13	ud	PATE POLIPROPILENO 33x16cm.D=25mm.	
		Pate de polipropileno de 33x16 cm Ø 25 mm, colocado.	
		Mano de obra	7,40
		Resto de obra y materiales	5,12
		Suma la partida	12,52
		Costes indirectos 2,50%	0,31
		TOTAL PARTIDA.....	12,83
01.02.01.14	m2	ENC.MADERA LOSAS T.FENÓLICO	
		Encofrado y desencofrado de losa armada plana, con tablero fenólico plastificado de 18 mm., incluso limpieza, aplicación del desencofrante, y parte proporcional de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Medida la superficie de encofrado útil.	
		Mano de obra	18,05
		Resto de obra y materiales	10,19
		Suma la partida	28,24
		Costes indirectos 2,50%	0,71
		TOTAL PARTIDA.....	28,95
01.02.02		VALVULERÍA REDUCCIÓN DE PRESIÓN	
01.02.02.01	ud	VÁL.HIDR.REDUC PRESIÓN. FUND.D=4" (100 MM) P: 1,5 a 6,0 bar	
		Válvula hidráulica, reductora de presión, regulador de presión de acción directa tipo DRVD, regulación de presión aguas abajo de 1,5 a 6 bar, versión standard. Caudal 8 l/seg a 1,5 m/seg de velocidad. Marcas "Ross", "Pam Saint Gobain", "Belgicast", o similar. de fundición, con bridas, de 4" de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
		Mano de obra	36,50
		Resto de obra y materiales	922,98
		Suma la partida	959,48
		Costes indirectos 2,50%	23,99
		TOTAL PARTIDA.....	983,47

CUADRO DE PRECIOS 2
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.02.02.02	ud	VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=100mm	
		Válvula de compuerta de asiento elástico de la Serie 06/30 marca AVK, o similar, de DN 100, en PN 10/16, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2 con distancia entre ellas serie básica 14 según UNE-EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta vulcanizada interior y exteriormente con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito superior en NBR e inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 10 años. Admite accionamientos: volantes, ejes de extensión y capuchón, montada en tubería de abastecimiento de agua, incluso bridas de doble cámara de fundición dúctil, uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada y probada.	
		Mano de obra	22,67
		Maquinaria	1,83
		Resto de obra y materiales	226,67
		Suma la partida	251,17
		Costes indirectos 2,50%	6,28
		TOTAL PARTIDA.....	257,45
01.02.02.03	ud	FILTRO EN Y OBLICUO PN-16 ATM FUND. D= 100 MM	
		Filtro en "Y" con tamiz desmontable, PN-16 atm, bridas s/Norma DIN 2533, de DN= 100 mm, con cierre elástico, tamiz de filtro de 800 micras en AISI 302, colocado en tubería de abastecimiento de aguas, incluso uniones y accesorios, instalada.	
		Mano de obra	30,42
		Resto de obra y materiales	422,97
		Suma la partida	453,39
		Costes indirectos 2,50%	11,33
		TOTAL PARTIDA.....	464,72
01.02.02.04	ud	MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN-100	
		Manguito antivibratorio de simple onda, con cuerpo de EPDM y bridas locas de acero al carbono cincadas PN-16. Presión de trabajo máx: 16 bar y Tª: -10°C y 105°C. Completamente instalado con elementos de unión.	
		Mano de obra	22,67
		Maquinaria	1,83
		Resto de obra y materiales	161,87
		Suma la partida	186,37
		Costes indirectos 2,50%	4,66
		TOTAL PARTIDA.....	191,03
01.02.02.05	ud	CONJ. RESTO PIEZAS INSTAL. VÁLVULA REDUCT.	
		Conjunto de resto de piezas necesarias para la completa instalación para su posterior puesta en marcha y funcionamiento de las válvulas reductoras, tales como T, codos, válvula de esfera para purga....de fundición. Según esquema de plano.	
		TOTAL PARTIDA.....	750,00

CUADRO DE PRECIOS 2
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.02.02.06	ud	PURGADOR AUTOMÁTICO DN-40 Y PN-16 atm	
		Purgador automático DN-40 y PN-16 atm, modelo BV-05-61 Purgador automático, de Belgicast o similar, con válvula de aislamiento tipo bola, maniobrable mediante un cuadradillo precintable, cuerpo y tapa de fundición nodular, protección anticorrosión y revestimiento epoxi. Presión mínima de funcionamiento 1 m.c.a.	
		Mano de obra	15,21
		Resto de obra y materiales	151,65
		Suma la partida	166,86
		Costes indirectos 2,50%	4,17
		TOTAL PARTIDA.....	171,03
01.03		ACOMETIDA DE SANEAMIENTO PLAZA COSO	
01.03.01	ml	SERRADO PAVIMENTO	
		Serrado de pavimento existente con máquina adecuada, en profundidad suficiente para rotura limpia, para su posterior demolición.	
		Mano de obra	0,72
		Maquinaria.....	1,72
		Resto de obra y materiales	0,02
		Suma la partida	2,46
		Costes indirectos 2,50%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....	2,52
01.03.02	m2	DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO EXISTENTE	
		Demolición y levantado de pavimento existente, en calzada y acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demolición de registros y bordillo existentes, retirada y recuperación de elementos metálicos, carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, selección y clasificación del material, para su transporte a Planta Autorizada de RCD's o lugar de empleo. Medida la superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra	0,30
		Maquinaria.....	1,67
		Resto de obra y materiales	0,02
		Suma la partida	1,99
		Costes indirectos 2,50%	0,05
		TOTAL PARTIDA.....	2,04
01.03.03	m³	EXCAVAC. EN ZANJA Y/O POZO TERRENO EXIST.	
		Excavación en zanja y/o pozos en terreno existente, incluido roca, mediante cualquier medio, incluso empleo de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, etc con agotamiento de agua, entibación y achique si fuera necesario, incluso demolición y retirada de infraestructuras existentes, y carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, y selección y clasificación del material para su transporte a planta de revalorización, vertedero autorizado de tierras o lugar de empleo.	
		Mano de obra	1,47
		Maquinaria.....	5,39
		Resto de obra y materiales	0,07
		Suma la partida	6,93

CUADRO DE PRECIOS 2
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Costes indirectos	2,50% 0,17
		TOTAL PARTIDA.....	7,10
01.03.04	ml	PREPARACIÓN FONDO ZANJA	
		Preparación con nivelación, rasanteo del fondo de la zanja para instalación de tuberías de colectores de saneamiento, abastecimiento, etc , así como compactación de la misma con medio mecánicos, regado y p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	0,72
		Maquinaria.....	0,18
		Resto de obra y materiales	0,01
		Suma la partida	0,91
		Costes indirectos	2,50% 0,02
		TOTAL PARTIDA.....	0,93
01.03.05	ml	TUB. SANE .PVC D=200, SN 4 kN/m2	
		Tubería de saneamiento DN-200, unión por junta elástica incorporada, rigidez SN 4 kN/m2. y 4.9 mm de espesor; con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 15 cm. de espesor, incluso nivelación y compactación del lecho de zanja, relleno lateral y superior de la zanja hasta 15 cm. por encima de la generatriz con arena (no incluida); compactando éste. Con p.p. de piezas especiales y medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, instalada según NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476 y marca Sanecor o equivalente.	
		Mano de obra	3,75
		Resto de obra y materiales	11,15
		Suma la partida	14,90
		Costes indirectos	2,50% 0,37
		TOTAL PARTIDA.....	15,27
01.03.06	m³	RELLENO ARENA RECICL. CE (0-6) EN PROTECCIÓN DE TUBOS	
		Relleno con árido reciclado de alta calidad procedente del hormigón, (0-6 mm.), con certificado CE, colocado como lecho, relleno lateral y protección superior de tuberías de alumbrado, puesto en obra y extendido.	
		Mano de obra	5,90
		Maquinaria.....	2,19
		Resto de obra y materiales	6,62
		Suma la partida	14,71
		Costes indirectos	2,50% 0,37
		TOTAL PARTIDA.....	15,08

CUADRO DE PRECIOS 2
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03.07	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE ZA(0/32)	
Zahorra artificial en capas de base de ZA(0/32), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento; en tongadas sucesivas de 15 cm de espesor máximo mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares. La zahorra cumplirá E.A < 30, no plástica y dentro de Huso granulométrico, según indica el PG-3			
			Mano de obra 3,52 Maquinaria..... 3,36 Resto de obra y materiales 14,51 Suma la partida 21,39 Costes indirectos 2,50% 0,53 TOTAL PARTIDA..... 21,92
01.03.08	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20 PAVIMENTO EXTERIORES	
M3 de hormigón tipo HM-20/P/20/E, procedente de central, para pavimentos intemperie, contenido mínimo de cemento 275kg/m3., con relación agua cemento A/C=0.5; Arido grueso C.angeles <30, con adición de 650 gramos de fibras de polipropileno, colocado sobre firme o base compactada, con p.p. de juntas de dilatación y retracción (serrada), vibrado y extendido con regla vibrante en espesores de hasta 20 cm, fratasado con máquina de hélice, así como remate de fachadas y umbrales en caso necesario, y la realización de una serie de probetas cada 75 m3 o fracción, para ensayos.			Mano de obra 7,49 Maquinaria..... 1,14 Resto de obra y materiales 63,55 Suma la partida 72,18 Costes indirectos 2,50% 1,80 TOTAL PARTIDA..... 73,98
01.03.09	ud	ARQUETA CIEGA ACOMET. SANEAM.	
Arqueta ciega para acometida de saneamiento de 35*35 cm de dimensiones interiores, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero 1:6 de cemento, solera de hormigón HM-15, enfoscado interior y tapa de hormigón armado, incluso conexiones de tubos.			Mano de obra 27,10 Maquinaria..... 1,18 Resto de obra y materiales 26,89 Suma la partida 55,16 Costes indirectos 2,50% 1,38 TOTAL PARTIDA..... 56,54
01.03.10	ud	CONEX.REDES SANEAMIENTO	
Conexión de red de saneamiento o de pluviales proyectada con la/s existente/s, comprendiendo todas las operaciones, localización, demolición de fábrica existente, excavaciones y rellenos, etc.			

CUADRO DE PRECIOS 2
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra	31,06
		Maquinaria.....	16,43
		Resto de obra y materiales	45,93
		Suma la partida	93,42
		Costes indirectos 2,50%	2,34
		TOTAL PARTIDA.....	95,76
01.04		MEJORA EN RED DE DISTRIBUCIÓN	
01.04.01	ud	APERTURA CATA PARA LOCALIZAC. CONDUCCIÓN SUBTERR.	
		Apertura de cata para localización e información de conducción subterránea de telefonía, electricidad, saneamiento, abastecimiento, etc., no documentada o visible exteriormente, incluyendo la obtención de los datos disponibles si hubiera, la obra civil necesaria y la reposición de la misma, en su caso, así como señalización y medidas de seguridad provisionales, etc. No se incluyen las acometidas domiciliarias.	
		Mano de obra	11,35
		Maquinaria.....	17,94
		Resto de obra y materiales	5,35
		Suma la partida	34,64
		Costes indirectos 2,50%	0,87
		TOTAL PARTIDA.....	35,51
01.04.02	ml	SERRADO PAVIMENTO	
		Serrado de pavimento existente con máquina adecuada, en profundidad suficiente para rotura limpia, para su posterior demolición.	
		Mano de obra	0,72
		Maquinaria.....	1,72
		Resto de obra y materiales	0,02
		Suma la partida	2,46
		Costes indirectos 2,50%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....	2,52
01.04.03	m2	DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO EXISTENTE	
		Demolición y levantado de pavimento existente, en calzada y acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demolición de registros y bordillo existentes, retirada y recuperación de elementos metálicos, carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, selección y clasificación del material, para su transporte a Planta Autorizada de RCD's o lugar de empleo. Medida la superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra	0,30
		Maquinaria.....	1,67
		Resto de obra y materiales	0,02
		Suma la partida	1,99
		Costes indirectos 2,50%	0,05
		TOTAL PARTIDA.....	2,04

CUADRO DE PRECIOS 2
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO												
01.04.04	m³	EXCAVAC. EN ZANJA Y/O POZO TERRENO EXIST. Excavación en zanja y/o pozos en terreno existente, incluido roca, mediante cualquier medio, incluso empleo de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, etc con agotamiento de agua, entibación y achique si fuera necesario, incluso demolición y retirada de infraestructuras existentes, y carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, y selección y clasificación del material para su transporte a planta de revalorización, vertedero autorizado de tierras o lugar de empleo.	<table><tr><td>Mano de obra</td><td>1,47</td></tr><tr><td>Maquinaria.....</td><td>5,39</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>0,07</td></tr><tr><td>Suma la partida</td><td>6,93</td></tr><tr><td>Costes indirectos 2,50%</td><td>0,17</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>7,10</td></tr></table>	Mano de obra	1,47	Maquinaria.....	5,39	Resto de obra y materiales	0,07	Suma la partida	6,93	Costes indirectos 2,50%	0,17	TOTAL PARTIDA.....	7,10
Mano de obra	1,47														
Maquinaria.....	5,39														
Resto de obra y materiales	0,07														
Suma la partida	6,93														
Costes indirectos 2,50%	0,17														
TOTAL PARTIDA.....	7,10														
01.04.05	ml	PREPARACIÓN FONDO ZANJA Preparación con nivelación, rasanteo del fondo de la zanja para instalación de tuberías de colectores de saneamiento, abastecimiento, etc , así como compactación de la misma con medio mecánicos, regado y p.p. de medios auxiliares.	<table><tr><td>Mano de obra</td><td>0,72</td></tr><tr><td>Maquinaria.....</td><td>0,18</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>0,01</td></tr><tr><td>Suma la partida</td><td>0,91</td></tr><tr><td>Costes indirectos 2,50%</td><td>0,02</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>0,93</td></tr></table>	Mano de obra	0,72	Maquinaria.....	0,18	Resto de obra y materiales	0,01	Suma la partida	0,91	Costes indirectos 2,50%	0,02	TOTAL PARTIDA.....	0,93
Mano de obra	0,72														
Maquinaria.....	0,18														
Resto de obra y materiales	0,01														
Suma la partida	0,91														
Costes indirectos 2,50%	0,02														
TOTAL PARTIDA.....	0,93														
01.04.06	ml	COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=110mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, de 6,6 mm de espesor, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir la arena de cama y relleno, i/p.p. de elementos de unión (junta electrosoldable), piezas especiales(codos, Tés, manguitos de unión, conos de reducción), incluso parte proporcional de conexión a tuberías existentes, y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Totalmente instalada y probada.	<table><tr><td>Mano de obra</td><td>2,63</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>9,52</td></tr><tr><td>Suma la partida</td><td>12,15</td></tr><tr><td>Costes indirectos 2,50%</td><td>0,30</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>12,45</td></tr></table>	Mano de obra	2,63	Resto de obra y materiales	9,52	Suma la partida	12,15	Costes indirectos 2,50%	0,30	TOTAL PARTIDA.....	12,45		
Mano de obra	2,63														
Resto de obra y materiales	9,52														
Suma la partida	12,15														
Costes indirectos 2,50%	0,30														
TOTAL PARTIDA.....	12,45														
01.04.07	m³	RELLENO ARENA RECICL. CE (0-6) EN PROTECCIÓN DE TUBOS Relleno con árido reciclado de alta calidad procedente del hormigón, (0-6 mm.), con certificado CE, colocado como lecho, relleno lateral y protección superior de tuberías de alumbrado, puesto en obra y extendido.	<table><tr><td>Mano de obra</td><td>5,90</td></tr><tr><td>Maquinaria.....</td><td>2,19</td></tr></table>	Mano de obra	5,90	Maquinaria.....	2,19								
Mano de obra	5,90														
Maquinaria.....	2,19														

CUADRO DE PRECIOS 2
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	6,62
		Suma la partida	14,71
		Costes indirectos 2,50%	0,37
		TOTAL PARTIDA.....	15,08

01.04.08 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE ZA(0/32)

Zahorra artificial en capas de base de ZA(0/32), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento; en tongadas sucesivas de 15 cm de espesor máximo mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.

La zahorra cumplirá E.A < 30, no plástica y dentro de Huso granulométrico, según indica el PG-3

Mano de obra	3,52
Maquinaria.....	3,36
Resto de obra y materiales	14,51
Suma la partida	21,39
Costes indirectos 2,50%	0,53
TOTAL PARTIDA.....	21,92

01.04.09 m3 HORMIGÓN HM-20/P/20 PAVIMENTO EXTERIORES

M3 de hormigón tipo HM-20/P/20/E, procedente de central, para pavimentos intemperie, contenido mínimo de cemento 275kg/m3., con relación agua cemento A/C=0.5; Arido grueso C.angeles <30, con adición de 650 gramos de fibras de polipropileno, colocado sobre firme o base compactada, con p.p. de juntas de dilatación y retracción (serrada), vibrado y extendido con regla vibrante en espesores de hasta 20 cm, fratasado con máquina de hélice, así como remate de fachadas y umbrales en caso necesario, y la realización de una serie de probetas cada 75 m3 o fracción, para ensayos.

Mano de obra	7,49
Maquinaria.....	1,14
Resto de obra y materiales	63,55
Suma la partida	72,18
Costes indirectos 2,50%	1,80
TOTAL PARTIDA.....	73,98

CUADRO DE PRECIOS 2
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

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

01.04.10 ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=100mm

Válvula de compuerta de asiento elástico de la Serie 06/30 marca AVK, o similar, de DN 100, en PN 10/16, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2 con distancia entre ellas serie básica 14 según UNE-EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta vulcanizada interior y exteriormente con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito superior en NBR e inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 10 años. Admite accionamientos: volantes, ejes de extensión y capuchón, montada en tubería de abastecimiento de agua, incluso bridas de doble cámara de fundición dúctil, uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada y probada.

Mano de obra	22,67
Maquinaria	1,83
Resto de obra y materiales	226,67
Suma la partida	251,17
Costes indirectos 2,50%	6,28
TOTAL PARTIDA.....	257,45

01.04.11 Ud POZO ALOJAMIENTO VÁLVULA MOD. DIPUTACIÓN

Pozo para el alojamiento de válvula de red de abastecimiento de agua, en forma de tronco cono de fábrica ladrillo macizo 1 pie espesor o prefabricada con $\varnothing$ en base inferior a 1.10-1.20 m. y en base superior a 0.60 m. y con una altura de 80 cm. enfoscado con mortero cemento hidrófugo M-5 y anillado de hormigón HM-20 asentada sobre base superior del tronco cono. Con tapa y marco de fundición dúctil de grafito nodular aleada según UNE EN 1563, reforzada, autoestable clase D400 de 60 cm de diámetro de paso y 10 cm de alto, marca homologada Cofunco o similar, con recubrimiento de espesor medio superior a 90 micras, certificado UNE EN 124, acreditado por entidad de certificación equivalente a AENOR de estado miembro del Espacio Económico Europeo y con acabado/revestido de pintura anti-corrosión tipo epoxi o similar que asegure el mantenimiento y apariencia de la mismas al menos 2 años desde la recepción de las obras, con sistema de bloqueo de apertura y junta de insonorización, color negro, modelo Diputación de Cáceres. Incluso cimentación para pozo registro de 1,10 m. de $\varnothing$ realizado con hormigón HM-20 formado por solera de 15 cm. de espesor y elementos para el anclaje de tuberías y válvulas. Según detalle plano.

Mano de obra	35,57
Maquinaria	4,96
Resto de obra y materiales	226,78
Suma la partida	267,32
Costes indirectos 2,50%	6,68
TOTAL PARTIDA.....	274,00

CUADRO DE PRECIOS 2
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.04.12	ud	CONEX.REDES ABASTECIMIENTO	
		Conexión de las red proyectada a la redes existentes, incluso localización, demolición de fábrica existente, excavaciones y empleo de piezas especiales (Tés, codos, unión universal, etc), y montaje, perfectamente ejecutada. Para diámetros comprendidos entre 60 y 110 mm.	
		Mano de obra	45,02
		Maquinaria	1,83
		Resto de obra y materiales	115,61
		Suma la partida	162,46
		Costes indirectos 2,50%	4,06
		TOTAL PARTIDA.....	166,52
01.05		MEJORAS EN DEPÓSITOS	
01.05.01		ACONDIC. EQUIPOS BOMBEO DEPÓSITOS	
		Puesta a punto de equipos de bombeo a depósito elevado, compuesto por 2 bombas horizontales de 30 kw, incluyendo desmontaje de las mismas para engrase, revisión y puesta a punto, sustitución de rodamientos, retenes, comprobación de motores y puestas en vacío. Comprobando perfecto funcionamiento.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.768,00
01.05.02		VÁLVULA DE RETENCIÓN DOBLE PLATO DN-250	
		Desmontaje de válvula existente e instalación de nueva válvula de retención de doble plato, de apertura progresiva controlada por muelle con doble punto de apoyo, para montaje en horizontal y vertical ascendente, cuerpo y platos en fundición dúctil GGG-40, junta en NBR vulcanizada en la garganta del asiento y muelle en acero inoxidable, para una temperatura máxima de trabajo de 100 °C, presión nominal 10-16 kg/cm ² , acoplamiento entre bridas de 250 mm de diámetro. Marcas "Ross", "Pam Saint Gobain", "Belgicast", o similar.	
		Mano de obra	60,84
		Resto de obra y materiales	726,27
		Suma la partida	787,11
		Costes indirectos 2,50%	19,68
		TOTAL PARTIDA.....	806,79
01.05.03		MODIFICACIÓN CUADRO EXISTENTE	
		Modificación en cuadro existente para permitir conmutación bombas y instalación de programador horario colocando nuevos contactores, reles y pequeño material eléctrico de conexiones.	
		TOTAL PARTIDA.....	755,00
01.05.04		SISTEMA DE BOYAS	
		Colocación de nuevo sistemas de boyas de nivel especiales para agua potable en depósito elevado, dos unidades: una de máximo y otra de mínimo.	
		TOTAL PARTIDA.....	532,00

CUADRO DE PRECIOS 2
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.05.05		EQUIPO REMOTO BIDIRECCIONAL DEPÓSITO-BOMBEO	
		Suministro e instalación de Equipo Remoto Bidireccional entre depósito enterrado y bombeo, compuesto de los siguientes elementos: - Armario de poliéster con IP-65 de dimensiones 600x500x210 mm, alto, ancho, fondo; - Equipo mixto de Radio y GSM de Sofrel, o similar, con 8 entradas digitales y 8 salidas; - Batería de respaldo con cargador de la misma; - Antenas de radio; - Antenas de GSM; - Protección diferencial; - Protección magnetotérmica; - Descargador de sobretensiones transitorias clase II. Perfectamente instalado y probado.	
TOTAL PARTIDA.....			2.708,00

CUADRO DE PRECIOS 2
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02		NAVAS DEL MADROÑO	
02.01		ACTUACIONES PREVIAS	
02.01.01	ud	APERTURA CATA PARA LOCALIZAC. CONDUCCIÓN SUBTERR.	
		Apertura de cata para localización e información de conducción subterránea de telefonía, electricidad, saneamiento, abastecimiento, etc., no documentada o visible exteriormente, incluyendo la obtención de los datos disponibles si hubiera, la obra civil necesaria y la reposición de la misma, en su caso, así como señalización y medidas de seguridad provisionales, etc. No se incluyen las acometidas domiciliarias.	
		Mano de obra	11,35
		Maquinaria.....	17,94
		Resto de obra y materiales	5,35
		Suma la partida	34,64
		Costes indirectos 2,50%	0,87
		TOTAL PARTIDA.....	35,51
02.01.02	ml	SERRADO PAVIMENTO	
		Serrado de pavimento existente con máquina adecuada, en profundidad suficiente para rotura limpia, para su posterior demolición.	
		Mano de obra	0,72
		Maquinaria.....	1,72
		Resto de obra y materiales	0,02
		Suma la partida	2,46
		Costes indirectos 2,50%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....	2,52
02.01.03	m2	DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO EXISTENTE	
		Demolición y levantado de pavimento existente, en calzada y acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demolición de registros y bordillo existentes, retirada y recuperación de elementos metálicos, carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, selección y clasificación del material, para su transporte a Planta Autorizada de RCD's o lugar de empleo. Medida la superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra	0,30
		Maquinaria.....	1,67
		Resto de obra y materiales	0,02
		Suma la partida	1,99
		Costes indirectos 2,50%	0,05
		TOTAL PARTIDA.....	2,04
02.01.04	ud	DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA EXISTENTE	
		Demolición de obra de fábrica existente, como pozos de registro, arquetas, etc, de mamposteía, hormigón, piedra, ladrillo o análogo, con p.p. de elementos metálicos, realizado con medios mecánicos y manuales, con carga del material en camión para transporte a Vertedero/Planta Autorizado de RCD's.	
		Mano de obra	7,96
		Maquinaria.....	18,87
		Resto de obra y materiales	0,27
		Suma la partida	27,10
		Costes indirectos 2,50%	0,68
		TOTAL PARTIDA.....	27,78

CUADRO DE PRECIOS 2
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

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

02.01.05 m3 EXCAVAC. EN ZANJA TERR. EXIST. (PARA RETIRADA TUB. FIBROC.)

Excavación en zanja en terreno existente, incluido roca, median-
te cualquier medio, incluso empleo de compresor, sierra corta-
dora, hilo cortador de diamante, etc. con agotamiento de agua,
entibación y achique si fuera necesario, para desmontaje de tu-
berías existentes de fibrocemento. Realizada en tres fases: una
primera hasta alcanzar la proximidades de la tubería antigua de
fibrocemento; una segunda, realizada manualmente, para descu-
brir la tubería totalmente que habrá de desmontarse por perso-
nal especializado, y por tanto se evitará su rotura, y una tercera
realizada con posterioridad al desmontaje. Incluso carga y trans-
porte de los productos de la excavación a lugar de acopio situa-
da a menos de 10 km, y selección y clasificación del material pa-
ra su transporte a Planta Autorizada de RCD's, o lugar de em-
pleo o vertedero de tierras.

Mano de obra	6,19
Maquinaria.....	10,37
Resto de obra y materiales	0,17
Suma la partida	16,73
Costes indirectos 2,50%	0,42
TOTAL PARTIDA.....	17,15

02.01.06 m³ EXCAVAC. EN ZANJA Y/O POZO TERRENO EXIST.

Excavación en zanja y/o pozos en terreno existente, incluido ro-
ca, mediante cualquier medio, incluso empleo de compresor,
sierra cortadora, hilo cortador de diamante, etc con agotamien-
to de agua, entibación y achique si fuera necesario, incluso de-
molición y retirada de infraestructuras existentes, y carga y
transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, y selec-
ción y clasificación del material para su transporte a planta de
revalorización, vertedero autorizado de tierras o lugar de em-
pleo.

Mano de obra	1,47
Maquinaria.....	5,39
Resto de obra y materiales	0,07
Suma la partida	6,93
Costes indirectos 2,50%	0,17
TOTAL PARTIDA.....	7,10

02.01.07 ml PREPARACIÓN FONDO ZANJA

Preparación con nivelación, rasanteo del fondo de la zanja para
instalación de tuberías de colectores de saneamiento, abasteci-
miento, etc , así como compactación de la misma con medio
mecánicos, regado y p.p. de medios auxiliares.

Mano de obra	0,72
Maquinaria.....	0,18
Resto de obra y materiales	0,01
Suma la partida	0,91
Costes indirectos 2,50%	0,02
TOTAL PARTIDA.....	0,93

CUADRO DE PRECIOS 2
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.08	m2	EXPLANAC. Y RASANTEO TERR. EXIST. Explanación del terreno existente y rasanteo del mismo, incluyendo roca, para alojamiento del pavimento proyectado (acera o calzada), con una variación máxima sobre la rasante existente de hasta 25 cm, incluyendo excavación y relleno con material seleccionado de la excavación o de préstamos, rasanteo nivelación y compactación, preparación de la explanada resultante, con cualquier tipo de medio, incluso de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, cemento expansivo....etc. y aprovechamiento de capas de base existentes, determinación de rasantes, compactación al 98 % PM., carga y transporte a planta de revalorización o lugar de empleo.	
		Mano de obra	0,17
		Maquinaria.....	0,85
		Resto de obra y materiales	0,01
		Suma la partida	1,03
		Costes indirectos 2,50%	0,03
		TOTAL PARTIDA.....	1,06
02.01.09	m³	RELLENO ARENA RECICL. CE (0-6) EN PROTECCIÓN DE TUBOS Relleno con árido reciclado de alta calidad procedente del hormigón, (0-6 mm.), con certificado CE, colocado como lecho, relleno lateral y protección superior de tuberías de alumbrado, puesto en obra y extendido.	
		Mano de obra	5,90
		Maquinaria.....	2,19
		Resto de obra y materiales	6,62
		Suma la partida	14,71
		Costes indirectos 2,50%	0,37
		TOTAL PARTIDA.....	15,08
02.01.10	Tn	TRITURAC. CLASIFICAC. PAVIM. HGÓN EXIST. DEMOLIDO Trituración, selección y clasificación del hormigón demolido en pavimento existente, acopiado previamente, para convertirlo en material reciclable tipo granular de calidad reciclado con granulometría similar a zahorra artificial ZA 0/32, con transporte a lugar de empleo o zona de almacenaje, incluso gastos de acopio, pesaje en báscula, almacenamiento provisional y obtención de permisos. Abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original, previa presentación del mismo, y que se hayan colocado en la propia obra con la autorización de la Dirección de la misma.	
		Mano de obra	0,51
		Maquinaria.....	4,33
		Resto de obra y materiales	1,21
		Suma la partida	6,05
		Costes indirectos 2,50%	0,15
		TOTAL PARTIDA.....	6,20

CUADRO DE PRECIOS 2
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

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

02.01.11 m3 RELLENO ZAHORRA RECICLADA (DE DEMOLIC. PAV. EXIST.) EN ZANJAS

Relleno localizado en zanjas con zahorra reciclada, procedente de la trituración del hormigón demolido de la propia obra, coeficiente L.A. < 35, equivalente de arena >30, con extendido, humectación y compactación en capas de hasta 25 cm. de espesor, y un grado de compactación del 95 % del PM. realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.

Mano de obra	3,67
Maquinaria.....	5,43
Resto de obra y materiales	0,09
Suma la partida	9,19
Costes indirectos 2,50%	0,23
TOTAL PARTIDA.....	9,42

02.02 RED DE ABASTECIMIENTO
02.02.01 m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=90mm.

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, de 5.4 mm de espesor, con junta electrosoldada, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir la arena de lecho y relleno, i/p.p. de elementos de unión (junta electrosoldable) y piezas especiales (codos, TES, manguitos de unión, cono de reducción) y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Totalmente instalada y probada.

Mano de obra	2,63
Resto de obra y materiales	6,44
Suma la partida	9,07
Costes indirectos 2,50%	0,23
TOTAL PARTIDA.....	9,30

02.02.02 ml COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=110mm.

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, de 6,6 mm de espesor, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir la arena de cama y relleno, i/p.p. de elementos de unión (junta electrosoldable), piezas especiales(codos, Tés, manguitos de unión, conos de reducción), incluso parte proporcional de conexión a tuberías existentes, y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Totalmente instalada y probada.

Mano de obra	2,63
Resto de obra y materiales	9,52
Suma la partida	12,15
Costes indirectos 2,50%	0,30
TOTAL PARTIDA.....	12,45

CUADRO DE PRECIOS 2
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

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

02.02.03	ud	ACOMETIDA DOMICIL. ABASTECIM. D=32 mm. POLIETIL.1" Lmedia=3 m
		Acometida domiciliaria de agua potable de hasta 1" 1/4 de diámetro incluso disposición de reducción a menor diámetro según condiciones del Excmo. Ayuntamiento, con una longitud media de 4 m., con todos sus accesorios para su conexión a la red de distribución, con collarín de fundición dúctil de toma de cuatro tornillos recubiertos de resina epoxi tipo AVK, Belgicast, Hawle o equivalente, y todos sus demás accesorios (en latón), e instalación trampillón de fundición, de 15x15 cm modelo Diputación, para disposición en acera o junto a fachadas de viviendas, para alojamiento de llave de cuadrado con tubo de diámetro de 160 mm, completamente terminada y probada, y conexión a vivienda, incluyendo localización, demolición de firme, excavación (media de 30 x 60 cm.) y relleno de zanja (con zahorra reciclada procedente de hormigón), así como material de protección de los tubos (arena, lecho de 10 cm. y recubrimiento del mismo espesor).

Mano de obra	26,59
Maquinaria.....	7,09
Resto de obra y materiales	80,40
Suma la partida	114,08
Costes indirectos..... 2,50%	2,85
TOTAL PARTIDA.....	116,93

02.02.04	ud	VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=80mm
----------	----	---------------------------------

Válvula de compuerta DN 80 y PN 16, serie 06/30 AVK ó similar, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta guiada vulcanizada interior y exteriormente con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon, manguito superior en NBR e inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente según UNE EN-1074 y EN 12266, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 10 años. Admite accionamientos: volantes, ejes de extensión y capuchón. Incluso piezas especiales (Te, codos, reducciones, ..). Completamente instalada y probada. Incluso uniones y accesorios.

Mano de obra	22,67
Maquinaria.....	1,83
Resto de obra y materiales	209,92
Suma la partida	234,42
Costes indirectos..... 2,50%	5,86
TOTAL PARTIDA.....	240,28

CUADRO DE PRECIOS 2
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

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

02.02.05 ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=100mm

Válvula de compuerta de asiento elástico de la Serie 06/30 marca AVK, o similar, de DN 100, en PN 10/16, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2 con distancia entre ellas serie básica 14 según UNE-EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta vulcanizada interior y exteriormente con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito superior en NBR e inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 10 años. Admite accionamientos: volantes, ejes de extensión y capuchón, montada en tubería de abastecimiento de agua, incluso bridas de doble cámara de fundición dúctil, uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada y probada.

Mano de obra	22,67
Maquinaria	1,83
Resto de obra y materiales	226,67
Suma la partida	251,17
Costes indirectos 2,50%	6,28
TOTAL PARTIDA.....	257,45

02.02.06 Ud POZO ALOJAMIENTO VÁLVULA MOD. DIPUTACIÓN

Pozo para el alojamiento de válvula de red de abastecimiento de agua, en forma de tronco cono de fábrica ladrillo macizo 1 pie espesor o prefabricada con $\varnothing$ en base inferior a 1.10-1.20 m. y en base superior a 0.60 m. y con una altura de 80 cm. enfoscado con mortero cemento hidrófugo M-5 y anillado de hormigón HM-20 asentada sobre base superior del tronco cono. Con tapa y marco de fundición dúctil de grafito nodular aleada según UNE EN 1563, reforzada, autoestable clase D400 de 60 cm de diámetro de paso y 10 cm de alto, marca homologada Cofunco o similar, con recubrimiento de espesor medio superior a 90 micras, certificado UNE EN 124, acreditado por entidad de certificación equivalente a AENOR de estado miembro del Espacio Económico Europeo y con acabado/revestido de pintura anti-corrosión tipo epoxi o similar que asegure el mantenimiento y apariencia de la mismas al menos 2 años desde la recepción de las obras, con sistema de bloqueo de apertura y junta de insonorización, color negro, modelo Diputación de Cáceres. Incluso cimentación para pozo registro de 1,10 m. de $\varnothing$ realizado con hormigón HM-20 formado por solera de 15 cm. de espesor y elementos para el anclaje de tuberías y válvulas. Según detalle plano.

Mano de obra	35,57
Maquinaria	4,96
Resto de obra y materiales	226,78
Suma la partida	267,32
Costes indirectos 2,50%	6,68
TOTAL PARTIDA.....	274,00

CUADRO DE PRECIOS 2
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.07	ud	BOCA DE RIEGO COMPLETA INSTALADA SIMILAR AVK S-78/76X0 Boca de riego modelo ayuntamiento, AVK serie 78/76X0 o similar, de diámetro de salida 40 mm., caja y tapa de fundición dúctil EN 500 GJS, con válvula de registro serie 03, completamente equipada, incluso conexión a la red de distribución con VTE, tubería de polietileno de 16 at de presión y 50 mm de diámetro, con collarín de toma de fundición dúctil, de 4 tornillos, marca "AVK" y todos sus demás accesorios (en latón), incluso arquetilla de fundición modelo Diputación de Cáceres para alojamiento de llave de cuadrado con tubo de diámetro de 160 mm, lecho y relleno de zanja con arena hasta 10 cm por encima de la tubería, incluida excavación en zanja, relleno de la misma, totalmente instalada y probada. Según norma técnica. Colocadas a separación máxima de 50 m en línea	
		Mano de obra	26,34
		Maquinaria	8,80
		Resto de obra y materiales	198,21
		Suma la partida	233,35
		Costes indirectos 2,50%	5,83
		TOTAL PARTIDA.....	239,18
02.02.08	ud	ANCLAJE CODO COND.AGUA.D=60-225 mm. Dado de anclaje para codo de 45° o 90° en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm., con hormigón HM-20/B/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.	
		Mano de obra	35,17
		Maquinaria	0,62
		Resto de obra y materiales	16,92
		Suma la partida	52,71
		Costes indirectos 2,50%	1,32
		TOTAL PARTIDA.....	54,03
02.02.09	ud	ANCLAJE T COND.AGUA.D=90-150 mm. Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 150 mm., con hormigón HM-20/B/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.	
		Mano de obra	26,82
		Maquinaria	0,66
		Resto de obra y materiales	14,10
		Suma la partida	41,58
		Costes indirectos 2,50%	1,04
		TOTAL PARTIDA.....	42,62
02.02.10	ud	CONEX.REDES ABASTECIMIENTO Conexión de las red proyectada a la redes existentes, incluso localización, demolición de fábrica existente, excavaciones y empleo de piezas especiales (Tés, codos, unión universal, etc), y montaje, perfectamente ejecutada. Para diámetros comprendidos entre 60 y 110 mm.	
		Mano de obra	45,02
		Maquinaria	1,83
		Resto de obra y materiales	115,61

CUADRO DE PRECIOS 2
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida	162,46
		Costes indirectos 2,50%	4,06
		TOTAL PARTIDA.....	166,52

02.02.11 ml PART.MANTENIMIENTO DEL SERVICIO (actuación Navas del Madroño)

Partida de abono íntegro para garantizar el suministro de agua potable, con caudal y presión suficientes, a los vecinos en todo momento de la ejecución de las obras, mediante la instalación de tuberías y acometidas provisionales de polietileno.

TOTAL PARTIDA..... 450,00
02.03 RED DE SANEAMIENTO
02.03.01 m SUMID.LONG.CALZA. F.L.1 PIE, FUND. 100x40 cm c/ REJA FUND. D-400

Sumidero sifónico longitudinal para calzadas y áreas de aparcamiento, 40 cm. de ancho y 50 cm. de profundidad libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 15 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1 pie de espesor, sentado con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición D-400 en piezas, certificado UNE EN 124, acreditado por entidad de certificación equivalente a AENOR de estado miembro del Espacio Económico Europeo y con acabado/revestido de pintura anti-corrosión tipo epoxi o similar que asegure el mantenimiento y apariencia de la mismas al menos 2 años desde la recepción de las obras, sobre marco de angular de fundición, con hueco lateral para la realización del sifón con codo de 200 mm o 160 mm del mismo material que la acometida, incluyendo demolición y excavación necesaria, relleno laterales con zahorra reciclada procedente de hormigón con CE al 95 % de PM, recibido, enrasada al pavimento, encastrado de la rejilla hasta 5 0 10 cm por debajo de la cota del pavimento, cortado y rematado de los bordes. Con transporte de sobrantes a vertedero.

Incluida la conexión de tubería de evacuación a la red de saneamiento, con tubería de PVC de diámetro 200 mm lisa compacta naranja SN-4, incluyendo p.p. de codos y piezas especiales en el mismo material y diámetro que la acometida, incluso nivelada sobre lecho, apertura de zanja, relleno con Z.R (0/30) al 95 % PM.

Mano de obra	60,71
Maquinaria.....	11,68
Resto de obra y materiales	149,98
Suma la partida	222,37
Costes indirectos 2,50%	5,56
TOTAL PARTIDA.....	227,93

CUADRO DE PRECIOS 2
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

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

02.04 PAVIMENTACIONES
02.04.01 m3 ZAHORRA RECICLADA (HGÓN DEMOL. OBRA) EN BASE

Zahorra reciclada, procedente de la trituración del hormigón de molido de la propia obra, coeficiente L.A. < 35, equivalente de arena >35, no plástica y dentro de huso granulométrico, según indica el PG-3.

Puesta en obra, extendida, humectación y compactación, incluso preparación de la superficie de asiento, en togandas sucesivas de 15 cm de espesor máximo mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.

Mano de obra	1,57
Maquinaria.....	4,33
Resto de obra y materiales	0,06
Suma la partida	5,96
Costes indirectos 2,50%	0,15
TOTAL PARTIDA.....	6,11

02.04.02 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE ZA(0/32)

Zahorra artificial en capas de base de ZA(0/32), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento; en tongadas sucesivas de 15 cm de espesor máximo mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.

La zahorra cumplirá E.A < 30, no plástica y dentro de Huso granulométrico, según indica el PG-3

Mano de obra	3,52
Maquinaria.....	3,36
Resto de obra y materiales	14,51
Suma la partida	21,39
Costes indirectos 2,50%	0,53
TOTAL PARTIDA.....	21,92

02.04.03 ml BORDILLO HORM.BICAPA 12-15x28 cm R-6 C-4

Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de resistencia R-6, sección normalizada de 100x12-15x28 cm C-4, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20, de 15 cm. de espesor, i/excavación necesaria de caja, hormigón de asiento formando rígora de 15 cm. con la calzada y rejuntado con mortero de cemento, con junta inferiores a 1 cms., p.p. de piezas especiales en esquinas, entradas,... y serrados en los remates, perfectamente colocado, según detalle.

Mano de obra	5,32
Maquinaria.....	2,47

CUADRO DE PRECIOS 2
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	6,63
		Suma la partida	14,43
		Costes indirectos 2,50%	0,36
		TOTAL PARTIDA.....	14,79
02.04.04	m2	SOLADO BALDOSA HORMIG. TERRAZO RELIEVE	
		Solado de baldosa hidráulica exterior de terrazo relieve similar a la existente, de 33x33x3,5 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento (tipo M-5), i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Que cumpla la "Ley 11/2014 de 9 de diciembre, de Accesibilidad Universal de Extremadura y el DECRETO 135/2018, de 1 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento que regula las normas de accesibilidad universal en la edificación, espacios públicos urbanizados, espacios públicos naturales y el transporte en la Comunidad Autónoma de Extremadura. Recibido y puesta en rasante de tapa de arquetas, ajustes de registros a nueva cota y retirada de sobrantes a lugar de acopio o planta de reciclaje autorizado.	
		Mano de obra	12,13
		Maquinaria	0,03
		Resto de obra y materiales	10,28
		Suma la partida	22,43
		Costes indirectos 2,50%	0,56
		TOTAL PARTIDA.....	22,99
02.04.05	m3	HORMIGÓN HM-20/20	
		Hormigón HM-20/20, procedente de central, elaborado con cemento portland mixto CEM II/A, con contenido mínimo de 275 kg/m3, relación agua cemento A/C=0.65; Arido grueso C.angeles <30, colocado en obra, incluso vibrado, curado y ejecución de juntas.	
		Mano de obra	6,37
		Maquinaria	1,16
		Resto de obra y materiales	59,26
		Suma la partida	66,79
		Costes indirectos 2,50%	1,67
		TOTAL PARTIDA.....	68,46
02.04.06	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20 PAVIMENTO EXTERIORES	
		M3 de hormigón tipo HM-20/P/20/E, procedente de central, para pavimentos intemperie, contenido mínimo de cemento 275kg/m3., con relación agua cemento A/C=0.5; Arido grueso C.angeles <30, con adición de 650 gramos de fibras de polipropileno, colocado sobre firme o base compactada, con p.p. de juntas de dilatación y retracción (serrada), vibrado y extendido con regla vibrante en espesores de hasta 20 cm, fratasado con máquina de hélice, así como remate de fachadas y umbrales en caso necesario, y la realización de una serie de probetas cada 75 m3 o fracción, para ensayos.	
		Mano de obra	7,49
		Maquinaria	1,14
		Resto de obra y materiales	63,55
		Suma la partida	72,18
		Costes indirectos 2,50%	1,80
		TOTAL PARTIDA.....	73,98

CUADRO DE PRECIOS 2
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO												
02.04.07	m2	ENCINTADO ADOQUIN RECTO HORMIGON 20x10x8 cm Encintado de adoquin prefabricado de hormigón bicapa de 20X10X8 cm, color negro, con caras rectas, fomas paralelepípedas, para categroría de tráfico C1, color y aspecto uniforme, sin fisuras ni manchas; colocado con base de mortero de cemento tipo M-10 (1:4) y sobre solera de hormigón HM-20/P/20, de 15 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado con lechada de cemento y limpieza. a nivel de acerado existente. Incluso p.p de cortes rectos o curvos, retomado de juntas, ajustes de registros a nueva cota y retirada de sobrantes a lugar de acopio o planta de reciclaje. Cumplirá la UNE-EN 1338:2004. Disposición según planos.	<table><tr><td>Mano de obra</td><td>9,77</td></tr><tr><td>Maquinaria.....</td><td>0,01</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>12,40</td></tr><tr><td>Suma la partida</td><td>22,17</td></tr><tr><td>Costes indirectos 2,50%</td><td>0,55</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>22,72</td></tr></table>	Mano de obra	9,77	Maquinaria.....	0,01	Resto de obra y materiales	12,40	Suma la partida	22,17	Costes indirectos 2,50%	0,55	TOTAL PARTIDA.....	22,72
Mano de obra	9,77														
Maquinaria.....	0,01														
Resto de obra y materiales	12,40														
Suma la partida	22,17														
Costes indirectos 2,50%	0,55														
TOTAL PARTIDA.....	22,72														
02.04.08	m2	ACABADO EN HORMIGÓN IMPRESO Acabado impreso en relieve de pavimento de hormigón mediante estampación con moldes de caucho, consistente en: -espolvoreado manual de polvo de granulometría 0,1-2, compuesto de cementos, pigmentos de alta calidad, resinas y cuarzo triturado a razón de 3,5 a 4 kg/m2 según color; - alisado del material; - aplicación de desencofrante teñido con el color del polvo base; -estampado del hormigón mediante moldes de caucho con la forma y modelo elegido; -lavado de la superficie, después del secado necesario, mediante un limpiador de alta presión a 150 bar con el fin de eliminar el desencofrante y los residuos diversos; -tratamiento de dos capas de barniz con resina diluida mediante un disolvente con el fin aumentar las características mecánicas de mantenimiento y de duración, realizándose con pulverizador manual o térmico. Todo con productos homologados, tipo Paviprint o equivalente. Perfectamente ejecutado. Modelo similar a lo existente.	<table><tr><td>Mano de obra</td><td>3,75</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>5,59</td></tr><tr><td>Suma la partida</td><td>9,34</td></tr><tr><td>Costes indirectos 2,50%</td><td>0,23</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>9,57</td></tr></table>	Mano de obra	3,75	Resto de obra y materiales	5,59	Suma la partida	9,34	Costes indirectos 2,50%	0,23	TOTAL PARTIDA.....	9,57		
Mano de obra	3,75														
Resto de obra y materiales	5,59														
Suma la partida	9,34														
Costes indirectos 2,50%	0,23														
TOTAL PARTIDA.....	9,57														
02.04.09	m2	TERMINAC.PAVIM.CUARZO FRATAS.HELICOIDAL Terminación de pavimento de hormigón mediante fratasado con máquina de hélice y añadido de polvo de cuarzo.	<table><tr><td>Mano de obra</td><td>0,59</td></tr><tr><td>Maquinaria.....</td><td>0,30</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>0,30</td></tr><tr><td>Suma la partida</td><td>1,19</td></tr><tr><td>Costes indirectos 2,50%</td><td>0,03</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>1,22</td></tr></table>	Mano de obra	0,59	Maquinaria.....	0,30	Resto de obra y materiales	0,30	Suma la partida	1,19	Costes indirectos 2,50%	0,03	TOTAL PARTIDA.....	1,22
Mano de obra	0,59														
Maquinaria.....	0,30														
Resto de obra y materiales	0,30														
Suma la partida	1,19														
Costes indirectos 2,50%	0,03														
TOTAL PARTIDA.....	1,22														
02.04.10	m2	CURADO DE PAVIM. DE HORMIGÓN Curado de pavimento de hormigón fresco mediante la pulverización de producto filmógeno tipo "Sika anti-sol" o similar.	<table><tr><td>Mano de obra</td><td>0,22</td></tr><tr><td>Maquinaria.....</td><td>0,06</td></tr></table>	Mano de obra	0,22	Maquinaria.....	0,06								
Mano de obra	0,22														
Maquinaria.....	0,06														

CUADRO DE PRECIOS 2
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	0,64
		Suma la partida	0,92
		Costes indirectos 2,50%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....	0,94
02.04.11	ud	PUESTA COTA DE OBRAS DE FÁB. EXIST. (actuación en Navas)	
		Puesta en cota con la nueva rasante de cualquier tipo de obra de fábrica existente, con trabajos previos de corte de pavimento, demolición parcial de parte superior obra, reposición con hormigón HM-20 y mortero de cemento, etc para adaptarlo a la rasante nueva del pavimento proyectado, perfectamente ejecutado. Tales como acometidas de agua potable, bocas de riego, pozos de registro, arquetas,....	
		TOTAL PARTIDA.....	200,00

CUADRO DE PRECIOS 2
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03		GESTIÓN RESIDUOS	
03.01		GESTIÓN RESIDUOS (BROZAS)	
03.01.01	Tn	CANON TRATAMIENTO RCDs, LIMPIOS (actuación en Brozas)	
		Canon de tratamiento de residuos RCDs, limpios, tierras, densidad superior a 1,2 Tn/m3, por gestor autorizado, incluso carga y transporte a planta, abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original y previa presentación del mismo.	
		Maquinaria.....	0,70
		Resto de obra y materiales	3,19
		Suma la partida	3,89
		Costes indirectos 2,50%	0,10
		TOTAL PARTIDA.....	3,99
03.01.02	Tn	CANON TRATAMIENTO RCDs, TIERRAS, PIEDRAS EXCAV. (actuación en Brozas)	
		Canon de tratamiento de residuos, tierras, piedras de la excavación, por gestor autorizado, incluso carga y transporte a planta, abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original y previa presentación del mismo.	
		Maquinaria.....	0,70
		Resto de obra y materiales	3,19
		Suma la partida	3,89
		Costes indirectos 2,50%	0,10
		TOTAL PARTIDA.....	3,99
03.01.03	Tn	TRATAMIENTO RCDs, MIXTOS (actuación en Brozas)	
		Tratamiento de residuos RCDs, mixtos, densidad entre (1,2 - 0.8) Tn/m3, por gestor autorizado, incluso carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión.	
		Abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original y previa presentación del mismo.	
		Maquinaria.....	0,70
		Resto de obra y materiales	9,10
		Suma la partida	9,80
		Costes indirectos 2,50%	0,25
		TOTAL PARTIDA.....	10,05
03.01.04	Tn	TRATAMIENTO RCDs, SUCIOS (actuación en Brozas)	
		Tratamiento de residuos RCDs, mixtos, densidad entre (1,2 - 0.8) Tn/m3, por gestor autorizado, incluso carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión.	
		Abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original y previa presentación del mismo.	
		Maquinaria.....	0,70
		Resto de obra y materiales	13,14
		Suma la partida	13,84
		Costes indirectos 2,50%	0,35
		TOTAL PARTIDA.....	14,19

CUADRO DE PRECIOS 2
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.05	ud	PARTIDA COSTES DE GESTIÓN RCD,s	
		Partida de abono íntegro para costes de gestión, alquiler de contenedores, etc, relacionada con la gestión de residuos, así como retirada, transporte y canon de residuos no contemplados en la unidad anterior, como plásticos, pinturas, decapantes, desencofrantes, etc.	
		TOTAL PARTIDA.....	50,00
03.02		GESTIÓN RESIDUOS (NAVAS DEL MADROÑO)	
03.02.01	ud	DESMONTAJE TUBERÍA FIBROCEMENTO	
		Desmontaje con medios manuales, de tubería existente de fibrocemento de diámetro igual o inferior a 150 mm, realizado por Empresa autorizada inscrita en el R.E.R.A, incluyendo todo tipo de trámites, cánon de residuos, autorizaciones y actuaciones, incluso paletizado, carga de la tubería, transporte ADR hasta vertedero autorizado según RD 396/2006, incluso medios de protección individual y colectivos necesarios, según legislación vigente, medida la unidad desmontada. No incluye la excavación, estando la tubería al descubierto. Incluye hasta 140,00 ml de retirada.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.600,00
03.02.02	Tn	CANON TRATAMIENTO RCDs, LIMPIOS (actuación Navas del Madroño)	
		Canon de tratamiento de residuos RCDs, limpios, tierras, densidad superior a 1,2 Tn/m3, por gestor autorizado, incluso carga y transporte a planta, abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original y previa presentación del mismo.	
		Maquinaria.....	1,75
		Resto de obra y materiales	3,20
		Suma la partida	4,95
		Costes indirectos 2,50%	0,12
		TOTAL PARTIDA.....	5,07
03.02.03	Tn	CANON TRATAMIENTO RCDs, TIERRAS, PIEDRAS EXCAV.(actuación Navas del Madroño)	
		Canon de tratamiento de residuos, tierras, piedras de la excavación, por gestor autorizado, incluso carga y transporte a planta, abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original y previa presentación del mismo.	
		Maquinaria.....	1,75
		Resto de obra y materiales	3,20
		Suma la partida	4,95
		Costes indirectos 2,50%	0,12
		TOTAL PARTIDA.....	5,07
03.02.04	Tn	TRATAMIENTO RCDs, MIXTOS	
		Tratamiento de residuos RCDs, mixtos, densidad entre (1,2 - 0.8) Tn/m3, por gestor autorizado, incluso carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión.	
		Abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original y previa presentación del mismo.	
		Maquinaria.....	1,75
		Resto de obra y materiales	9,11

CUADRO DE PRECIOS 2
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida	10,86
		Costes indirectos 2,50%	0,27
		TOTAL PARTIDA.....	11,13
03.02.05	Tn	TRATAMIENTO RCDs, SUCIOS	
		Tratamiento de residuos RCDs, sucios, densidad menor 0.8 Tn/m3, por gestor autorizado, incluso carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión.	
		Abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original y previa presentación del mismo.	
		Maquinaria.....	1,75
		Resto de obra y materiales	13,15
		Suma la partida	14,90
		Costes indirectos 2,50%	0,37
		TOTAL PARTIDA.....	15,27
03.02.06	ud	PARTIDA COSTES DE GESTIÓN RCD,s	
		Partida de abono íntegro para costes de gestión, alquiler de contenedores, etc, relacionada con la gestión de residuos, así como retirada, transporte y canon de residuos no contemplados en la unidad anterior, como plásticos, pinturas, decapantes, desenchofrantes, etc.	
		TOTAL PARTIDA.....	50,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04		SEGURIDAD Y SALUD	
04.01		ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD (BROZAS)	
04.01.01	ud	PARTIDA SEGURIDAD Y SALUD (actuación en Brozas)	
		Partida Alzada de abono íntegro para medidas adicionales de prevención de riesgos laborales y Seguridad y salud laboral (Brozas)	
		TOTAL PARTIDA.....	625,00
04.02		ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD (NAVAS DEL MADROÑO)	
04.02.01	ud	PARTIDA SEGURIDAD Y SALUD (actuación Navas del Madroño)	
		Partida Alzada de abono íntegro para medidas adicionales de prevención de riesgos laborales y Seguridad y salud laboral (Navas del Madoño)	
		TOTAL PARTIDA.....	700,00

CUADRO DE PRECIOS 2
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05		VARIOS	
05.01		VARIOS (BROZAS)	
05.01.01	ud	SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO	
		Ud Seguimiento arqueológico, todo ello realizado por arqueólogo y técnicos competentes, según legislación y normativa específica, de la Dirección General de Bibliotecas, Museos y Patrimonio Cultural de la Consejería de la Presidencia en materia de Patrimonio (Ley 2/99, mod. Ley 3/11 y Decreto 93/97), que incluirá:	
		-- proyecto previo de actuación arqueológica con realización de estudio histórico-arqueológico de los terrenos, metodología, plan de actuación, equipo de trabajo y c.v., documentación fotográfica y planimetría	
		--seguimiento arqueológico, que conlleven la supervisión de vaciados o remociones de tierras, realizadas por medios mecánicos o manuales, a cargo de arqueólogo y toma de datos para informe final de los trabajos.	
		--memoria final y entregada documentación de la intervención, (fichas, planimetría, registro fotográfico).	
		TOTAL PARTIDA.....	1.000,00
05.01.02	ud	PART.MANTENIMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE (actuación en Brozas)	
		Partida de abono íntegro para garantizar el suministro de agua potable, con caudal y presión suficientes, a los vecinos en todo momento de la ejecución de las obras, mediante la instalación y desinstalación de tuberías y acometidas provisionales de polietileno. Comprendiendo todas las actuaciones que supongan interrupción del suministro del servicio de aguas.	
		TOTAL PARTIDA.....	600,00
05.01.03	ud	REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS (actuación en Brozas)	
		Reposición de servicios y bienes que puedan verse afectados por la ejecución de las obras, tales como como redes de saneamiento/abastecimientos, acometidas, sumideros, bajantes de pluviales, redes de alumbrado y baja tensión, entradas a garajes, borde de fachadas y entradas de viviendas afectados por la ejecución del nuevo pavimento, incluyendo restitución al estado inicial, limpieza, impermeabilización, material obras de fábrica, bordillos, señales de tráfico, etc., así como reparación de daños inevitables, (actuación en Brozas).	
		TOTAL PARTIDA.....	500,00
05.01.04	ud	PARTIDA ALZADA REMATES DE EJECUCIÓN (actuación en Brozas)	
		Partida alzada, a justificar, para imprevistos que puedan surgir durante la ejecución de las obras y ajuste de mediciones, (actuación en Brozas).	
		TOTAL PARTIDA.....	1.107,69

CUADRO DE PRECIOS 2
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02		VARIOS (NAVAS DEL MADROÑO)	
05.02.01	ud	REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS (actuación en Navas del Madroño)	
		Reposición de servicios y bienes que puedan verse afectados por la ejecución de las obras, tales como como red de saneamiento y acometidas, sumideros, bajantes de pluviales, redes de alumbrado y baja tensión, entradas a garajes, borde de fachadas y entradas de viviendas y garajes afectados por la ejecución del nuevo pavimento, incluyendo restitución al estado inicial, limpieza, impermeabilización, material obras de fábrica, bordillos, señales de tráfico, etc., así como reparación de daños inevitables, (actuación en Navas del Madroño).	
		TOTAL PARTIDA.....	500,00
05.02.02	ud	PARTIDA ALZADA REMATES EJECUCIÓN (actuación en Navas del Madroño)	
		Partida alzada, a justificar, para imprevistos que puedan surgir durante la ejecución de las obras y ajuste de mediciones.	
		TOTAL PARTIDA.....	531,49

Cáceres, fecha de firma electrónica.

Autora del Proyecto
Mª del Pilar Vivas Utrillas

Ingeniera técnica de obras públicas

1.4.- PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS PARCIALES
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	BROZAS			
01.01	CALLE ALCAZAR			
01.01.01	ACTUACIONES PREVIAS			
01.01.01.01	ml SERRADO PAVIMENTO Serrado de pavimento existente con máquina adecuada, en profundidad suficiente para rotura limpia, para su posterior demolición.	8,75	2,52	22,05
01.01.01.02	ud DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA EXISTENTE Demolición de obra de fábrica existente, como pozos de registro, arquetas, etc, de mamposteía, hormigón, piedra, ladrillo o análogo, con p.p. de elementos metálicos, realizado con medios mecánicos y manuales, con carga del material en camión para transporte a Vertedero/Planta Autorizado de RCD's.	3,00	27,78	83,34
01.01.01.03	m2 DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO EXISTENTE Demolición y levantado de pavimento existente, en calzada y acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demolición de registros y bordillo existentes, retirada y recuperación de elementos metálicos, carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, selección y clasificación del material, para su transporte a Planta Autorizada de RCD's o lugar de empleo. Medida la superficie realmente ejecutada.	317,22	2,04	647,13
01.01.01.04	m2 EXPLANAC. Y RASANTEO TERR. EXIST. Explanación del terreno existente y rasanteo del mismo, incluyendo roca, para alojamiento del pavimento proyectado (acera o calzada), con una variación máxima sobre la rasante existente de hasta 25 cm, incluyendo excavación y relleno con material seleccionado de la excavación o de préstamos, rasanteo nivelación y compactación, preparación de la explanada resultante, con cualquier tipo de medio, incluso de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, cemento expansivo....etc. y aprovechamiento de capas de base existentes, determinación de rasantes, compactación al 98 % PM., carga y transporte a planta de revalorización o lugar de empleo.	317,22	1,06	336,25
TOTAL 01.01.01.....				1.088,77
01.01.02	PAVIMENTACIONES			
01.01.02.01	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE ZA(0/32) Zahorra artificial en capas de base de ZA(0/32), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento; en tongadas sucesivas de 15 cm de espesor máximo mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares. La zahorra cumplirá E.A < 30, no plástica y dentro de Huso granulométrico, según indica el PG-3	47,58	21,92	1.042,95

PRESUPUESTOS PARCIALES
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.02.02	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20 PAVIMENTO EXTERIORES M3 de hormigón tipo HM-20/P/20/E, procedente de central, para pavimentos intemperie, contenido mínimo de cemento 275kg/m3., con relación agua cemento A/C=0.5; Arido grueso C.angeles <30, con adición de 650 gramos de fibras de polipropileno, colocado sobre firme o base compactada, con p.p. de juntas de dilatación y retracción (serrada), vibrado y extendido con regla vibrante en espesores de hasta 20 cm, fratasado con máquina de hélice, así como remate de fachadas y umbrales en caso necesario, y la realización de una serie de probetas cada 75 m3 o fracción, para ensayos.	47,58	73,98	3.519,97
01.01.02.03	m2 SOLADO DE BALDOSA DE GRANITO GRIS 60x30X8 cm, 60x60x8 cm Losa de granito con variedad similar a la de la calle El Peñon y 8 cm de espesor, con forma de paralelepípedo (seis caras serradas), con cara vista flameada, color y aspecto uniforme, sin fisuras ni manchas, con juntas de 1 cm y sentadas con mortero de cemento M-10 (1:4), con dimensión comprendida entre (30x60 cm y 60x60 cm), i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, sobre solera de hormigón, incluso p.p. de cortes rectos o curvos, retomado de juntas, ajustes de registros a nueva cota y retirada de sobrantes a lugar de acopio o planta de reciclaje autorizado. Disposición según planos.	48,00	69,33	3.327,84
01.01.02.04	m2 TERMINAC.PAVIM.CUARZO FRATAS.HELICOIDAL Terminación de pavimento de hormigón mediante fratasado con máquina de hélice y añadido de polvo de cuarzo.	317,22	1,22	387,01
01.01.02.05	m2 CURADO DE PAVIM. DE HORMIGÓN Curado de pavimento de hormigón fresco mediante la pulverización de producto filmógeno tipo "Sika anti-sol" o similar.	317,22	0,94	298,19
01.01.02.06	ud REPOSICIÓN INFRAESTRUC. EXIST.AFECTADOS (C/Alcázar, Brozas) Reposición de infraestructuras existentes que puedan verse afectadas por la ejecución de las obras, tales como redes de abastecimiento, saneamiento, electricidad, acometidas domiciliarias, obras de fábrica, etc.	1,00	650,00	650,00
01.01.02.07	ud PUESTA COTA DE OBRAS DE FÁB. EXIST. (C/ Alcázar, Brozas) Puesta en cota con la nueva rasante de cualquier tipo de obra de fábrica existente, con trabajos previos de corte de pavimento, demolición parcial de parte superior obra, reposición con hormigón HM-20 y mortero de cemento, etc para adaptarlo a la rasante nueva del pavimento proyectado, perfectamente ejecutado. Tales como acometidas de agua potable, bocas de riego, pozos de registro, arquetas,....	1,00	600,00	600,00

TOTAL 01.01.02.....	9.825,96
TOTAL 01.01.....	10.914,73

PRESUPUESTOS PARCIALES

Servicio de Ingeniería

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02	INSTALACIÓN VÁLVULERÍA REDUCCIÓN PRESIÓN			
01.02.01	OBRA CIVIL			
01.02.01.01	ud APERTURA CATA PARA LOCALIZAC. CONDUCCIÓN SUBTERR. Apertura de cata para localización e información de conducción subterránea de telefonía, electricidad, saneamiento, abastecimiento, etc., no documentada o visible exteriormente, incluyendo la obtención de los datos disponibles si hubiera, la obra civil necesaria y la reposición de la misma, en su caso, así como señalización y medidas de seguridad provisionales, etc. No se incluyen las acometidas domiciliarias.	6,00	35,51	213,06
01.02.01.02	mI SERRADO PAVIMENTO Serrado de pavimento existente con máquina adecuada, en profundidad suficiente para rotura limpia, para su posterior demolición.	39,00	2,52	98,28
01.02.01.03	m2 DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO EXISTENTE Demolición y levantado de pavimento existente, en calzada y acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demolición de registros y bordillo existentes, retirada y recuperación de elementos metálicos, carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, selección y clasificación del material, para su transporte a Planta Autorizada de RCD's o lugar de empleo. Medida la superficie realmente ejecutada.	30,00	2,04	61,20
01.02.01.04	m³ EXCAVAC. EN ZANJA Y/O POZO TERRENO EXIST. Excavación en zanja y/o pozos en terreno existente, incluido roca, mediante cualquier medio, incluso empleo de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, etc con agotamiento de agua, entibación y achique si fuera necesario, incluso demolición y retirada de infraestructuras existentes, y carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, y selección y clasificación del material para su transporte a planta de revalorización, vertedero autorizado de tierras o lugar de empleo.	39,00	7,10	276,90
01.02.01.05	m3 BASE DE PIEDRA MACHACADA Base de piedra machacada, incluso extendido, recebo con árido fino, humectación, refino y compactación.	5,25	20,93	109,88
01.02.01.06	m3 HORMIGÓN HM-20/20 Hormigón HM-20/20, procedente de central, elaborado con cemento portland mixto CEM II/A, con contenido mínimo de 275 kg/m3, relación agua cemento A/C=0.65; Arido grueso C.angeles <30, colocado en obra, incluso vibrado, curado y ejecución de juntas.	5,10	68,46	349,15

PRESUPUESTOS PARCIALES

Servicio de Ingeniería

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.01.07	m3 FÁB LADRILLO PERF.REVEST.10cm Fábrica de ladrillo perforado de 25x12x10 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río, M-5, mortero tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/DB-SE-F y RC-08, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	4,50	140,65	632,93
01.02.01.08	m2 ENFOSCADO BUENA VISTA M-5 VERTI. <3 m. Enfoscado a buena vista sin maestrear con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río (M-5) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, regleado, i/p.p. de andamiaje (hasta 3 m de altura), medido deduciendo huecos. Según RC-08.	36,00	13,00	468,00
01.02.01.09	m2 TAPA FUND.DÚCTIL D-400, PIEZAS 0.35-0.50 M² Tapa y marco de fundición dúctil de grafito nodular aleada según UNE EN 1563, reforzada, autoestable clase D400 de 10 cm de alto, marca homologada Cofunco o similar, con recubrimiento de espesor medio superior a 90 micras, certificado UNE EN 124, acreditado por entidad de certificación equivalente a AENOR de estado miembro del Espacio Económico Europeo y con acabado/revestido de pintura anti-corrosión tipo epoxi o similar que asegure el mantenimiento y apariencia de la mismas al menos 2 años desde la recepción de las obras, con sistema de bloqueo de apertura y junta de insonorización, color negro, modelo Diputación de Cáceres. Instalada en piezas de superficie comprendida entre 0.35 - 0.50 m². Incluso parte proporcional de bastidor-soporte con perfil metálico apoyado en los muros de la arqueta.	7,50	256,76	1.925,70
01.02.01.10	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE ZA(0/32) Zahorra artificial en capas de base de ZA(0/32), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento; en tongadas sucesivas de 15 cm de espesor máximo mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares. La zahorra cumplirá E.A < 30, no plástica y dentro de Huso granulométrico, según indica el PG-3	20,34	21,92	445,85
01.02.01.11	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20 PAVIMENTO EXTERIORES M3 de hormigón tipo HM-20/P/20/E, procedente de central, para pavimentos intemperie, contenido mínimo de cemento 275kg/m3., con relación agua cemento A/C=0.5; Arido grueso C.angeles <30, con adición de 650 gramos de fibras de polipropileno, colocado sobre firme o base compactada, con p.p. de juntas de dilatación y retracción (serrada), vibrado y extendido con regla vibrante en espesores de hasta 20 cm, fratasado con máquina de hélice, así como remate de fachadas y umbrales en caso necesario, y la realización de una serie de probetas cada 75 m3 o fracción, para ensayos.	2,46	73,98	181,99

PRESUPUESTOS PARCIALES

Servicio de Ingeniería

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.01.12	ud CONEX.REDES ABASTECIMIENTO	6,00	166,52	999,12
	Conexión de las red proyectada a la redes existentes, incluso localización, demolición de fábrica existente, excavaciones y empleo de piezas especiales (Tés, codos, unión universal, etc), y montaje, perfectamente ejecutada. Para diámetros comprendidos entre 60 y 110 mm.			
TOTAL 01.02.01.....				5.762,06
01.02.02	VALVULERÍA REDUCCIÓN DE PRESIÓN			
01.02.02.01	ud VÁL.HIDR.REDUC PRESIÓN. FUND.D=4" (100 MM) P: 1,5 a 6,0 bar	3,00	983,47	2.950,41
	Válvula hidráulica, reductora de presión, regulador de presión de acción directa tipo DRVD, regulación de presión aguas abajo de 1,5 a 6 bar, versión standard. Caudal 8 l/seg a 1,5 m/seg de velocidad. Marcas "Ross", "Pam Saint Gobain", "Belgicast", o similar. de fundición, con bridas, de 4" de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.			
01.02.02.02	ud VÁLV.COMPU.E.CIERRE ELÁST.D=100mm	9,00	257,45	2.317,05
	Válvula de compuerta de asiento elástico de la Serie 06/30 marca AVK, o similar, de DN 100, en PN 10/16, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2 con distancia entre ellas serie básica 14 según UNE-EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta vulcanizada interior y exteriormente con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito superior en NBR e inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 10 años. Admite accionamientos: volantes, ejes de extensión y capuchón, montada en tubería de abastecimiento de agua, incluso bridas de doble cámara de fundición dúctil, uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada y probada.			
01.02.02.03	ud FILTRO EN Y OBLICUO PN-16 ATM FUND. D= 100 MM	3,00	464,72	1.394,16
	Filtro en "Y" con tamiz desmontable, PN-16 atm, bridas s/Norma DIN 2533, de DN= 100 mm, con cierre elástico, tamiz de filtro de 800 micras en AISI 302, colocado en tubería de abastecimiento de aguas, incluso uniones y accesorios, instalada.			
01.02.02.04	ud MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN-100	3,00	191,03	573,09
	Manguito antivibratorio de simple onda, con cuerpo de EPDM y bridas locas de acero al carbono cincadas PN-16. Presión de trabajo máx: 16 bar y Tª: -10°C y 105°C. Completamente instalado con elementos de unión.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Servicio de Ingeniería

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.02.05	ud CONJ. RESTO PIEZAS INSTAL. VÁLVULA REDUCT. Conjunto de resto de piezas necesarias para la completa instalación para su posterior puesta en marcha y funcionamiento de las válvulas reductoras, tales como T, codos, válvula de esfera para purga....de fundición. Según esquema de plano.	3,00	750,00	2.250,00
01.02.02.06	ud PURGADOR AUTOMÁTICO DN-40 Y PN-16 atm Purgador automático DN-40 y PN-16 atm, modelo BV-05-61 Purgador automático, de Belgicast o similar, con válvula de aislamiento tipo bola, maniobrable mediante un cuadrado precintable, cuerpo y tapa de fundición nodular, protección anticorrosión y revestimiento epoxi. Presión mínima de funcionamiento 1 m.c.a.	3,00	171,03	513,09
TOTAL 01.02.02.....				9.997,80
TOTAL 01.02.....				15.759,86
01.03	ACOMETIDA DE SANEAMIENTO PLAZA COSO			
01.03.01	ml SERRADO PAVIMENTO Serrado de pavimento existente con máquina adecuada, en profundidad suficiente para rotura limpia, para su posterior demolición.	52,00	2,52	131,04
01.03.02	m2 DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO EXISTENTE Demolición y levantado de pavimento existente, en calzada y acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demolición de registros y bordillo existentes, retirada y recuperación de elementos metálicos, carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, selección y clasificación del material, para su transporte a Planta Autorizada de RCD's o lugar de empleo. Medida la superficie realmente ejecutada.	15,60	2,04	31,82
01.03.03	m³ EXCAVAC. EN ZANJA Y/O POZO TERRENO EXIST. Excavación en zanja y/o pozos en terreno existente, incluido roca, mediante cualquier medio, incluso empleo de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, etc con agotamiento de agua, entibación y achique si fuera necesario, incluso demolición y retirada de infraestructuras existentes, y carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, y selección y clasificación del material para su transporte a planta de revalorización, vertedero autorizado de tierras o lugar de empleo.	15,60	7,10	110,76
01.03.04	ml PREPARACIÓN FONDO ZANJA Preparación con nivelación, rasanteo del fondo de la zanja para instalación de tuberías de colectores de saneamiento, abastecimiento, etc , así como compactación de la misma con medio mecánicos, regado y p.p. de medios auxiliares.	26,00	0,93	24,18

PRESUPUESTOS PARCIALES

Servicio de Ingeniería

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.05	ml TUB. SANE .PVC D=200, SN 4 kN/m2 Tubería de saneamiento DN-200, unión por junta elástica incorporada, rigidez SN 4 kN/m2. y 4.9 mm de espesor; con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 15 cm. de espesor, incluso nivelación y compactación del lecho de zanja, relleno lateral y superior de la zanja hasta 15 cm. por encima de la generatriz con arena (no incluida); compactando éste. Con p.p. de piezas especiales y medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, instalada según NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476 y marca Sanecor o equivalente.	26,00	15,27	397,02
01.03.06	m³ RELLENO ARENA RECICL. CE (0-6) EN PROTECCIÓN DE TUBOS Relleno con árido reciclado de alta calidad procedente del hormigón, (0-6 mm.), con certificado CE, colocado como lecho, relleno lateral y protección superior de tuberías de alumbrado, puesto en obra y extendido.	6,24	15,08	94,10
01.03.07	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE ZA(0/32) Zahorra artificial en capas de base de ZA(0/32), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento; en tongadas sucesivas de 15 cm de espesor máximo mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.	7,02	21,92	153,88
01.03.08	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20 PAVIMENTO EXTERIORES La zahorra cumplirá E.A < 30, no plástica y dentro de Huso granulométrico, según indica el PG-3 M3 de hormigón tipo HM-20/P/20/E, procedente de central, para pavimentos intemperie, contenido mínimo de cemento 275kg/m3., con relación agua cemento A/C=0.5; Arido grueso C.angeles <30, con adición de 650 gramos de fibras de polipropileno, colocado sobre firme o base compactada, con p.p. de juntas de dilatación y retracción (serrada), vibrado y extendido con regla vibrante en espesores de hasta 20 cm, fratasado con máquina de hélice, así como remate de fachadas y umbrales en caso necesario, y la realización de una serie de probetas cada 75 m3 o fracción, para ensayos.	2,34	73,98	173,11
01.03.09	ud ARQUETA CIEGA ACOMET. SANEAM. Arqueta ciega para acometida de saneamiento de 35*35 cm de dimensiones interiores, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero 1:6 de cemento, solera de hormigón HM-15, enfoscado interior y tapa de hormigón armado, incluso conexiones de tubos.	1,00	56,54	56,54

PRESUPUESTOS PARCIALES
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.10	ud CONEX.REDES SANEAMIENTO	1,00	95,76	95,76
	Conexión de red de saneamiento o de pluviales proyectada con la/s existente/s, comprendiendo todas las operaciones, localización, demolición de fábrica existente, excavaciones y rellenos, etc.			
TOTAL 01.03.....				1.268,21
01.04	MEJORA EN RED DE DISTRIBUCIÓN			
01.04.01	ud APERTURA CATA PARA LOCALIZAC. CONDUCCIÓN SUBTERR.	2,00	35,51	71,02
	Apertura de cata para localización e información de conducción subterránea de telefonía, electricidad, saneamiento, abastecimiento, etc., no documentada o visible exteriormente, incluyendo la obtención de los datos disponibles si hubiera, la obra civil necesaria y la reposición de la misma, en su caso, así como señalización y medidas de seguridad provisionales, etc. No se incluyen las acometidas domiciliarias.			
01.04.02	ml SERRADO PAVIMENTO	38,00	2,52	95,76
	Serrado de pavimento existente con máquina adecuada, en profundidad suficiente para rotura limpia, para su posterior demolición.			
01.04.03	m2 DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO EXISTENTE	16,00	2,04	32,64
	Demolición y levantado de pavimento existente, en calzada y acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demolición de registros y bordillo existentes, retirada y recuperación de elementos metálicos, carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, selección y clasificación del material, para su transporte a Planta Autorizada de RCD's o lugar de empleo. Medida la superficie realmente ejecutada.			
01.04.04	m³ EXCAVAC. EN ZANJA Y/O POZO TERRENO EXIST.	11,31	7,10	80,30
	Excavación en zanja y/o pozos en terreno existente, incluido roca, mediante cualquier medio, incluso empleo de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, etc con agotamiento de agua, entibación y achique si fuera necesario, incluso demolición y retirada de infraestructuras existentes, y carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, y selección y clasificación del material para su transporte a planta de revalorización, vertedero autorizado de tierras o lugar de empleo.			
01.04.05	ml PREPARACIÓN FONDO ZANJA	15,00	0,93	13,95
	Preparación con nivelación, rasanteo del fondo de la zanja para instalación de tuberías de colectores de saneamiento, abastecimiento, etc , así como compactación de la misma con medio mecánicos, regado y p.p. de medios auxiliares.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Servicio de Ingeniería

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.06	ml COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=110mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, de 6,6 mm de espesor, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir la arena de cama y relleno, i/p.p. de elementos de unión (junta electrosoldable), piezas especiales(codos, Tés, manguitos de unión, conos de reducción), incluso parte proporcional de conexión a tuberías existentes, y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Totalmente instalada y probada.	15,00	12,45	186,75
01.04.07	m³ RELLENO ARENA RECICL. CE (0-6) EN PROTECCIÓN DE TUBOS Relleno con árido reciclado de alta calidad procedente del hormigón, (0-6 mm.), con certificado CE, colocado como lecho, relleno lateral y protección superior de tuberías de alumbrado, puesto en obra y extendido.	2,25	15,08	33,93
01.04.08	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE ZA(0/32) Zahorra artificial en capas de base de ZA(0/32), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento; en tongadas sucesivas de 15 cm de espesor máximo mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares. La zahorra cumplirá E.A < 30, no plástica y dentro de Huso granulométrico, según indica el PG-3	4,05	21,92	88,78
01.04.09	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20 PAVIMENTO EXTERIORES M3 de hormigón tipo HM-20/P/20/E, procedente de central, para pavimentos intemperie, contenido mínimo de cemento 275kg/m3., con relación agua cemento A/C=0.5; Arido grueso C.angeles <30, con adición de 650 gramos de fibras de polipropileno, colocado sobre firme o base compactada, con p.p. de juntas de dilatación y retracción (serrada), vibrado y extendido con regla vibrante en espesores de hasta 20 cm, fratasado con máquina de hélice, así como remate de fachadas y umbrales en caso necesario, y la realización de una serie de probetas cada 75 m3 o fracción, para ensayos.	1,80	73,98	133,16

PRESUPUESTOS PARCIALES

Servicio de Ingeniería

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.10	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=100mm Válvula de compuerta de asiento elástico de la Serie 06/30 marca AVK, o similar, de DN 100, en PN 10/16, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2 con distancia entre ellas serie básica 14 según UNE-EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta vulcanizada interior y exteriormente con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito superior en NBR e inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 10 años. Admite accionamientos: volantes, ejes de extensión y capuchón, montada en tubería de abastecimiento de agua, incluso bridas de doble cámara de fundición dúctil, uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada y probada.	1,00	257,45	257,45
01.04.11	Ud POZO ALOJAMIENTO VÁLVULA MOD. DIPUTACIÓN Pozo para el alojamiento de válvula de red de abastecimiento de agua, en forma de tronco cono de fábrica ladrillo macizo 1 pie espesor o prefabricada con $\varnothing$ en base inferior a 1.10-1.20 m. y en base superior a 0.60 m. y con una altura de 80 cm. enfoscado con mortero cemento hidrófugo M-5 y anillado de hormigón HM-20 asentada sobre base superior del tronco cono. Con tapa y marco de fundición dúctil de grafito nodular aleada según UNE EN 1563, reforzada, autoestable clase D400 de 60 cm de diámetro de paso y 10 cm de alto, marca homologada Cofunco o similar, con recubrimiento de espesor medio superior a 90 micras, certificado UNE EN 124, acreditado por entidad de certificación equivalente a AENOR de estado miembro del Espacio Económico Europeo y con acabado/revestido de pintura anti-corrosión tipo epoxi o similar que asegure el mantenimiento y apariencia de la mismas al menos 2 años desde la recepción de las obras, con sistema de bloqueo de apertura y junta de insonorización, color negro, modelo Diputación de Cáceres. Incluso cimentación para pozo registro de 1,10 m. de $\varnothing$ realizado con hormigón HM-20 formado por solera de 15 cm. de espesor y elementos para el anclaje de tuberías y válvulas. Según detalle plano.	1,00	274,00	274,00
01.04.12	ud CONEX.REDES ABASTECIMIENTO Conexión de las red proyectada a la redes existentes, incluso localización, demolición de fábrica existente, excavaciones y empleo de piezas especiales (Tés, codos, unión universal, etc), y montaje, perfectamente ejecutada. Para diámetros comprendidos entre 60 y 110 mm.	4,00	166,52	666,08
TOTAL 01.04.....				1.933,82

PRESUPUESTOS PARCIALES

Servicio de Ingeniería

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05	MEJORAS EN DEPÓSITOS			
01.05.01	ACONDIC. EQUIPOS BOMBEO DEPÓSITOS	2,00	1.768,00	3.536,00
	Puesta a punto de equipos de bombeo a depósito elevado, compuesto por 2 bombas horizontales de 30 kw, incluyendo desmontaje de las mismas para engrase, revisión y puesta a punto, sustitución de rodamientos, retenes, comprobación de motores y puestas en vacío. Comprobando perfecto funcionamiento.			
01.05.02	VÁLVULA DE RETENCIÓN DOBLE PLATO DN-250	1,00	806,79	806,79
	Desmontaje de válvula existente e instalación de nueva válvula de retención de doble plato, de apertura progresiva controlada por muelle con doble punto de apoyo, para montaje en horizontal y vertical ascendente, cuerpo y platos en fundición dúctil GGG-40, junta en NBR vulcanizada en la garganta del asiento y muelle en acero inoxidable, para una temperatura máxima de trabajo de 100 °C, presión nominal 10-16 kg/cm ² , acoplamiento entre bridas de 250 mm de diámetro. Marcas "Ross", "Pam Saint Gobain", "Belgicast", o similar.			
01.05.03	MODIFICACIÓN CUADRO EXISTENTE	1,00	755,00	755,00
	Modificación en cuadro existente para permitir conmutación bombas y instalación de programador horario colocando nuevos contactores, reles y pequeño material eléctrico de conexiones.			
01.05.04	SISTEMA DE BOYAS	1,00	532,00	532,00
	Colocación de nuevo sistemas de boyas de nivel especiales para agua potable en depósito elevado, dos unidades: una de máximo y otra de mínimo.			
01.05.05	EQUIPO REMOTO BIDIRECCIONAL DEPÓSITO-BOMBEO	2,00	2.708,00	5.416,00
	Suministro e instalación de Equipo Remoto Bidireccional entre depósito enterrado y bombeo, compuesto de los siguientes elementos: - Armario de poliéster con IP-65 de dimensiones 600x500x210 mm, alto, ancho, fondo; - Equipo mixto de Radio y GSM de Sofrel, o similar, con 8 entradas digitales y 8 salidas; - Batería de respaldo con cargador de la misma; - Antenas de radio; - Antenas de GSM; - Protección diferencial; - Protección magnetotérmica; - Descargador de sobretensiones transitorias cale II. Perfectamente instalado y probado.			
TOTAL 01.05.....				11.045,79
TOTAL 01.....				40.922,41

PRESUPUESTOS PARCIALES

Servicio de Ingeniería

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	NAVAS DEL MADROÑO			
02.01	ACTUACIONES PREVIAS			
02.01.01	ud APERTURA CATA PARA LOCALIZAC. CONDUCCIÓN SUBTERR. Apertura de cata para localización e información de conducción subterránea de telefonía, electricidad, saneamiento, abastecimiento, etc., no documentada o visible exteriormente, incluyendo la obtención de los datos disponibles si hubiera, la obra civil necesaria y la reposición de la misma, en su caso, así como señalización y medidas de seguridad provisionales, etc. No se incluyen las acometidas domiciliarias.	5,00	35,51	177,55
02.01.02	mI SERRADO PAVIMENTO Serrado de pavimento existente con máquina adecuada, en profundidad suficiente para rotura limpia, para su posterior demolición.	39,00	2,52	98,28
02.01.03	m2 DEMOL. Y LEVANT. PAVIMENTO EXISTENTE Demolición y levantado de pavimento existente, en calzada y acerado, de hasta 25 cm. de espesor, incluso demolición de registros y bordillo existentes, retirada y recuperación de elementos metálicos, carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, selección y clasificación del material, para su transporte a Planta Autorizada de RCD's o lugar de empleo. Medida la superficie realmente ejecutada.	897,39	2,04	1.830,68
02.01.04	ud DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA EXISTENTE Demolición de obra de fábrica existente, como pozos de registro, arquetas, etc, de mamposteía, hormigón, piedra, ladrillo o análogo, con p.p. de elementos metálicos, realizado con medios mecánicos y manuales, con carga del material en camión para transporte a Vertedero/Planta Autorizado de RCD's.	3,00	27,78	83,34
02.01.05	m3 EXCAVAC. EN ZANJA TERR. EXIST. (PARA RETIRADA TUB. FIBROC.) Excavación en zanja en terreno existente, incluido roca, mediante cualquier medio, incluso empleo de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, etc. con agotamiento de agua, entibación y achique si fuera necesario, para desmontaje de tuberías existentes de fibrocemento. Realizada en tres fases: una primera hasta alcanzar la proximidades de la tubería antigua de fibrocemento; una segunda, realizada manualmente, para descubrir la tubería totalmente que habrá de desmontarse por personal especializado, y por tanto se evitará su rotura, y una tercera realizada con posterioridad al desmontaje. Incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de acopio situada a menos de 10 km, y selección y clasificación del material para su transporte a Planta Autorizada de RCD's, o lugar de empleo o vertedero de tierras.	52,73	17,15	904,32

PRESUPUESTOS PARCIALES

Servicio de Ingeniería

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.06	m³ EXCAVAC. EN ZANJA Y/O POZO TERRENO EXIST. Excavación en zanja y/o pozos en terreno existente, incluido roca, mediante cualquier medio, incluso empleo de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, etc con agotamiento de agua, entibación y achique si fuera necesario, incluso demolición y retirada de infraestructuras existentes, y carga y transporte a zona de acopio situada a menos de 10 km, y selección y clasificación del material para su transporte a planta de revalorización, vertedero autorizado de tierras o lugar de empleo.	12,17	7,10	86,41
02.01.07	ml PREPARACIÓN FONDO ZANJA Preparación con nivelación, rasanteo del fondo de la zanja para instalación de tuberías de colectores de saneamiento, abastecimiento, etc , así como compactación de la misma con medio mecánicos, regado y p.p. de medios auxiliares.	135,20	0,93	125,74
02.01.08	m2 EXPLANAC. Y RASANTEO TERR. EXIST. Explanación del terreno existente y rasanteo del mismo, incluyendo roca, para alojamiento del pavimento proyectado (acera o calzada), con una variación máxima sobre la rasante existente de hasta 25 cm, incluyendo excavación y relleno con material seleccionado de la excavación o de préstamos, rasanteo nivelación y compactación, preparación de la explanada resultante, con cualquier tipo de medio, incluso de compresor, sierra cortadora, hilo cortador de diamante, cemento expansivo....etc. y aprovechamiento de capas de base existentes, determinación de rasantes, compactación al 98 % PM., carga y transporte a planta de revalorización o lugar de empleo.	897,39	1,06	951,23
02.01.09	m³ RELLENO ARENA RECICL. CE (0-6) EN PROTECCIÓN DE TUBOS Relleno con árido reciclado de alta calidad procedente del hormigón, (0-6 mm.), con certificado CE, colocado como lecho, relleno lateral y protección superior de tuberías de alumbrado, puesto en obra y extendido.	20,29	15,08	305,97
02.01.10	Tn TRITURAC. CLASIFICAC. PAVIM. HGÓN EXIST. DEMOLIDO Trituración, selección y clasificación del hormigón demolido en pavimento existente, acopiado previamente, para convertirlo en material reciclable tipo granular de calidad reciclado con granulometría similar a zahorra artificial ZA 0/32, con transporte a lugar de empleo o zona de almacenaje, incluso gastos de acopio, pesaje en báscula, almacenamiento provisional y obtención de permisos. Abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original, previa presentación del mismo, y que se hayan colocado en la propia obra con la autorización de la Dirección de la misma.	236,91	6,20	1.468,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

Servicio de Ingeniería

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.11	m3 RELLENO ZAHORRA RECICLADA (DE DEMOLIC. PAV. EXIST.) EN ZANJAS Relleno localizado en zanjas con zahorra reciclada, procedente de la trituración del hormigón demolido de la propia obra, coeficiente L.A. < 35, equivalente de arena >30, con extendido, humectación y compactación en capas de hasta 25 cm. de espesor, y un grado de compactación del 95 % del PM. realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.	24,34	9,42	229,28
TOTAL 02.01.....				6.261,64
02.02	RED DE ABASTECIMIENTO			
02.02.01	m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=90mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, de 5.4 mm de espesor, con junta electrosoldada, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir la arena de lecho y relleno, i/p.p. de elementos de unión (junta electrosoldable) y piezas especiales (codos, TES, manguitos de unión, cono de reducción) y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Totalmente instalada y probada.	135,20	9,30	1.257,36
02.02.02	mI COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=110mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, de 6,6 mm de espesor, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir la arena de cama y relleno, i/p.p. de elementos de unión (junta electrosoldable), piezas especiales(codos, Tés, manguitos de unión, conos de reducción), incluso parte proporcional de conexión a tuberías existentes, y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Totalmente instalada y probada.	5,00	12,45	62,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

Servicio de Ingeniería

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.03	ud ACOMETIDA DOMICIL. ABASTECIM. D=32 mm. POLIETIL.1" Lmedia=3 m Acometida domiciliaria de agua potable de hasta 1" 1/4 de diámetro incluso disposición de reducción a menor diámetro según condiciones del Excmo. Ayuntamiento, con una longitud media de 4 m., con todos sus accesorios para su conexión a la red de distribución, con collarín de fundición dúctil de toma de cuatro tornillos recubiertos de resina epoxi tipo AVK, Belgicast, Hawle o equivalente, y todos sus demás accesorios (en latón), e instalación trampillón de fundición, de 15x15 cm modelo Diputación, para disposición en acera o junto a fachadas de viviendas, para alojamiento de llave de cuadrado con tubo de diámetro de 160 mm, completamente terminada y probada, y conexionada a vivienda, incluyendo localización, demolición de firme, excavación (media de 30 x 60 cm.) y relleno de zanja (con zahorra reciclada procedente de hormigón), así como material de protección de los tubos (arena, lecho de 10 cm. y recubrimiento del mismo espesor).	44,00	116,93	5.144,92
02.02.04	ud VÁLV.COMPU.CIERRE ELÁST.D=80mm Válvula de compuerta DN 80 y PN 16, serie 06/30 AVK ó similar, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), compuerta guiada vulcanizada interior y exteriormente con EPDM y tuerca embutida de latón naval, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon, manguito superior en NBR e inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, tornillos en acero inoxidable AISI 304, probada hidráulicamente según UNE EN-1074 y EN 12266, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 10 años. Admite accionamientos: volantes, ejes de extensión y capuchón. Incluso piezas especiales (Te, codos, reducciones, ..). Completamente instalada y probada. Incluso uniones y accesorios.	3,00	240,28	720,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

Servicio de Ingeniería

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.06	Ud POZO ALOJAMIENTO VÁLVULA MOD. DIPUTACIÓN Pozo para el alojamiento de válvula de red de abastecimiento de agua, en forma de tronco cono de fábrica ladrillo macizo 1 pie espesor o prefabricada con $\varnothing$ en base inferior a 1.10-1.20 m. y en base superior a 0.60 m. y con una altura de 80 cm. enfoscado con mortero cemento hidrófugo M-5 y anillado de hormigón HM-20 asentada sobre base superior del tronco cono. Con tapa y marco de fundición dúctil de grafito nodular aleada según UNE EN 1563, reforzada, autoestable clase D400 de 60 cm de diámetro de paso y 10 cm de alto, marca homologada Cofunco o similar, con recubrimiento de espesor medio superior a 90 micras, certificado UNE EN 124, acreditado por entidad de certificación equivalente a AENOR de estado miembro del Espacio Económico Europeo y con acabado/revestido de pintura anti-corrosión tipo epoxi o similar que asegure el mantenimiento y apariencia de la mismas al menos 2 años desde la recepción de las obras, con sistema de bloqueo de apertura y junta de insonorización, color negro, modelo Diputación de Cáceres. Incluso cimentación para pozo registro de 1,10 m. de $\varnothing$ realizado con hormigón HM-20 formado por solera de 15 cm. de espesor y elementos para el anclaje de tuberías y válvulas. Según detalle plano.	3,00	274,00	822,00
02.02.07	ud BOCA DE RIEGO COMPLETA INSTALADA SIMILAR AVK S-78/76X0 Boca de riego modelo ayuntamiento, AVK serie 78/76X0 o similar, de diámetro de salida 40 mm., caja y tapa de fundición dúctil EN 500 GJS, con válvula de registro serie 03, completamente equipada, incluso conexión a la red de distribución con VTE, tubería de polietileno de 16 at de presión y 50 mm de diámetro, con collarín de toma de fundición dúctil, de 4 tornillos, marca "AVK" y todos sus demás accesorios (en latón), incluso arquetilla de fundición modelo Diputación de Cáceres para alojamiento de llave de cuadrado con tubo de diámetro de 160 mm, lecho y relleno de zanja con arena hasta 10 cm por encima de la tubería, incluida excavación en zanja, relleno de la misma, totalmente instalada y probada. Según norma técnica. Colocadas a separación máxima de 50 m en línea	2,00	239,18	478,36
02.02.08	ud ANCLAJE CODO COND.AGUA.D=60-225 mm. Dado de anclaje para codo de 45° o 90° en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm., con hormigón HM-20/B/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.	1,00	54,03	54,03
02.02.09	ud ANCLAJE T COND.AGUA.D=90-150 mm. Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 150 mm., con hormigón HM-20/B/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.	1,00	42,62	42,62

PRESUPUESTOS PARCIALES

Servicio de Ingeniería

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.10	ud CONEX.REDES ABASTECIMIENTO Conexión de las red proyectada a la redes existentes, incluso localización, demolición de fábrica existente, excavaciones y empleo de piezas especiales (Tés, codos, unión universal, etc), y montaje, perfectamente ejecutada. Para diámetros comprendidos entre 60 y 110 mm.	3,00	166,52	499,56
02.02.11	ml PART.MANTENIMIENTO DEL SERVICIO (actuación Navas del Madroño) Partida de abono íntegro para garantizar el suministro de agua potable, con caudal y presión suficientes, a los vecinos en todo momento de la ejecución de las obras, mediante la instalación de tuberías y acometidas provisionales de polietileno.	1,00	450,00	450,00
TOTAL 02.02.....				9.531,94

02.03 RED DE SANEAMIENTO

02.03.01	m SUMID.LONG.CALZA. F.L.1 PIE, FUND. 100x40 cm c/ REJA FUND. D-400 Sumidero sifónico longitudinal para calzadas y áreas de aparcamiento, 40 cm. de ancho y 50 cm. de profundidad libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 15 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1 pie de espesor, sentado con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición D-400 en piezas, certificado UNE EN 124, acreditado por entidad de certificación equivalente a AENOR de estado miembro del Espacio Económico Europeo y con acabado/revestido de pintura anti-corrosión tipo epoxi o similar que asegure el mantenimiento y apariencia de la mismas al menos 2 años desde la recepción de las obras, sobre marco de angular de fundición, con hueco lateral para la realización del sifón con codo de 200 mm o 160 mm del mismo material que la acometida, incluyendo demolición y excavación necesaria, relleno laterales con zahorra reciclada procedente de hormigón con CE al 95 % de PM, recibido, enrasada al pavimento, encastrado de la rejilla hasta 5 0 10 cm por debajo de la cota del pavimento, cortado y rematado de los bordes. Con transporte de sobrantes a vertedero. Incluida la conexión de tubería de evacuación a la red de saneamiento, con tubería de PVC de diámetro 200 mm lisa compacta naranja SN-4, incluyendo p.p. de codos y piezas especiales en el mismo material y diámetro que la acometida, incluso nivelada sobre lecho, apertura de zanja, relleno con Z.R (0/30) al 95 % PM.	6,00	227,93	1.367,58
TOTAL 02.03.....				1.367,58

PRESUPUESTOS PARCIALES

Servicio de Ingeniería

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04	PAVIMENTACIONES			
02.04.01	m3 ZAHORRA RECICLADA (HGÓN DEMOL. OBRA) EN BASE Zahorra reciclada, procedente de la trituración del hormigón demolido de la propia obra, coeficiente L.A. < 35, equivalente de arena >35, no plástica y dentro de huso granulométrico, según indica el PG-3. Puesta en obra, extendida, humectación y compactación, incluso preparación de la superficie de asiento, en togandas sucesivas de 15 cm de espesor máximo mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.	65,75	6,11	401,73
02.04.02	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE ZA(0/32) Zahorra artificial en capas de base de ZA(0/32), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento; en tongadas sucesivas de 15 cm de espesor máximo mediante equipo compactación, medido sobre perfil, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.	68,86	21,92	1.509,41
02.04.03	ml BORDILLO HORM.BICAPA 12-15x28 cm R-6 C-4 Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de resistencia R-6, sección normalizada de 100x12-15x28 cm C-4, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20, de 15 cm. de espesor, i/excavación necesaria de caja, hormigón de asiento formando rígora de 15 cm. con la calzada y rejuntado con mortero de cemento, con junta inferiores a 1 cms., p.p. de piezas especiales en esquinas, entradas,... y serrados en los remates, perfectamente colocado, según detalle.	52,20	14,79	772,04

PRESUPUESTOS PARCIALES

Servicio de Ingeniería

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.04	m2 SOLADO BALDOSA HORMIG. TERRAZO RELIEVE Solado de baldosa hidráulica exterior de terrazo relieve similar a la existente, de 33x33x3,5 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento (tipo M-5), i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Que cumpla la "Ley 11/2014 de 9 de diciembre, de Accesibilidad Universal de Extremadura y el DECRETO 135/2018, de 1 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento que regula las normas de accesibilidad universal en la edificación, espacios públicos urbanizados, espacios públicos naturales y el transporte en la Comunidad Autónoma de Extremadura. Recibido y puesta en rasante de tapa de arquetas, ajustes de registros a nueva cota y retirada de sobrantes a lugar de acopio o planta de reciclaje autorizado.	70,47	22,99	1.620,11
02.04.05	m3 HORMIGÓN HM-20/20 Hormigón HM-20/20, procedente de central, elaborado con cemento portland mixto CEM II/A, con contenido mínimo de 275 kg/m3, relación agua cemento A/C=0.65; Arido grueso C.angeles <30, colocado en obra, incluso vibrado, curado y ejecución de juntas.	8,45	68,46	578,49
02.04.06	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20 PAVIMENTO EXTERIORES M3 de hormigón tipo HM-20/P/20/E, procedente de central, para pavimentos intemperie, contenido mínimo de cemento 275kg/m3., con relación agua cemento A/C=0.5; Arido grueso C.angeles <30, con adición de 650 gramos de fibras de polipropileno, colocado sobre firme o base compactada, con p.p. de juntas de dilatación y retracción (serrada), vibrado y extendido con regla vibrante en espesores de hasta 20 cm, fratasado con máquina de hélice, así como remate de fachadas y umbrales en caso necesario, y la realización de una serie de probetas cada 75 m3 o fracción, para ensayos.	120,81	73,98	8.937,52
02.04.07	m2 ENCINTADO ADOQUIN RECTO HORMIGON 20x10x8 cm Encintado de adoquin prefabricado de hormigón bicapa de 20X10X8 cm, color negro, con caras rectas, fomas paralelepípedas, para categororía de tráfico C1, color y aspecto uniforme, sin fisuras ni manchas; colocado con base de mortero de cemento tipo M-10 (1:4) y sobre solera de hormigón HM-20/P/20, de 15 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado con lechada de cemento y limpieza. a nivel de acerado existente. Incluso p.p de cortes rectos o curvos, retomado de juntas, ajustes de registros a nueva cota y retirada de sobrantes a lugar de acopio o planta de reciclaje. Cumplirá la UNE-EN 1338:2004. Disposición según planos.	41,04	22,72	932,43

PRESUPUESTOS PARCIALES
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.08	m2 ACABADO EN HORMIGÓN IMPRESO Acabado impreso en relieve de pavimento de hormigón mediante estampación con moldes de caucho, consistente en: -espolvoreado manual de polvo de granulometría 0,1-2, compuesto de cementos, pigmentos de alta calidad, resinas y cuarzo triturado a razón de 3,5 a 4 kg/m2 según color; - alisado del material; - aplicación de desencofrante teñido con el color del polvo base; -estampado del hormigón mediante moldes de caucho con la forma y modelo elegido; -lavado de la superficie, después del secado necesario, mediante un limpiador de alta presión a 150 bar con el fin de eliminar el desencofrante y los residuos diversos; -tratamiento de dos capas de barniz con resina diluida mediante un disolvente con el fin aumentar las características mecánicas de mantenimiento y de duración, realizándose con pulverizador manual o térmico. Todo con productos homologados, tipo Paviprint o equivalente. Perfectamente ejecutado. Modelo similar a lo existente.	299,49	9,57	2.866,12
02.04.09	m2 TERMINAC.PAVIM.CUARZO FRATAS.HELICOIDAL Terminación de pavimento de hormigón mediante fratasado con máquina de hélice y añadido de polvo de cuarzo.	478,56	1,22	583,84
02.04.10	m2 CURADO DE PAVIM. DE HORMIGÓN Curado de pavimento de hormigón fresco mediante la pulverización de producto filmógeno tipo "Sika anti-sol" o similar.	778,05	0,94	731,37
02.04.11	ud PUESTA COTA DE OBRAS DE FÁB. EXIST. (actuación en Navas) Puesta en cota con la nueva rasante de cualquier tipo de obra de fábrica existente, con trabajos previos de corte de pavimento, demolición parcial de parte superior obra, reposición con hormigón HM-20 y mortero de cemento, etc para adaptarlo a la rasante nueva del pavimento proyectado, perfectamente ejecutado. Tales como acometidas de agua potable, bocas de riego, pozos de registro, arquetas,....	1,00	200,00	200,00
TOTAL 02.04.....				19.133,06
TOTAL 02.....				36.294,22

PRESUPUESTOS PARCIALES
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	GESTIÓN RESIDUOS			
03.01	GESTIÓN RESIDUOS (BROZAS)			
03.01.01	Tn CANON TRATAMIENTO RCDs, LIMPIOS (actuación en Brozas) Canon de tratamiento de residuos RCDs, limpios, tierras, densidad superior a 1,2 Tn/m3, por gestor autorizado, incluso carga y transporte a planta, abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original y previa presentación del mismo.	90,91	3,99	362,73
03.01.02	Tn CANON TRATAMIENTO RCDs, TIERRAS, PIEDRAS EXCAV. (actuación en Brozas) Canon de tratamiento de residuos, tierras, piedras de la excavación, por gestor autorizado, incluso carga y transporte a planta, abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original y previa presentación del mismo.	166,37	3,99	663,82
03.01.05	ud PARTIDA COSTES DE GESTIÓN RCD,s Partida de abono íntegro para costes de gestión, alquiler de contenedores, etc, relacionada con la gestión de residuos, así como retirada, transporte y canon de residuos no contemplados en la unidad anterior, como plásticos, pinturas, decapantes, desencofrantes, etc.	1,00	50,00	50,00
TOTAL 03.01.....				1.076,55
03.02	GESTIÓN RESIDUOS (NAVAS DEL MADROÑO)			
03.02.01	ud DESMONTAJE TUBERÍA FIBROCEMENTO Desmontaje con medios manuales, de tubería existente de fibrocemento de diámetro igual o inferior a 150 mm, realizado por Empresa autorizada inscrita en el R.E.R.A, incluyendo todo tipo de trámites, cánon de residuos, autorizaciones y actuaciones, incluso paletizado, carga de la tubería, transporte ADR hasta vertedero autorizado según RD 396/2006, incluso medios de protección individual y colectivos necesarios, según legislación vigente, medida la unidad desmontada. No incluye la excavación, estando la tubería al descubierto. Incluye hasta 140,00 ml de retirada.	1,00	1.600,00	1.600,00
03.02.02	Tn CANON TRATAMIENTO RCDs, LIMPIOS (actuación Navas del Madroño) Canon de tratamiento de residuos RCDs, limpios, tierras, densidad superior a 1,2 Tn/m3, por gestor autorizado, incluso carga y transporte a planta, abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original y previa presentación del mismo.	10,00	5,07	50,70
03.02.03	Tn CANON TRATAMIENTO RCDs, TIERRAS, PIEDRAS EXCAV.(actuación Navas del Madroño) Canon de tratamiento de residuos, tierras, piedras de la excavación, por gestor autorizado, incluso carga y transporte a planta, abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original y previa presentación del mismo.	326,14	5,07	1.653,53

PRESUPUESTOS PARCIALES
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.04	Tn TRATAMIENTO RCDs, MIXTOS Tratamiento de residuos RCDs, mixtos, densidad entre (1,2 - 0.8) Tn/m3, por gestor autorizado, incluso carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original y previa presentación del mismo.	1,00	11,13	11,13
03.02.05	Tn TRATAMIENTO RCDs, SUCIOS Tratamiento de residuos RCDs, sucios, densidad menor 0.8 Tn/m3, por gestor autorizado, incluso carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Abonándose exclusivamente las toneladas que estén certificadas por el gestor autorizado en documento original y previa presentación del mismo.	1,00	15,27	15,27
03.02.06	ud PARTIDA COSTES DE GESTIÓN RCD,s Partida de abono íntegro para costes de gestión, alquiler de contenedores, etc, relacionada con la gestión de residuos, así como retirada, transporte y canon de residuos no contemplados en la unidad anterior, como plásticos, pinturas, decapantes, desencofrantes, etc.	1,00	50,00	50,00
TOTAL 03.02.....				3.380,63
TOTAL 03.....				4.457,18

PRESUPUESTOS PARCIALES
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	SEGURIDAD Y SALUD			
04.01	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD (BROZAS)			
04.01.01	ud PARTIDA SEGURIDAD Y SALUD (actuación en Brozas)	1,00	625,00	625,00
	Partida Alzada de abono íntegro para medidas adicionales de prevención de riesgos laborales y Seguridad y salud laboral (Brozas)			
	TOTAL 04.01.....			625,00
04.02	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD (NAVAS DEL MADROÑO)			
04.02.01	ud PARTIDA SEGURIDAD Y SALUD (actuación Navas del Madroño)	1,00	700,00	700,00
	Partida Alzada de abono íntegro para medidas adicionales de prevención de riesgos laborales y Seguridad y salud laboral (Navas del Madoño)			
	TOTAL 04.02.....			700,00
	TOTAL 04.....			1.325,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Servicio de Ingeniería

Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	VARIOS			
05.01	VARIOS (BROZAS)			
05.01.01	ud SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO Ud Seguimiento arqueológico, todo ello realizado por arqueólogo y técnicos competentes, según legislación y normativa específica, de la Dirección General de Bibliotecas, Museos y Patrimonio Cultural de la Consejería de la Presidencia en materia de Patrimonio (Ley 2/99, mod. Ley 3/11 y Decreto 93/97), que incluirá: -- proyecto previo de actuación arqueológica con realización de estudio histórico-arqueológico de los terrenos, metodología, plan de actuación, equipo de trabajo y c.v., documentación fotográfica y planimetría --seguimiento arqueológico, que conlleven la supervisión de vaciados o remociones de tierras, realizadas por medios mecánicos o manuales, a cargo de arqueólogo y toma de datos para informe final de los trabajos. --memoria final y entregade documentación de la intervención, (fichas, planimetría, registro fotográfico).	1,00	1.000,00	1.000,00
05.01.02	ud PART.MANTENIMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE (actuación en Brozas) Partida de abono íntegro para garantizar el suministro de agua potable, con caudal y presión suficientes, a los vecinos en todo momento de la ejecución de las obras, mediante la instalación y desinstalación de tuberías y acometidas provisionales de polietileno. Comprendiendo todas las actuaciones que supongan interrupción del suministro del servicio de aguas.	1,00	600,00	600,00
05.01.03	ud REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS (actuación en Brozas) Reposición de servicios y bienes que puedan verse afectados por la ejecución de las obras, tales como como redes de saneamiento/abastecimientos, acometidas, sumideros, bajantes de pluviales, redes de alumbrado y baja tensión, entradas a garajes, borde de fachadas y entradas de viviendas afectados por la ejecución del nuevo pavimento, incluyendo restitución al estado inicial, limpieza, impermeabilización, material obras de fábrica, bordillos, señales de tráfico, etc., así como reparación de daños inevitables, (actuación en Brozas).	1,00	500,00	500,00
05.01.04	ud PARTIDA ALZADA REMATES DE EJECUCIÓN (actuación en Brozas) Partida alzada, a justificar, para imprevistos que puedan surgir durante la ejecución de las obras y ajuste de mediciones, (actuación en Brozas).	1,00	1.107,69	1.107,69
TOTAL 05.01.....				3.207,69

PRESUPUESTOS PARCIALES
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02	VARIOS (NAVAS DEL MADROÑO)			
05.02.01	ud REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS (actuación en Navas del Madroño) Reposición de servicios y bienes que puedan verse afectados por la ejecución de las obras, tales como como red de saneamiento y acometidas, sumideros, bajantes de pluviales, redes de alumbrado y baja tensión, entradas a garajes, borde de fachadas y entradas de viviendas y garajes afectados por la ejecución del nuevo pavimento, incluyendo restitución al estado inicial, limpieza, impermeabilización, material obras de fábrica, bordillos, señales de tráfico, etc., así como reparación de daños inevitables, (actuación en Navas del Madroño).	1,00	500,00	500,00
05.02.02	ud PARTIDA ALZADA REMATES EJECUCIÓN (actuación en Navas del Madroño) Partida alzada, a justificar, para imprevistos que puedan surgir durante la ejecución de las obras y ajuste de mediciones.	1,00	531,49	531,49
TOTAL 05.02.....				1.031,49
TOTAL 05.....				4.239,18
TOTAL.....				87.237,99

1.5.- PRESUPUESTO GENERAL

RESUMEN DE PRESUPUESTO
Mejoras en Redes y Pavimentaciones en Brozas-Navas del Madroño- Obra nº 2020-121-042

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE (€)	%
01	BROZAS	40.922,41	46,91
01.01	CALLE ALCAZAR.....	10.914,73	
01.02	INSTALACIÓN VÁLVULERÍA REDUCCIÓN PRESIÓN.....	15.759,86	
01.03	ACOMETIDA DE SANEAMIENTO PLAZA COSO.....	1.268,21	
01.04	MEJORA EN RED DE DISTRIBUCIÓN.....	1.933,82	
01.05	MEJORAS EN DEPÓSITOS	11.045,79	
02	NAVAS DEL MADROÑO	36.294,22	41,60
02.01	ACTUACIONES PREVIAS	6.261,64	
02.02	RED DE ABASTECIMIENTO	9.531,94	
02.03	RED DE SANEAMIENTO.....	1.367,58	
02.04	PAVIMENTACIONES	19.133,06	
03	GESTIÓN RESIDUOS	4.457,18	5,11
03.01	GESTIÓN RESIDUOS (BROZAS)	1.076,55	
03.02	GESTIÓN RESIDUOS (NAVAS DEL MADROÑO).....	3.380,63	
04	SEGURIDAD Y SALUD	1.325,00	1,52
04.01	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD (BROZAS)	625,00	
04.02	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD (NAVAS DEL MADROÑO).....	700,00	
05	VARIOS.....	4.239,18	4,86
05.01	VARIOS (BROZAS).....	3.207,69	
05.02	VARIOS (NAVAS DEL MADROÑO)	1.031,49	
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		87.237,99	
13,00 % Gastos generales		11.340,94	
6,00 % Beneficio industrial		5.234,28	
Suma		16.575,22	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		103.813,21	
21% IVA		21.800,77	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		125.613,98	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CIENTO VEINTICINCO MIL SEISCIENTOS TRECE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cáceres, fecha de firma electrónica.

Autor del Proyecto

Mª del Pilar Vivas Utrillas

Ingeniera técnica de obras públicas