DIPUTACIÓN DE CÁCERES

ÁREA DE INFRAESTRUCTURAS TERRITORIALES INTELIGENTES Y MOVILIDAD

PLAN EXTRAORDINARIO REACTIVA OBRA PÚBLICA 2020-2021

"MEJORAS EN REDES Y PAVIMENTACIONES EN NAVALMORAL DE LA MATA"

OBRA Nº: 2020/121/084

FECHA: A LA FECHA DE LA FIRMA DIGITAL

I.T.O.P. AUTOR DEL PROYECTO

GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

Firmado digitalmente por 33975249V MARIA GUADALUPE DEL ARCO (R: B10287043)
Nombre de reconocimiento (DN): 2.5.4.13=RefAEAT/AEAT0452/PUESTO 1/55684/02092020133337, serialNumber=IDCES-33975249V, givenName=MARIA GUADALUPE, sn=DEL ARCO DELICADO, cn=33975249V MARIA GUADALUPE DEL ARCO (R: B10287043), 2.5.4.97=VATES-B10287043, o=ARAL CONSULTORIA SL, c=ES
Fecha: 2021.08.31 13:10:10 +02'00'

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 1/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

DOCUMENTO Nº1.- MEMORIA

Memoria

1.- MEMORIA DESCRIPTIVA Y JUSTIFICATIVA
- 1.1- IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO
- 1.2.- AGENTES QUE INTERVIENEN
- 1.3.- ANTECEDENTES Y OBJETO DE LA OBRA
  - 1.3.1.- Antecedentes
  - 1.3.2.- Necesidades y motivación del encargo
  - 1.3.3.- Visitas realizadas e instrucciones recibidas
  - 1.3.4.- Emplazamiento
  - 1.3.5.- Estado de las Infraestructuras afectadas
  - 1.3.6.- Condicionantes del entorno
  - 1.3.7.- Datos históricos
  - 1.3.8.- Objeto de la obra
- 1.4.- SITUACIÓN ACTUAL Y JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO
  - 1.4.1.- Situación actual. Programa de Necesidades
  - 1.4.2.- Propuesta de intervención, opciones, alternativas y justificación de la solución adoptada
- 1.5.- DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO
- 1.6.- VIABILIDAD URBANÍSTICA Y DISPONIBILIDAD DE LOS TERRENOS
  - 1.6.1. Viabilidad urbanística
  - 1.6.2. Disponibilidad de los terrenos
  - 1.6.3. Comprobación de la disponibilidad de los terreno
- 1.7.- SERVICIOS AFECTADOS Y EXPROPIACIONES
- 1.8.- JUSTIFICACIÓN DE OTRAS NORMATIVAS
  - 1.8.1.- Seguridad y Salud
  - 1.8.2.- Gestión de Residuos
  - 1.8.3.- Accesibilidad
- 1.9.- ESTUDIO GEOLÓGICO Y GEOTÉCNICO
- 1.10.- ACCIONES SÍSMICAS
- 1.11.- NORMATIVA SECTORIAL
- 1.12.-CONDICIONES CONTRACTUALES. JUSTIFICACIÓN DE LA LCSP 9/2017 27
  - 1.12.1.- Documentos del Proyecto
  - 1.12.2.- Declaración de obra Completa
  - 1.12.3.- Clasificación de la Obra
  - 1.12.4.- Resumen de presupuesto
  - 1.12.5.- Plazo de Ejecución
  - 1.12.6.- Plazo de Garantía
  - 1.12.7.-Clasificación del Contratista
  - 1.12.8.-Fórmula de Revisión de Precios
  - 1.12.9.- Plan de control de calidad
- 1.13.- CONCLUSIÓN FINAL

Anejos

Anejo nº1.- Compromiso de aceptación del proyecto
Anejo nº2.- Justificación de Precios
Anejo nº3.- Estudio de Gestión de Residuos
Anejo nº4.- Estudio Básico de Seguridad y Salud
Anejo nº5.- Plan de Obras
Anejo nº6.- Cartografía, Topografía y Replanteo
Anejo nº7.- Geología y Geotecnia
Anejo nº8.- Climatología e Hidrología
Anejo nº9.- Cálculos Justificativos

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0FO0KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0FO0KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 2/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

DOCUMENTO Nº1.- MEMORIA

Anejo nº10.- Plan de Control de Calidad
Anejo nº11.- Estudio de Impacto Ambiental. Documento Ambiental
Anejo nº12.- Viabilidad Urbanística y Disponibilidad de los terrenos
Anejo nº13.- Reportaje fotográfico
Anejo nº14.- Servicios afectados y coordinación con otros organismos
Anejo nº15.- Soluciones propuestas al tráfico

DOCUMENTO Nº2.- PLANOS

Plano nº 1.- Situación
Plano nº 2.- Emplazamiento
Plano nº 3.- Planta general. Estado actual
Plano nº 4.- Planta general. Estado modificado
Plano nº 5.- Hinca bajo el FF.CC
Plano nº 6.- Secciones tipo y detalles

DOCUMENTO Nº3.- PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

1.- Definición y alcance del pliego
2.- Disposiciones técnicas que regirán el desarrollo del proyecto
3.- Condiciones técnicas que deberán cumplir los materiales utilizados en la obra civil
4.- Condiciones técnicas que regirán la ejecución de la obra civil
5.- Gestión de residuos de construcción y demolición
6.- Medición y abono de las obras
7.- Descripción de pruebas y ensayos de reconocimiento y funcionamiento
8.- Seguridad e higiene en las instalaciones a construir

DOCUMENTO Nº4.- PRESUPUESTO

1.- Mediciones
2.- Cuadros de Precios
3.- Presupuestos Parciales
4.- Presupuesto General

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0FO0KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0FO0KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 3/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

DOCUMENTO Nº4

PRESUPUESTO

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 4/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

ÍNDICE

1. MEDICIONES 3
1.1. MEDICIONES AUXILIARES 4
1.2. MEDICIONES GENERALES 6
2. CUADRO DE PRECIOS 33
2.1. CUADRO DE PRECIOS Nº1 34
2.2. CUADRO DE PRECIOS Nº2 43
3. PRESUPUESTOS PARCIALES 55
4. PRESUPUESTO DE LICITACIÓN 70

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0FO0KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0FO0KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 5/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

1. MEDICIONES

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0FO0KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0FO0KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 6/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

1.1. MEDICIONES AUXILIARES

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 7/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

LONGITUD DE HINCA ACEROØ600 mm (m)		**15,00**
LONGITUD TOTAL DE TUBERIAS (m)		
ACTUACIÓN 1	PEADØ180 mm	145,00
ACTUACIÓN 2	PEADØ180 mm	247,00
ACTUACIÓN 3	PEADØ180 mm	31,50
ACTUACIÓN 4	PEADØ180 mm	100,00
	TOTAL PEADØ180 mm	**523,50**
ACTUACIÓN 1	**VAINA PROTECCIÓN PVCØ630 mm**	**12,46**
ACTUACIÓN 1	HAØ400 mm	20,00
ACTUACIÓN 2	HAØ400 mm	21,00
ACTUACIÓN 3	HAØ400 mm	21,50
	TOTAL HAØ400 mm	**62,50**

RED DE ABASTECIMIENTO NAVALMORAL DE LA MATA. TRAMOS SIN TUBERÍA DE PROTECCIÓN

ACTUACIÓN	SECCIÓN TUBERIA PEADØ180 MM SIN PROTECCIÓN	DISTANCIA LONG.ZANJ (m)	C. EXCAVAC	ØEXTERIOR ABAST.	Sup. Tubo Abastecimiento	a ZANJA base	a ZANJA superior. 1H:5V	SUPERFICIE (m^2)	EXCAVACIÓN (m^3)	CAMA ASIENTO (m^3)	RELLENO MAT. GRANULAR (m^3)	SUBBASE Z.A. 15 CM (m^3)	BASE HM-20 15 CM (m^3)	PAVIMENTO 2 CM MICRO 8 (m^3)	S.S. (m^3)
					(f)				(a)	(b)	(c)	(d)	(d)	(e)	(a)-(b)-(c)-(d)-(e)-(f)
ACTUACIÓN 1	PEADØ180 mm	98	1,78	180	0,0254	0,68	1,39	1,84	179,87	6,63	21,53	20,66	20,66	2,75	107,61
ACTUACIÓN 2	PEADØ180 mm	226	1,78		0,0254	0,68	1,39	1,84	416,76	15,37	49,89	47,87	47,87	6,38	249,37
ACTUACIÓN 3	PEADØ180 mm	10	1,78		0,0254	0,68	1,39	1,84	18,44	0,68	2,21	2,12	2,12	0,28	11,01
ACTUACIÓN 4	PEADØ180 mm	100	1,78		0,0254	0,68	1,39	1,84	184,41	6,80	22,07	21,18	21,18	2,82	110,33
	Total	**434**					**Total**		**799,48**	**29,48**	**95,70**	**91,82**	**91,82**	**12,24**	**478,31**

RED DE ABASTECIMIENTO NAVALMORAL DE LA MATA. TRAMOS VAINA PROTECCIÓN PVCØ630

ACTUACIÓN	SECCIÓN TUBERIA PEADØ180 MM CON PROTECCIÓN PVCØ630 MM	DISTANCIA LONG.ZANJ (m)	C. EXCAVAC	ØEXTERIOR ABAST.	Sup. Tubo Abastecimiento	a ZANJA base	a ZANJA superior. 1H:5V	SUPERFICIE (m^2)	EXCAVACIÓN (m^3)	CAMA ASIENTO (m^3)	RELLENO MAT. GRANULAR (m^3)	SUBBASE Z.A. 15 CM (m^3)	BASE HM-20 15 CM (m^3)	PAVIMENTO 2 CM MICRO 8 (m^3)	S.S. (m^3)
ACTUACIÓN 1	PVCØ630 mm c/Cartagena	7,90	1,78	630	0,3117	1,13	1,84	2,65	20,90	0,89	5,46	2,21	2,21	0,29	9,52
ACTUACIÓN 1	PVCØ630 mm c/Colector	4,56	1,78	630	0,3117	1,13	1,84	2,65	12,06	0,52	3,15	1,27	1,27	0,17	5,36
	Total	**12,46**					**Total**		**32,96**	**1,41**	**8,61**	**3,48**	**-**	**0,46**	**14,89**

RED DE ABASTECIMIENTO NAVALMORAL DE LA MATA. TRAMOS VAINA PROTECCIÓN HAØ400. INTERFERENCIA CON CTRAS.

ACTUACIÓN	SECCIÓN TUBERIA PEADØ180 MM CON PROTECCIÓN HAØ400 MM	DISTANCIA LONG.ZANJ (m)	C. EXCAVAC	ØEXTERIOR ABAST.	Sup. Tubo Abastecimiento	a ZANJA base	a ZANJA superior. 1H:5V	SUPERFICIE (m^2)	EXCAVACIÓN (m^3)	CAMA ASIENTO HNE-15 (m^3)	RELLENO HNE-15 (m^3)	SUBBASE Z.A. 15 CM (m^3)	BASE HM-20 15 CM (m^3)	PAVIMENTO 2 CM MICRO 8 (m^3)	HNE-15 (m^3)
ACTUACIÓN 1	HAØ400 mm cruce N-Va	20,00	1,78	528	0,2190	1,03	1,74	2,46	49,27	2,06	11,40	-		0,70	34,89
ACTUACIÓN 2	HAØ400 mm cruce N-Va	21,00	1,78	528	0,2190	1,03	1,74	2,46	51,73	2,16	11,97	-		0,74	36,65
ACTUACIÓN 3	HAØ400 mm cruce EX-119	21,50	1,78	528	0,2190	1,03	1,74	2,46	52,97	2,21	12,25	-		0,76	37,53
	Total	**62,50**					**Total**		**153,97**	**6,43**	**35,62**	**-**	**-**	**2,20**	**109,07**

URL de verificación https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0960F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0960F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 8/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

1.2. MEDICIONES GENERALES

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 9/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 01 ACTUACION Nº1. ZONA INDUSTRIAL N-Va. M.IZDO
SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRABAJOS PREVIOS

300.000 **m** **CORTE DE PAVIMENTO**

Corte de pavimento existente con maquinaria adecuada en la profundidad necesaria para obtener una rotura limpia, para su posterior demolición.

Red de abastecimiento PEADØ180 mm:						
Sección tub. sin protección:						
Largo de zanja	2	98,000			196,000	
Ancho de zanja	2	1,390			2,780	
Sección tub. con protección:						
c/Cartagena PVCØ630 mm:						
Largo de zanja	2	7,900			15,800	
Ancho de zanja	2	1,840			3,680	
c/Colector PVCØ630 mm:						
Largo de zanja	2	4,560			9,120	
Ancho de zanja	2	1,840			3,680	
Cruce con N-Va HAØ400 mm:						
Largo de zanja	2	20,000			40,000	
Ancho de zanja	2	1,740			3,480	
Pozo P-1:						
Largo	2	2,000			4,000	
Ancho	2	2,000			4,000	
Pozo P-2:						
Largo	2	2,000			4,000	
Ancho	2	2,000			4,000	
Acometidas. M.I. (2 ud)						
Largo	4	5,000			20,000	
Ancho	4	0,550			2,200	
Hidrante						
Largo	1	2,000			2,000	
Ancho	1	0,600			0,600	
						315,340

300.001 **m²** **DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE**

Demolición del pavimento existente, incluso retirada de escombros para alojamiento del pavimento proyectado, a pie de carga, sin transporte a gestor autorizado, según art. 13 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, incluso autorización de gestor de residuos de la Dirección General de Medio Ambiente, y con p.p. de medios auxiliares.

Red de abastecimiento PEADØ180 mm:						
Sección sin protección:						
S/med. aux. 2,75 m³/0,02 m=137,50 m²	1	137,500			137,500	
Sección tub. con protección:						
c/Cartagena PVCØ630 mm:						
S/med. aux. 0,29 m³/0,02 m=14,50 m²	1	14,500			14,500	
c/Colector PVCØ630 mm:						
S/med. aux. 0,17 m³/0,02 m=8,50 m²	1	8,500			8,500	
Cruce con N-Va. Tramo con protección HAØ400 mm:						
S/med. aux. 0,70 m³/0,02 m=35,00 m²	1	35,000			35,000	
P-1 (Pozo ataque hinca)	1	2,000	2,000		4,000	
P-2 (Pozo salida hinca)	1	2,000	2,000		4,000	
Acometidas. M.I. (2 ud)	2	5,000	0,550		5,500	
Hidrante	1	2,000	0,600		1,200	
						210,200

300.007 **m³** **EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO EXISTENTE**

Excavación de zanjas en todo de tipo de terreno existente, incluso retirada de tubería, arquetas y pozos existentes, entibación y posibles agotamientos, si fuese necesario, para su posterior carga sin incluir la retirada de los productos excavados a gestor autorizado, según art. 13 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, incluso autorización de gestor de residuos de la Dirección General de Medio Ambiente.

S/med. aux:						
Red de abastecimiento PEADØ180 mm	1	179,870			179,870	
c/Cartagena PVCØ630 mm	1	20,900			20,900	
c/Colector PVCØ630 mm	1	12,060			12,060	
Cruce con N-Va HAØ400 mm	1	49,270			49,270	
P-1	1	2,000	2,000	3,560	14,240	

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 10/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	P-2	1	2,000	2,000	3,200	12,800	
	Acometidas. M.I. (2 ud)	2	5,000	0,550	1,780	9,790	
	Hidrante	1	2,000	0,600	1,780	2,136	
							301,066

SUBCAPÍTULO 01.02 HINCA BAJO FF.CC. PLANETARIO-VAL.ALCÁNTARA

300.000 **m** **CORTE DE PAVIMENTO**

Corte de pavimento existente con maquinaria adecuada en la profundidad necesaria para obtener una rotura limpia, para su posterior demolición.

Pozo ataque hinca:						
Largo	2	11,000			22,000	
Ancho	2	5,000			10,000	
Pozo salida hinca:						
Largo	2	3,000			6,000	
Ancho	2	3,000			6,000	
						44,000

300.001 **m²** **DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE**

Demolición del pavimento existente, incluso retirada de escombros para alojamiento del pavimento proyectado, a pie de carga, sin transporte a gestor autorizado, según art. 13 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, incluso autorización de gestor de residuos de la Dirección General de Medio Ambiente, y con p.p. de medios auxiliares.

Pozo ataque hinca:	1	11,000	5,000		55,000	
Pozo salida hinca:	1	3,000	3,000		9,000	
						64,000

300.007 **m³** **EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO EXISTENTE**

Excavación de zanjas en todo de tipo de terreno existente, incluso retirada de tubería, arquetas y pozos existentes, entibación y posibles agotamientos, si fuese necesario, para su posterior carga sin incluir la retirada de los productos excavados a gestor autorizado, según art. 13 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, incluso autorización de gestor de residuos de la Dirección General de Medio Ambiente.

Pozo ataque hinca:	1	11,000	5,000	3,450	189,750	
Pozo salida hinca:	1	3,000	3,000	3,170	28,530	
Cimentación muro reacción	1	3,000	1,000	0,500	1,500	
						219,780

140.02.00 **m³** **HORM EN MASA HL-15 EN NIVELACIÓN**

Hormigón masa HL-15/P/20/I,de 15 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 20 mm, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, soleras y otros usos, incluso vertido por medios manuales, colocado.

Pozo ataque hinca:						
HNE-15 limpieza	1	10,000	4,000	0,150	6,000	
						6,000

140.02.02 **m³** **HORM HA-25 EN CIMIENTOS Y LOSAS**

Hormigón HA-25/P/20/IV, de 25 N/mm2.,consistencia plástica, Tmáx. 20 mm, ambiente no agresivo, elaborado en central, en cimientos, losas, o reposición de firme, i/vertido, colocado y p.p. de vibrado, regleado y colocado. Según EHE.

Pozo ataque hinca:						
Losa cimentación	1	10,000	3,000	0,500	15,000	
						15,000

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0FO0KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0FO0KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 11/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
140.02.01	m³ HORM HA-25 EN MUROS						
	Hormigón para armar HA-25/P/20/IV, de 25 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente humedad alta, elaborado en central en muros, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según EHE.						
	Pozo ataque hinca:						
	Muro de reacción	1	3,000	0,400	2,000	2,400	
							2,400
130.00.00	kg ACERO CORRUGADO B 500 S						
	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.						
	Cuantía cimientos: 40,00 Kg/m³	15			40,000	600,000	
	Cuantía alzados: 30,00 Kg/m³	2,4			30,000	72,000	672,000
							672,000
300.006	m³ RELLENO LOCAL. ZANJAS S. SELECC. I/TRANSP.						
	Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo/cantera, con extendido, humectación y compactación en capas de hasta 15 cm. de espesor, y un grado de compactación del 100% del proctor modificado.						
	Pozo ataque hinca:	1	11,000	5,000	3,450	189,750	
	Pozo salida hinca:	1	3,000	3,000	3,170	28,530	
							218,280
140.01.04	m² ENCOFRADO MADERA CIMENTACIÓN						
	Encofrado y desencofrado con madera suelta en losas de cimentación, colocación y preparado para recibir el hormigón, i/aplicación de desencofrante						
	Losa de Cimentación:						
	Largo	2	10,000		0,500	10,000	
	Ancho	2	3,000		0,500	3,000	
							13,000
140.01.02	m² ENCOF. METALICO EN MUROS						
	Encofrado y desencofrado en muros con paneles metálicos, a cara vista, i/aplicación de desencofrante y berenjenos.						
	Muro de reacción:						
	Frontal	2	3,000		2,000	12,000	
	Tapes	2	0,400		2,000	1,600	
							13,600
600.00.01	ud INSTALACION,MONTAJE, DESMONTAJE POR CADA UD DE HINCA A PERCUSION						
	Transporte, desplazamiento y montaje de equipo con grúa, retirada al finalizar los trabajos y todas las labores necesarias para la correcta ejecución de la hinca con tubería de 600 mm. de diámetro.						
	Hinca	1				1,000	
							1,000
600.00.04	m PERFORACIÓN HORIZONTAL Y EMPUJE TUBO ACERO Ø600 MM						
	Perforación horizontal con hinca de tubo de acero negro soldado de 600 mm de diámetro y 6 mm de espesor, según la norma UNE-EN 10204, calidad de la chapa S235 o similar, soldado y colocado en el fondo de foso de ataque, con empuje de gato hidráulico con excavación mediante cabezal retro-excavador, en terreno compacto, y apoyo contra terreno. Incluye la tubería, perforación y soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, incluso orientación en el plano vertical para asegurar la pendiente.						
	Hinca bajo FFCC	1	15,000			15,000	
							15,000

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 12/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
600.00.05	**ud COLLARINES SEPARADORES EN HINCA**						
	Collarines separadores con patines deslizantes en acero, para la sujeción de tubería en el interior de vaina de protección de acero Ø600 mm según la norma UNE-EN 10204, incluso elementos de deslizamiento y sujeción, incluso anclaje, equipos y medios auxiliares.						
	Disposición cada 2 m	7				7,000	
							7,000
100.00.02	**m³ DEM.OBRA FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO**						
	Demolición de obra de fábrica de hormigón armado, incluso corte de acero, sin transporte a gestor autorizado, según art. 13 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, incluso autorización de gestor de residuos de la Dirección General de Medio Ambiente, y con p.p. de medios auxiliares.						
	Foso de ataque:						
	HNE-15 limpieza	1	10,000	4,000	0,150	6,000	
	Cimentación	1	10,000	3,000	0,500	15,000	
	Alzado muro de reacción	1	3,000	0,400	2,000	2,400	
							23,400

SUBCAPÍTULO 01.03 RED DE ABASTECIMIENTO

300.003	**m NIVELACIÓN DEL FONDO DE LA ZANJA**						
	Nivelación y rasanteo del fondo de la zanja, así como la compactación de la misma.						
	Red abastecimiento PEADØ180 mm	1	145,000			145,000	
	A Deducir tramo en hinca	-1	15,000			-15,000	
	Acometidas:						
	M.I.	2	5,000			10,000	
	Hidrante	1	2,000			2,000	
							142,000
400.009.01	**m TUBERÍA DE PEAD. PE-100 de Ø 180 mm, 10 atm.**						
	Red de abastecimiento mediante tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de 180 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de trabajo, de 10,7 mm. de espesor de pared, con junta electrosoldada, o unión autoblocante, incluso parte proporcional de piezas especiales y maguitos electrosoldables, perfectamente instalada y probada.						
	PEADØ180 mm S/med. aux.	1	145,000			145,000	
							145,000
400.011	**m INST. PROV. MANTEN. RED TUB. PEADØ90 mm, 10 atm. PE-100**						
	Instalación auxiliar provisional, durante la ejecución de las obras, para el mantenimiento de la red de abastecimiento, mediante tubería de polietileno (cinco usos) de alta densidad en rollo PE-100 de 90 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de trabajo, de 5,4 mm. de espesor de pared, con junta electrosoldada, o unión autoblocante, incluso parte proporcional de piezas especiales y manguitos electrosoldables, perfectamente instalada y probada.						
	Red abastecimiento PEADØ180 mm	1	145,000			145,000	
							145,000
400.002.01.1	**m VAINA PROTECCIÓN TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 630 mm**						
	Tubería de PVCØ630 (SN-8) mm de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 630 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de asiento de material granular 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateral y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material granular; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación, ni la cama de arena, ni el tapado posterior de las zanjas.						
	S/med. aux.Vaina protección FF.CC:						
	C/Cartagena	1	7,900			7,900	
	C/Colector	1	4,560			4,560	
							12,460

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 13/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
400.002.02	**m VAINA PROTECCIÓN TUBERÍA HA Ø400 mm**							
	Tubería en hormigón armado, de diámetro 400 mm, como camisa para protección de red de abastecimiento, sin incluir excavación, no relleno.							
	Cruce N-Va HAØ400 mm S/med. aux.	1	20,000			20,000		
							20,000	
300.008	**m³ PROTECCIÓN TUBERÍAS CON MAT. GRANULAR**							
	Protección de tuberías en zanja con material granular (gravilla 5-10 mm), de tuberías de cualquier tipo y uso, incluso extendido y compactado.							
	PEADØ180 mm S/med. aux.:							
	Cama de asiento	1	6,630			6,630		
	Protección tubería	1	21,530			21,530		
	PVCØ630 mm S/med. aux.:							
	C/Cartagena							
	Cama de asiento	1	0,890			0,890		
	Protección tubería	1	5,460			5,460		
	C/Colector							
	Cama de asiento	1	0,520			0,520		
	Protección tubería	1	3,150			3,150		
	Acometidas:							
	M.I.							
	Cama de arena	2	5,000	0,550	0,100	0,550		
	Protección tubería	2	5,000	0,550	0,150	0,825		
	A deducir tubería (2x5 m =10 m)	-10	0,032			-0,008		b^2*p/4
	Hidrante:							
	Cama de arena	1	2,000	0,600	0,100	0,120		
	Protección tubería	1	2,000	0,600	0,250	0,300		
	A deducir tubería (1x2 m =2 m)	-2	0,100			-0,016		b^2*p/4
							39,951	
300.006	**m³ RELLENO LOCAL. ZANJAS S. SELECC. I/TRANSP.**							
	Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo/cantera, con extendido, humectación y compactación en capas de hasta 15 cm. de espesor, y un grado de compactación del 100% del proctor modificado.							
	S/med. aux:							
	PEADØ180 mm S/med. aux.	1	107,610			107,610		
	Vaina protección PVCØ630 mm:							
	C/Cartagena	1	9,520			9,520		
	C/Colector	1	5,360			5,360		
	Acometidas. P.K. 0+000-0+100:							
	M.I. Excavación	2	5,000	0,550	1,780	9,790		
	A deducir relleno mat. granular:							
	Cama de arena	-2	5,000	0,550	0,100	-0,550		
	Protección tubería	-2	5,000	0,550	0,150	-0,825		
	A deducir tubería (2x5 m =10 m)	10	0,032			0,008		b^2*p/4
	A deducir relleno Z.A.	-2	5,000	0,550	0,150	-0,825		
	A deducir relleno HM-20	-2	5,000	0,550	0,150	-0,825		
	A deducir relleno microaglomerado	-2	5,000	0,550	0,020	-0,110		
	Hidrante:							
	Excavación	1	2,000	0,600	1,780	2,136		
	A deducir relleno mat. granular:							
	Cama de arena	-1	2,000	0,600	0,100	-0,120		
	Protección tubería	-1	2,000	0,600	0,250	-0,300		
	A deducir tubería (1x2 m =2 m)	2	0,100			0,016		b^2*p/4
	A deducir relleno Z.A.	-1	2,000	0,600	0,150	-0,180		
	A deducir relleno HM-20	-1	2,000	0,600	0,150	-0,180		
	A deducir relleno baldosa	-1	2,000	0,600	0,035	-0,042		
							130,483	

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 14/74 FIRMADO POR:
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
300.015	**m³ NIVELACIÓN Y PROTECCIÓN TUBERÍAS CON HNE-15**						
	Nivelación, relleno y protección de tuberías en zanja con HNE-15/P/20/I, incluso vertido, vibrado y nivelado.						
	Cruce N-Va HAØ400 mm S/med. aux.						
	Cama de asiento	1	2,060			2,060	
	Protección tubería	1	11,400			11,400	
	Protección hasta cota de firme	1	34,890			34,890	
							48,350
400.012	**ud ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 32 mm 16 atm**						
	Acometida domiciliaria de agua potable de 32 mm de diámetro 16 atms., de hasta 5 m de longitud, con collarín de toma de fundición dúctil tip "AVK y válvula de esfera de 1" de cuadradillo con antiretorno, con todos sus accesorios, colocada y probada.						
	M.I.	2				2,000	
							2,000
400.017	**ud VÁLVULA DE COMPUERTA PN 16 de 150 mm.**						
	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.						
		5				5,000	
							5,000
400.018	**ud VENTOSA/PURGADOR AUTOM. DN=60 mm**						
	Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 60 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/válvula de corte, juntas y accesorios, completamente instalada.						
	Punto alto red	1				1,000	
							1,000
400.019	**ud ARQUETA VÁLVULA/VENTOSA**						
	Arqueta para alojamiento de válvulas o ventosas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 60x60x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición clase D=400 según UNE-EN 124 terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.						
	Arqueta para válvula	5				5,000	
	Arqueta para ventosa	1				1,000	
							6,000
400.023	**ud BOCA DE RIEGO EQUIPADA**						
	Boca de riego ligera de fundición gris, tipo belgicast o similar DN-40 con bridas PN10 según norma UNE EN1092-2 con rosca interior 1 1/2", en arqueta resistente al paso de vehículos pesados según norma UNE EN-124, clase B-125, de cuerpo y tapa de GJL-250 (GG-25) y cierre de GG-25+EPDM, revestida con pintura epoxi polvo azul RAL 5015, totalmente equipada y conectada a la red de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.						
	P.K. 0+030	1				1,000	
							1,000

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 15/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
400.023.01	**ud HIDRANTE AÉREO INCENDIOS DN100 mm**						
	Suministro e instalación de hidrante aéreo para incendios DN100 de columna seca de fundición, con toma recta, conforme a la norma DIN 2532/33, certificado N de AENOR y certificado CE (0497/CPR4965) según UNE EN 14384, de cuerpos superior e inferior de GJL-250 (GG-25) y cierre de GJL-250 (GG25)+caucho, equipado con brida PN10, con dos salidas de 70 mm, racor Barcelona y una central de 100 mm, racor bombero, revestido con pintura epoxi rojo RAL 3000, totalmente equipado y conectado a la red de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalado.						
	P.K. 0+037	1				1,000	
							1,000
400.025.01	**ud BASE POZO HA PREFAB. 1000x880**						
	Base de pozo de registro prefabricada de hormigón armado (UNE-EN 1917:2008 y UNE 127917:2015) de 1000 mm y 880 mm de altura, colocada sobre 10 cm de hormigón de limpieza, incluso p.p. de taladro para recibido de tubo macho-macho a la profundidad indicada en planos, recibido de pates, junta de goma o plástica butílica, incluso formación de canal en el fondo de la pozo, y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.						
	P-1	1				1,000	
	P-2	1				1,000	
							2,000
400.004	**ud ANILLO POZO PREF. H.A.1000x500 mm**						
	Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado 50 cm de altura, con junta de goma, de 100 cm. de diámetro interior, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre cubetas de base.						
	P-1 (3,56 m-0,88-0,85=1,80 m)	3				3,000	
	P-2 (3,20 m-0,88-0,85=1,47 m)	3				3,000	
							6,000
400.026.03	**ud ANILLO POZO PREF. H.A.1000x280 mm**						
	Desarrollo de pozo de registro prefabricado de hormigón armado (UNE-EN 1917:2008 y UNE 127917:2015) de 280 mm de altura, con junta de goma, de 1000 mm de diámetro interior, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre base.						
	P-1	1				1,000	
							1,000
400.027.01	**ud CONO HRF 1000/600-850 mm**						
	Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado (UNE-EN 1917:2008 y UNE 127917:2015), con junta de goma, de 1000 a 600 mm de diámetro interior y 850 mm de altura total, paso de hombre 600 mm de diámetro, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco (h=10 cm) con tapa fundición dúctil autoestable o con sistema autobloqueo en color negro, modelo Diputación de Cáceres, clase D-400 (carga rotura 40 Tn.) de material con certificado AENOR de cumplimiento de la Norma UNE-EN 124 o bien de la Norma 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, incluso medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior.						
	P-1	1				1,000	
	P-2	1				1,000	
							2,000

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 16/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 01.04 PAVIMENTACIÓN

500.000 **m³** **ZAHORRA ARTIFICIAL 0/32 COMPACTADA**

Base de zahorra artificial tipo ZA 0/32, en capas de 20 cm máximo, compactada al 100 P.M., incluso transporte, extensión, nivelación y compactación.

S/med. aux:						
Red abastecimiento PEADØ180 mm	1	20,660			20,660	
Protección con PVCØ630 mm:						
C/Cartagena	1	2,210			2,210	
C/Colector	1	1,270			1,270	
Acometidas:						
M.I.	2	5,000	0,550	0,150	0,825	
Hidrante	1	2,000	0,600	0,150	0,180	
						25,145

550.003 **m³** **BASE DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I**

Base de hormigón HM-20, elaborado en central, encofrado, vertido, vibrado y desencofrado, colocación de protecciones de elementos existentes, p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado/ ruleteado con remates de fachada y umbrales.

S/med. aux.:						
Red abastecimiento PEADØ180 mm	1	20,660			20,660	
Protección con PVCØ630 mm:						
C/Cartagena	1	2,210			2,210	
C/Colector	1	1,270			1,270	
Acometidas:						
M.I.	2	5,000	0,550	0,150	0,825	
						24,965

540.000.01 **t** **M.B.F. TIPO MICRO 8**

Mezcla bituminosa en frío tipo MICRO 8 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de Los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, inclusión emulsión. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

S/med. aux:					
PEADØ180 mm.(Vol x d)	1	2,750	2,000	5,500	
c/Cartagena PVCØ630 mm (Vol x d)	1	0,290	2,000	0,580	
c/Colector PVCØ630 mm (Vol x d)	1	0,170	2,000	0,340	
Foso de ataque (11x5x0,02=1,1)	1	1,100	2,000	2,200	
Foso de salida (3x3x0,02=0,18)	1	0,180	2,000	0,360	
Cruce con N-Va HAØ400 mm (Vol x d):	1	0,700	2,000	1,400	
Acometidas:					
M.I. (Vol=5x0,55x0,02=0,055 m³)xd	2	0,055	2,000	0,220	
					10,600

530.000 **t** **EMULSIÓN ASFÁLTICA C60BF4 IMP EN RIEGOS IMPRIMACIÓN**

Emulsión asfáltica C60BF4 IMP, con una dotación de 1,0 kg/m2, aplicada en riegos de imprimación, incluso barrido y preparación de la superficie.

Sup. nivel. pav. (10,60 t / 2 t/m³ / 0,02 m= m²/0,15= 265 m²)	1	265,000		0,001	0,265
					0,265

800.051.01 **m²** **PAV. LOSETA CEM.36 TACOS BLANCO 30x30x3,5 CM**

Pavimento de baldosa hidráulica de cemento 36 pastillas de 30x30x3,5 cm., sobre 15 cm de HM-20, sentada con mortero 1/6 de cemento (tipo M-5), i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.

Hidrante en acera. P.K. 0+037	1	2,000	0,600	1,200	
					1,200

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 17/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
901.008.01	**m LEVANTADO Y REPOSICIÓN DE BORDILLO 14X17-28 cm**						
	Levantado y reposición de bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de 14-17x28 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20, de 10 cm. de espesor, i/excavación manual necesaria para su asiento, rejuntado y limpieza.						
	Hidrante en acera. P.K. 0+037	1	2,000			2,000	
							2,000

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 18/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 02 ACTUACION Nº2. ZONA INDUSTRIAL CNO. BETILLAS
SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRABAJOS PREVIOS

300.000 **m** **CORTE DE PAVIMENTO**

Corte de pavimento existente con maquinaria adecuada en la profundidad necesaria para obtener una rotura limpia, para su posterior demolición.

PEADØ180 mm:						
Largo de zanja	2	226,000			452,000	
Ancho de zanja	2	1,390			2,780	
Cruce N-Va HAØ400 mm:						
Largo de zanja	2	21,000			42,000	
Ancho de zanja	2	1,740			3,480	
Acometidas.P.K. 0+000-0+100 (6 ud):						
Largo de zanja	12	5,000			60,000	
Ancho de zanja	12	0,550			6,600	
						566,860

300.001 **m²** **DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE**

Demolición del pavimento existente, incluso retirada de escombros para alojamiento del pavimento proyectado, a pie de carga, sin transporte a gestor autorizado, según art. 13 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, incluso autorización de gestor de residuos de la Dirección General de Medio Ambiente, y con p.p. de medios auxiliares.

Red de abastecimiento PEADØ180 mm:						
S/med. aux. 6,38 m³/0,02 m=319,00 m²	1	319,000			319,000	
Cruce N-Va Vaina de protección HAØ400 mm:						
S/med. aux. 0,74 m³/0,02 m=37,00 m²	1	37,000			37,000	
Acometidas.P.K. 0+000-0+100:						
M.I.:	1	5,000	0,550		2,750	
M.D.:	5	5,000	0,550		13,750	
						372,500

300.007 **m³** **EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO EXISTENTE**

Excavación de zanjas en todo de tipo de terreno existente, incluso retirada de tubería, arquetas y pozos existentes, entibación y posibles agotamientos, si fuese necesario, para su posterior carga sin incluir la retirada de los productos excavados a gestor autorizado, según art. 13 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, incluso autorización de gestor de residuos de la Dirección General de Medio Ambiente.

S/med. aux:						
Red de abastecimiento PEADØ180 mm	1	416,760			416,760	
Cruce N-Va HAØ400 mm	1	51,730			51,730	
Acometidas.P.K. 0+000-0+100:						
M.I.:	1	5,000	0,550	1,780	4,895	
M.D.:	5	5,000	0,550	1,780	24,475	
						497,860

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 19/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 02.02 RED DE ABASTECIMIENTO							
300.003	**m NIVELACIÓN DEL FONDO DE LA ZANJA**						
	Nivelación y rasanteo del fondo de la zanja, así como la compactación de la misma.						
	Red abastecimiento PEADØ180 mm	1	226,000			226,000	
	Protección con HAØ400 mm	1	21,000			21,000	
	Acometidas.P.K. 0+000-0+100:						
	M.I.	1	5,000			5,000	
	M.D.	5	5,000			25,000	
							277,000
400.009.01	**m TUBERÍA DE PEAD. PE-100 de Ø 180 mm, 10 atm.**						
	Red de abastecimiento mediante tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de 180 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de trabajo, de 10,7 mm. de espesor de pared, con junta electrosoldada, o unión autoblocante, incluso parte proporcional de piezas especiales y maguitos electrosoldables, perfectamente instalada y probada.						
	S/med. aux:						
	PEADØ180 mm sin protección	1	226,000			226,000	
	PEADØ180 mm c/vaina prot. HAØ400 mm	1	21,000			21,000	
							247,000
400.011	**m INST. PROV. MANTEN. RED TUB. PEADØ90 mm, 10 atm. PE-100**						
	Instalación auxiliar provisional, durante la ejecución de las obras, para el mantenimiento de la red de abastecimiento, mediante tubería de polietileno (cinco usos) de alta densidad en rollo PE-100 de 90 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de trabajo, de 5,4 mm. de espesor de pared, con junta electrosoldada, o unión autoblocante, incluso parte proporcional de piezas especiales y manguitos electrosoldables, perfectamente instalada y probada.						
	Red abastecimiento PEADØ180 mm	1	247,000			247,000	
							247,000
400.002.02	**m VAINA PROTECCIÓN TUBERÍA HA Ø400 mm**						
	Tubería en hormigón armado, de diámetro 400 mm, como camisa para protección de red de abastecimiento, sin incluir excavación, no relleno.						
	S/med. aux. Cruce N-Va HAØ400 mm	1	21,000			21,000	
							21,000
300.008	**m³ PROTECCIÓN TUBERÍAS CON MAT. GRANULAR**						
	Protección de tuberías en zanja con material granular (gravilla 5-10 mm), de tuberías de cualquier tipo y uso, incluso extendido y compactado.						
	PEADØ180 mm S/med. aux.:						
	Cama de asiento	1	15,370			15,370	
	Protección tubería	1	49,890			49,890	
	Acometidas.P.K. 0+000-0+100:						
	M.I.:						
	Cama de arena	1	5,000	0,550	0,100	0,275	
	Protección tubería	1	5,000	0,550	0,150	0,413	
	A deducir tubería (1x5 m =5 m)	-5	0,032			-0,004	b^2*p/4
	M.D.:						
	Cama de arena	5	5,000	0,550	0,100	1,375	
	Protección tubería	5	5,000	0,550	0,150	2,063	
	A deducir tubería (5x5 m =5 m)	-25	0,032			-0,020	b^2*p/4
							69,362

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 20/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
300.006	**m³ RELLENO LOCAL. ZANJAS S. SELECC. I/TRANSP.**						
	Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo/cantera, con extendido, humectación y compactación en capas de hasta 15 cm. de espesor, y un grado de compactación del 100% del proctor modificado.						
	S/med. aux:						
	PEADØ180 mm S/med. aux.	1	249,370			249,370	
	Acometidas.P.K. 0+000-0+100:						
	Acometidas M.I. Excavación	1	5,000	0,550	1,780	4,895	
	A deducir relleno mat. granular:						
	Cama de arena	-1	5,000	0,550	0,100	-0,275	
	Protección tubería	-1	5,000	0,550	0,150	-0,413	
	A deducir tubería (1x5 m =5 m)	5	0,032			0,004	b^2*p/4
	A deducir relleno Z.A.	-1	5,000	0,550	0,150	-0,413	
	A deducir relleno HM-20	-1	5,000	0,550	0,150	-0,413	
	A deducir relleno microaglomerado	-1	5,000	0,550	0,020	-0,055	
	Acometidas M.D.Excavación:	5	5,000	0,550	1,780	24,475	
	A deducir relleno mat. granular:						
	Cama de arena	-5	5,000	0,550	0,100	-1,375	
	Protección tubería	-5	5,000	0,550	0,150	-2,063	
	A deducir tubería (5x5 m=25 m)	25	0,032			0,020	b^2*p/4
	A deducir relleno Z.A.	-5	5,000	0,550	0,150	-2,063	
	A deducir relleno HM-20	-5	5,000	0,550	0,150	-2,063	
	A deducir relleno microaglomerado	-5	5,000	0,550	0,020	-0,275	
							269,356
300.015	**m³ NIVELACIÓN Y PROTECCIÓN TUBERÍAS CON HNE-15**						
	Nivelación, relleno y protección de tuberías en zanja con HNE-15/P/20/I, incluso vertido, vibrado y nivelado.						
	Cruce N-Va HAØ400 mm S/med. aux.:						
	Cama de asiento	1	2,160			2,160	
	Protección tubería	1	11,970			11,970	
	Protección hasta cota de firme	1	36,650			36,650	
							50,780
400.012	**ud ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 32 mm 16 atm**						
	Acometida domiciliaria de agua potable de 32 mm de diámetro 16 atms., de hasta 5 m de longitud, con collarín de toma de fundición dúctil tip "AVK y válvula de esfera de 1" de cuadradillo con antiretorno, con todos sus accesorios, colocada y probada.						
	Acometidas:						
	P.K.0+000-0+100						
	M.I.	1				1,000	
	M.D.	5				5,000	
							6,000
400.017	**ud VÁLVULA DE COMPUERTA PN 16 de 150 mm.**						
	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.	8				8,000	
							8,000
400.018	**ud VENTOSA/PURGADOR AUTOM. DN=60 mm**						
	Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 60 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/válvula de corte, juntas y accesorios, completamente instalada.						
	Punto alto red	1				1,000	
							1,000

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 21/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
400.019	**ud ARQUETA VÁLVULA/VENTOSA**						
	Arqueta para alojamiento de válvulas o ventosas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 60x60x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición clase D=400 según UNE-EN 124 terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.						
	Arqueta para válvula	8				8,000	
	Arqueta para ventosa	1				1,000	
							9,000
400.023.01	**ud HIDRANTE AÉREO INCENDIOS DN100 mm**						
	Suministro e instalación de hidrante aéreo para incendios DN100 de columna seca de fundición, con toma recta, conforme a la norma DIN 2532/33, certificado N de AENOR y certificado CE (0497/CPR4965) según UNE EN 14384, de cuerpos superior e inferior de GJL-250 (GG-25) y cierre de GJL-250 (GG25)+caucho, equipado con brida PN10, con dos salidas de 70 mm, racor Barcelona y una central de 100 mm, racor bombero, revestido con pintura epoxi rojo RAL 3000, totalmente equipado y conectado a la red de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalado.						
	P.K. 0+112	1				1,000	
							1,000

SUBCAPÍTULO 02.03 PAVIMENTACIÓN

500.000	**m³ ZAHORRA ARTIFICIAL 0/32 COMPACTADA**						
	Base de zahorra artificial tipo ZA 0/32, en capas de 20 cm máximo, compactada al 100 P.M., incluso transporte, extensión, nivelación y compactación.						
	Red abastecimiento PEADØ180 mm	1	47,870			47,870	
	Acometidas.P.K. 0+000-0+100:						
	M.I.	1	5,000	0,550	0,150	0,413	
	M.D.	5	5,000	0,550	0,150	2,063	
							50,346
550.003	**m³ BASE DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I**						
	Base de hormigón HM-20, elaborado en central, encofrado, vertido, vibrado y desencofrado, colocación de protecciones de elementos existentes, p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado/ ruleteado con remates de fachada y umbrales.						
	S/med. aux.:						
	Red abastecimiento PEADØ180 mm	1	47,870			47,870	
	A deducir pav. horm semipulido:	-1	43,000	1,500	0,150	-9,675	
	Acometidas:						
	M.I.	1	5,000	0,550	0,150	0,413	
	M.D.	5	5,000	0,550	0,150	2,063	
							40,671
540.000.01	**t M.B.F. TIPO MICRO 8**						
	Mezcla bituminosa en frío tipo MICRO 8 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de Los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, inclusión emulsión. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	S/med. aux:						
	PEADØ180 mm (Vol x d)	1	6,380	2,000		12,760	
	Cruce con N-Va HAØ400 mm (Vol x d)	1	0,740	2,000		1,480	
	A deducir:						
	Pav. hormigón. Trasera gasolinera	-43	1,500	0,020	2,000	-2,580	
	Pav. baldosa. P.K. 0+133-0+160	-27	1,390	0,020	2,000	-1,501	
	Acometidas:						
	M.I. (Vol=5x0,55X0,02=0,055m³)xd	1	0,055	2,000		0,110	
	M.D. (Vol=5x0,55x0,02=0,055 m³)xd	5	0,055	2,000		0,550	
							10,819

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 22/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
530.000	**t EMULSIÓN ASFÁLTICA C60BF4 IMP EN RIEGOS IMPRIMACIÓN**						
	Emulsión asfáltica C60BF4 IMP, con una dotación de 1,0 kg/m2, aplicada en riegos de imprimación, incluso barrido y preparación de la superficie.						
	Sup. nivel. pavimento (11,294t / 2t/m³ / 0,02 m=282,35 m²)	1	282,350		0,001	0,282	
							0,282
550.001	**m³ PAV. DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I SEMIPULIDO**						
	Pavimento de hormigón en calzadas realizado con hormigón HM-20/P/20/I, con acabado semipulido, elaborado en central, encofrado, vertido, vibrado y desencofrado armado con malla metálica ME 15x15 A Ø 5-5 B500T, colocación de protecciones de elementos existentes, p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado/ ruleteado con remates de fachada y umbrales, i/preparación de la base, extendido, vibrado, y aplicación de aditivos.						
	P.K. 0+090-P.K.0+133						
	Traseras Gasolinera	1	43,000	1,500	0,150	9,675	
							9,675
800.051.01	**m² PAV. LOSETA CEM.36 TACOS BLANCO 30x30x3,5 CM**						
	Pavimento de baldosa hidráulica de cemento 36 pastillas de 30x30x3,5 cm., sobre 15 cm de HM-20, sentada con mortero 1/6 de cemento (tipo M-5), i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.						
	P.K. 0+133-0+160 (anchura sup zanja=1,39 m)	1	27,000	1,390		37,530	
							37,530

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0FO0KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0FO0KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 23/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 03 ACTUACION Nº3. ZONA INDUSTRIAL CTRA. JARANDILLA. EX-119. CRUCE

SUBCAPÍTULO 03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRABAJOS PREVIOS

300.000 **m** **CORTE DE PAVIMENTO**

Corte de pavimento existente con maquinaria adecuada en la profundidad necesaria para obtener una rotura limpia, para su posterior demolición.

PEADØ180 mm sin vaina de protección:				
Largo de zanja	2	10,000	20,000	
Ancho de zanja	2	1,390	2,780	
Tramo con vaina de protección HAØ400 mm:				
Largo de zanja	2	21,500	43,000	
Ancho de zanja	2	1,740	3,480	
				69,260

300.001 **m²** **DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE**

Demolición del pavimento existente, incluso retirada de escombros para alojamiento del pavimento proyectado, a pie de carga, sin transporte a gestor autorizado, según art. 13 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, incluso autorización de gestor de residuos de la Dirección General de Medio Ambiente, y con p.p. de medios auxiliares.

PEADØ180 mm sin vaina de protección:				
S/med. aux. 0,28 m³/0,02 m=14,00 m²	1	14,000	14,000	
Tramo con vaina de protección HAØ400 mm				
S/med. aux. 0,76 m³/0,02 m=38,00 m²	1	38,000	38,000	
				52,000

300.007 **m³** **EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO EXISTENTE**

Excavación de zanjas en todo de tipo de terreno existente, incluso retirada de tubería, arquetas y pozos existentes, entibación y posibles agotamientos, si fuese necesario, para su posterior carga sin incluir la retirada de los productos excavados a gestor autorizado, según art. 13 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, incluso autorización de gestor de residuos de la Dirección General de Medio Ambiente.

S/med. aux:				
PEADØ180 mm sin vaina de protección:	1	18,440	18,440	
Cruce con EX-119 HAØ400 mm	1	52,970	52,970	
				71,410

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 24/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 03.02 RED DE ABASTECIMIENTO

300.003 **m** **NIVELACIÓN DEL FONDO DE LA ZANJA**

Nivelación y rasanteo del fondo de la zanja, así como la compactación de la misma.

PEADØ180 mm sin vaina de protección	1	10,000	10,000	
PEADØ180 mm c/vaina de prot. HAØ400 mm	1	21,500	21,500	
				31,500

400.009.01 **m** **TUBERÍA DE PEAD. PE-100 de Ø 180 mm, 10 atm.**

Red de abastecimiento mediante tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de 180 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de trabajo, de 10,7 mm. de espesor de pared, con junta electrosoldada, o unión autoblocante, incluso parte proporcional de piezas especiales y maguitos electrosoldables, perfectamente instalada y probada.

PEADØ180 mm S/med. aux.	1	31,500	31,500	
				31,500

400.011 **m** **INST. PROV. MANTEN. RED TUB. PEADØ90 mm, 10 atm. PE-100**

Instalación auxiliar provisional, durante la ejecución de las obras, para el mantenimiento de la red de abastecimiento, mediante tubería de polietileno (cinco usos) de alta densidad en rollo PE-100 de 90 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de trabajo, de 5,4 mm. de espesor de pared, con junta electrosoldada, o unión autoblocante, incluso parte proporcional de piezas especiales y manguitos electrosoldables, perfectamente instalada y probada.

Red abastecimiento PEADØ180 mm	1	31,500	31,500	
				31,500

400.002.02 **m** **VAINA PROTECCIÓN TUBERÍA HA Ø400 mm**

Tubería en hormigón armado, de diámetro 400 mm, como camisa para protección de red de abastecimiento, sin incluir excavación, no relleno.

Cruce EX-119 HAØ400 mm S/med. aux.	1	21,500	21,500	
				21,500

300.008 **m³** **PROTECCIÓN TUBERÍAS CON MAT. GRANULAR**

Protección de tuberías en zanja con material granular (gravilla 5-10 mm), de tuberías de cualquier tipo y uso, incluso extendido y compactado.

S/med.aux:				
PEADØ180 mm sin vaina de protección:				
Cama de asiento	1	0,680	0,680	
Protección tubería	1	2,210	2,210	
				2,890

300.006 **m³** **RELLENO LOCAL. ZANJAS S. SELECC. I/TRANSP.**

Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo/cantera, con extendido, humectación y compactación en capas de hasta 15 cm. de espesor, y un grado de compactación del 100% del proctor modificado.

S/med. aux:				
PEADØ180 mm sin vaina de protección	1	11,010	11,010	
				11,010

300.015 **m³** **NIVELACIÓN Y PROTECCIÓN TUBERÍAS CON HNE-15**

Nivelación, relleno y protección de tuberías en zanja con HNE-15/P/20/I, incluso vertido, vibrado y nivelado.

Cruce EX -119 c/vaina de protección HAØ400 mm:				
Cama de asiento	1	2,210	2,210	
Protección tubería	1	12,250	12,250	
Protección hasta cota de firme	1	37,530	37,530	
				51,990

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 25/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
400.017	**ud VÁLVULA DE COMPUERTA PN 16 de 150 mm.**						
	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.						
		2				2,000	
							2,000
400.018	**ud VENTOSA/PURGADOR AUTOM. DN=60 mm**						
	Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 60 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/válvula de corte, juntas y accesorios, completamente instalada.						
	Punto alto red	1				1,000	
							1,000
400.019	**ud ARQUETA VÁLVULA/VENTOSA**						
	Arqueta para alojamiento de válvulas o ventosas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 60x60x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición clase D=400 según UNE-EN 124 terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.						
	Arqueta para válvula	2				2,000	
	Arqueta para ventosa	1				1,000	
							3,000
400.023	**ud BOCA DE RIEGO EQUIPADA**						
	Boca de riego ligera de fundición gris, tipo belgicast o similar DN-40 con bridas PN10 según norma UNE EN1092-2 con rosca interior 1 1/2", en arqueta resistente al paso de vehículos pesados según norma UNE EN-124, clase B-125, de cuerpo y tapa de GJL-250 (GG-25) y cierre de GG-25+EPDM, revestida con pintura epoxi polvo azul RAL 5015, totalmente equipada y conectada a la red de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.						
		1				1,000	
							1,000

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 26/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 03.03 PAVIMENTACIÓN

500.000 **m³** **ZAHORRA ARTIFICIAL 0/32 COMPACTADA**

Base de zahorra artificial tipo ZA 0/32, en capas de 20 cm máximo, compactada al 100 P.M., incluso transporte, extensión, nivelación y compactación.

S/med. aux.:						
PEADØ180 mm sin vaina de protección	1	2,120			2,120	
						2,120

550.003 **m³** **BASE DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I**

Base de hormigón HM-20, elaborado en central, encofrado, vertido, vibrado y desencofrado, colocación de protecciones de elementos existentes, p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado/ ruleteado con remates de fachada y umbrales.

S/med. aux.:						
Red abastecimiento PEADØ180 mm	1	2,120			2,120	
						2,120

540.000.01 **t** **M.B.F. TIPO MICRO 8**

Mezcla bituminosa en frío tipo MICRO 8 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de Los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, inclusión emulsión. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

S/med. aux:						
PEADØ180 mm sin vaina de protección (Vol x d)	1	0,280	2,000		0,560	
Tramo con vaina de protección HAØ400 mm (Vol x d)	1	0,760	2,000		1,520	
						2,080

540.000.02 **t** **EMULSIÓN ASFÁLTICA C60BP4 MIC EN M.B.F.**

Emulsión asfáltica C60BP4 MIC empleada en mezcla bituminosa en frío abierta, puesta a pie de planta.

Sup. nivel. pav. (2,08t / 2t/m³ /0,02 m=52 m²)	1	52,000		0,001	0,052	
						0,052

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 27/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 04 ACTUACION Nº4. ZONA INDUSTRIAL CTRA. JARANDILLA. EX-119. M.I.
SUBCAPÍTULO 04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRABAJOS PREVIOS

300.000 **m** **CORTE DE PAVIMENTO**

Corte de pavimento existente con maquinaria adecuada en la profundidad necesaria para obtener una rotura limpia, para su posterior demolición.

PEADØ180 mm:						
Largo de zanja	2	100,000			200,000	
Ancho de zanja	2	1,390			2,780	
Acometidas. M.I. (9 ud)						
Largo	2	9,000	5,000		90,000	
Ancho	2	9,000	0,550		9,900	
						302,680

300.001 **m²** **DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE**

Demolición del pavimento existente, incluso retirada de escombros para alojamiento del pavimento proyectado, a pie de carga, sin transporte a gestor autorizado, según art. 13 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, incluso autorización de gestor de residuos de la Dirección General de Medio Ambiente, y con p.p. de medios auxiliares.

Red de abastecimiento PEADØ180 mm:						
S/med. aux. 2,82 m³/0,02 m= 141,00 m²	1	141,000			141,000	
Acometidas. M.I. (9 ud)	9	5,000	0,550		24,750	
						165,750

300.007 **m³** **EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO EXISTENTE**

Excavación de zanjas en todo de tipo de terreno existente, incluso retirada de tubería, arquetas y pozos existentes, entibación y posibles agotamientos, si fuese necesario, para su posterior carga sin incluir la retirada de los productos excavados a gestor autorizado, según art. 13 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, incluso autorización de gestor de residuos de la Dirección General de Medio Ambiente.

S/med aux.:						
Red de abastecimiento PEADØ180 mm:	1	184,410			184,410	
Acometidas. M.I. (9 ud)	9	5,000	0,550	1,780	44,055	
						228,465

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 28/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 04.02 RED DE ABASTECIMIENTO

300.003 **m** **NIVELACIÓN DEL FONDO DE LA ZANJA**

Nivelación y rasanteo del fondo de la zanja, así como la compactación de la misma.

Red abastecimiento PEADØ180 mm	1	100,000			100,000	
Acometidas:						
M.I.	9	5,000			45,000	
						145,000

400.009.01 **m** **TUBERÍA DE PEAD. PE-100 de Ø 180 mm, 10 atm.**

Red de abastecimiento mediante tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de 180 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de trabajo, de 10,7 mm. de espesor de pared, con junta electrosoldada, o unión autoblocante, incluso parte proporcional de piezas especiales y maguitos electrosoldables, perfectamente instalada y probada.

PEADØ180 mm S/med. aux.	1	100,000			100,000	
						100,000

400.011 **m** **INST. PROV. MANTEN. RED TUB. PEADØ90 mm, 10 atm. PE-100**

Instalación auxiliar provisional, durante la ejecución de las obras, para el mantenimiento de la red de abastecimiento, mediante tubería de polietileno (cinco usos) de alta densidad en rollo PE-100 de 90 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de trabajo, de 5,4 mm. de espesor de pared, con junta electrosoldada, o unión autoblocante, incluso parte proporcional de piezas especiales y manguitos electrosoldables, perfectamente instalada y probada.

Red abastecimiento PEADØ180 mm	1	100,000			100,000	
						100,000

300.008 **m³** **PROTECCIÓN TUBERÍAS CON MAT. GRANULAR**

Protección de tuberías en zanja con material granular (gravilla 5-10 mm), de tuberías de cualquier tipo y uso, incluso extendido y compactado.

PEADØ180 mm S/med. aux.:						
Cama de asiento	1	6,800			6,800	
Protección tubería	1	22,070			22,070	
Acometidas. M.I.:						
Cama de arena	9	5,000	0,550	0,100	2,475	
Protección tubería	9	5,000	0,550	0,150	3,713	
A deducir tubería (9x5 m = 45 m)	-45	0,032			-0,036	b^2*p/4
						35,022

300.006 **m³** **RELLENO LOCAL. ZANJAS S. SELECC. I/TRANSP.**

Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo/cantera, con extendido, humectación y compactación en capas de hasta 15 cm. de espesor, y un grado de compactación del 100% del proctor modificado.

PEADØ180 mm S/med. aux.	1	110,330			110,330	
Acometidas:						
Acometidas M.I. Excavación	9	5,000	0,550	0,500	12,375	
A deducir relleno mat. granular:						
Cama de arena	-9	5,000	0,550	0,100	-2,475	
Protección tubería	-9	5,000	0,550	0,150	-3,713	
A deducir tubería (9x5 m = 45 m)	45	0,032			0,036	b^2*p/4
A deducir relleno Z.A.	-9	5,000	0,550	0,150	-3,713	
A deducir relleno HM-20	-9	5,000	0,550	0,150	-3,713	
A deducir relleno microaglomerado	-9	5,000	0,550	0,020	-0,495	
						108,632

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 29/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
400.012	**ud ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 32 mm 16 atm**						
	Acometida domiciliaria de agua potable de 32 mm de diámetro 16 atms., de hasta 5 m de longitud, con collarín de toma de fundición dúctil tip "AVK y válvula de esfera de 1" de cuadradillo con antiretorno, con todos sus accesorios, colocada y probada.						
	M.I.	9				9,000	
							9,000
400.017	**ud VÁLVULA DE COMPUERTA PN 16 de 150 mm.**						
	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.						
		2				2,000	
							2,000
400.018	**ud VENTOSA/PURGADOR AUTOM. DN=60 mm**						
	Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 60 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/válvula de corte, juntas y accesorios, completamente instalada.						
	Punto alto red	1				1,000	
							1,000
400.019	**ud ARQUETA VÁLVULA/VENTOSA**						
	Arqueta para alojamiento de válvulas o ventosas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 60x60x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición clase D=400 según UNE-EN 124 terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.						
	Arqueta para válvula	2				2,000	
	Arqueta para ventosa	1				1,000	
							3,000
400.023	**ud BOCA DE RIEGO EQUIPADA**						
	Boca de riego ligera de fundición gris, tipo belgicast o similar DN-40 con bridas PN10 según norma UNE EN1092-2 con rosca interior 1 1/2", en arqueta resistente al paso de vehículos pesados según norma UNE EN-124, clase B-125, de cuerpo y tapa de GJL-250 (GG-25) y cierre de GG-25+EPDM, revestida con pintura epoxi polvo azul RAL 5015, totalmente equipada y conectada a la red de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.						
	P.K.0+080	1				1,000	
							1,000

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 30/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 04.03 PAVIMENTACIÓN

500.000 **m³** **ZAHORRA ARTIFICIAL 0/32 COMPACTADA**

Base de zahorra artificial tipo ZA 0/32, en capas de 20 cm máximo, compactada al 100 P.M., incluso transporte, extensión, nivelación y compactación.

Red abastecimiento PEADØ180 mm	1	21,180			21,180	
Acometidas	9	5,000	0,550	0,150	3,713	
						24,893

550.003 **m³** **BASE DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I**

Base de hormigón HM-20, elaborado en central, encofrado, vertido, vibrado y desencofrado, colocación de protecciones de elementos existentes, p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado/ ruleteado con remates de fachada y umbrales.

S/med. aux.:						
Red abastecimiento PEADØ180 mm	1	21,180			21,180	
Acometidas:						
M.I.	9	5,000	0,550	0,150	3,713	
						24,893

540.000.01 **t** **M.B.F. TIPO MICRO 8**

Mezcla bituminosa en frío tipo MICRO 8 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de Los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, inclusión emulsión. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

S/med. aux:						
PEADØ180 mm.(Vol x d)	1	2,820	2,000		5,640	
Acometidas.						
M.I. (Vol=5x0,55X0,02=0,055m³)xd	9	0,055	2,000		0,990	
						6,630

530.000 **t** **EMULSIÓN ASFÁLTICA C60BF4 IMP EN RIEGOS IMPRIMACIÓN**

Emulsión asfáltica C60BF4 IMP, con una dotación de 1,0 kg/m2, aplicada en riegos de imprimación, incluso barrido y preparación de la superficie.

Sup. nivel. pav.(6,63t / 2t/m³ / 0,02= 165,75 m²	1	165,750		0,001	0,166	
						0,166

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 31/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 05 GESTION DE RESIDUOS							
910.001	**t GESTIÓN DE RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS Y OTROS**						
	Gestión de residuos potencialmente peligrosos a planta de valorización formada por: descarga y canon de gestión.						
	Basura (7%)	1	38,700			38,700	
	Pot. peligrosos (4%)	1	22,110			22,110	
							60,810
910.001.01	**m GESTIÓN DE FIBROCEMENTO**						
	Gestión de tubería de fibrocemento, incluyendo tramitación administrativa, recogida y gestión.						
	Actuación 1	1	145,000			145,000	
	Actuación 2	1	247,000			247,000	
	Actuación 3	1	31,500			31,500	
	Actuación 4	1	100,000			100,000	
							523,500
910.006	**t GESTIÓN RES. SUCIOS NAT. NO PETREA PLANTA DE VALORIZ**						
	Gestión de residuos sucios naturaleza no pétrea a planta de valorización, formada por: descarga y canon de gestión.						
	Asfalto (5,00%)	1	27,640			27,640	
	Madera (4,00%)	1	22,110			22,110	
	Metales (2,50%)	1	13,820			13,820	
	Papel (0,3%)	1	1,660			1,660	
	Plástico (1,50%)	1	8,290			8,290	
	Vidrio (0,50%)	1	2,760			2,760	
	Yeso (0,20%)	1	1,120			1,120	
							77,400
910.015	**t GESTIÓN INERTES LIMPIOS DE DEMOLICIÓN**						
	Gestión de residuos inertes limpios procedente de la demolición a planta de valorización, formada por: descarga y canon de gestión.						
	Dem. pav.((864,45 m²)*0,15+23,40 m³)x1,20x2,3	1	422,470			422,470	
							422,470
910.002	**t GESTIÓN DE TIERRAS Y PÉTREOS DE LA EXCAVACIÓN**						
	Gestión de tierras y pétreos a planta de valorización, formada por: descarga y canon de gestión.						
	Excavación en zanja sobrante:						
	Exc. =1.318,58x1,8 tn/m³ =2.373,44 tn	1	2.373,440			2.373,440	
	A deducir reutilizado (737,76 m³x 1,8):	-1	1.327,960			-1.327,960	
							1.045,480
910.003	**m³ CLASIF. EN OBRA Y TRANSP. RESIDUOS POT. PELIGROSOS 10 km**						
	Clasificación en obra, retirada y transporte de residuos potencialmente peligrosos a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: clasificación en obra, carga y transporte a planta.						
	Basura (7%)	1	43,000			43,000	
	Pot. peligrosos (4%)	1	44,220			44,220	
							87,220

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 32/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
910.007	m³ CLASIF. EN OBRA Y TRANSP. INERTES SUCIOS NAT. NO PÉTREA 10 km						
	Clasificación en obra, retirada y transporte de residuos inertes sucios de naturaleza no pétrea a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: clasificación en obra, carga y transporte a planta..						
	Asfalto (5,00%)	1	21,260			21,260	
	Madera (4,00%)	1	36,850			36,850	
	Metales (2,50%)	1	9,210			9,210	
	Papel (0,3%)	1	1,840			1,840	
	Plástico (1,50%)	1	9,210			9,210	
	Vidrio (0,50%)	1	1,840			1,840	
	Yeso (0,20%)	1	0,930			0,930	
							81,140
910.013	m³ CLASIF. EN OBRA Y TRANSP. RESIDUOS INERTES LIMPIOS 10 Km						
	Clasificación en obra, retirada y transporte de residuos inertes limpios procedentes de la demolición a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: clasificación en obra, carga y transporte a planta.						
	Demolición pavimento	1	183,680			183,680	
							183,680
910.009	m³ CLASIF. EN OBRA Y TRANSP. TIERRAS/PÉTREOS EXCAV. 10 km						
	Clasificación en obra, retirada y transporte de tierras/pétreos procedentes de la excavación a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: clasificación en obra, carga y transporte a planta.						
	Excavación en zanja sobrante:						
	Exc. =1.318,58 m³	1	1.318,580			1.318,580	
	A deducir reutilizado (737,76 m³):	-1	737,760			-737,760	
							580,820

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0FO0KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0FO0KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 33/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD							
911.000	**p.a. MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD**						
	Partida alzada de abono íntegro para medidas adicionales de prevención de riesgos laborales y seguridad y salud laboral según normativa vigente.						
		1				1,000	
							1,000
911.001	**m VALLA DE OBRAS**						
	Alquiler m./mes de valla realizada con paneles prefabricados de 3.50x2,00 m. de altura, enrejados de 80x150 mm. y D=8 mm. de espesor, soldado a tubos de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado separados cada 3,50 m., incluso accesorios de fijación, p.p. de portón, que impida el paso de vehículos y personas, manteniéndose como mínimo hasta 28 días después de ejecutar el pavimento de hormigón, incluso montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.						
	Calles varias	4	20,000			80,000	
							80,000
700.00.00	**ud CONJUNTO DE SEÑALIZACIÓN PROV. DURANTE LAS OBRAS**						
	Partida alzada a justificar para señalización provisional durante las obras.						
		4				4,000	
							4,000

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 34/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 07 VARIOS

909.000 **ud** **LIMPIEZA ZONA DE OBRAS**

Limpieza de la zona de las obras de restos de materiales utilizados, cascotes, plásticos, cartones y demás objetos extraños, hasta dejarla en perfectas condiciones según las directrices de la dirección de obras.

		1			1,000	
						1,000

950.000 **p.a.** **REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS**

Partida alzada a justificar para reposición de servicios existentes.

		1			1,000	
						1,000

800.00.00 **p.a.** **A JUSTIFICAR TASAS ADIF**

Partida alzada a justificar para el pago de tasas conforme a precios de ADIF s/anejo nº14 , para trabajos relacionados con la perforación horizontal bajo la línea de FF.CC. Bifurcación Planetario-Valencia de Alcántara, incluyendo trámite del expediente, personal de pilotaje durante la ejecución, detección de servicios, comprobación del replanteo y final de obra.

		1			1,000	
						1,000

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0FO0KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0FO0KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 35/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

2. CUADRO DE PRECIOS

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 36/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

2.1. CUADRO DE PRECIOS Nº1

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0FO0KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0FO0KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 37/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

NOTA: LOS PRECIOS RECOGIDOS EN EL CUADRO DE PRECIOS Nº1, SON PRECIOS APLICABLES A LA VALORACIÓN DE UNIDADES DE OBRA COMPLETAMENTE TERMINADAS Y SERÁN LOS QUE SIRVAN DE BASE AL CONTRATO CON LA BAJA QUE RESULTE EN LA ADJUDICACIÓN.

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 38/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0001	100.00.02	m³	**DEM.OBRA FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO** Demolición de obra de fábrica de hormigón armado, incluso corte de acero, sin transporte a gestor autorizado, según art. 13 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, incluso autorización de gestor de residuos de la Dirección General de Medio Ambiente, y con p.p. de medios auxiliares.	QUINCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	15,30
0002	130.00.00	kg	**ACERO CORRUGADO B 500 S** Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	2,02
0003	140.01.02	m²	**ENCOF. METALICO EN MUROS** Encofrado y desencofrado en muros con paneles metálicos, a cara vista, i/aplicación de desencofrante y berenjenos.	VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	23,43
0004	140.01.04	m²	**ENCOFRADO MADERA CIMENTACIÓN** Encofrado y desencofrado con madera suelta en losas de cimentación, colocación y preparado para recibir el hormigón, i/aplicación de desencofrante	CATORCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	14,77
0005	140.02.00	m³	**HORM EN MASA HL-15 EN NIVELACIÓN** Hormigón masa HL-15/P/20/I,de 15 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 20 mm, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, soleras y otros usos, incluso vertido por medios manuales, colocado.	SESENTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	60,28
0006	140.02.01	m³	**HORM HA-25 EN MUROS** Hormigón para armar HA-25/P/20/IV, de 25 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente humedad alta, elaborado en central en muros, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según EHE.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	84,56
0007	140.02.02	m³	**HORM HA-25 EN CIMIENTOS Y LOSAS** Hormigón HA-25/P/20/IV, de 25 N/mm2.,consistencia plástica, Tmáx. 20 mm, ambiente no agresivo, elaborado en central, en cimientos, losas, o reposición de firme, i/vertido, colocado y p.p. de vibrado, regleado y colocado. Según EHE.	OCHENTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	80,89
0008	300.000	m	**CORTE DE PAVIMENTO** Corte de pavimento existente con maquinaria adecuada en la profundidad necesaria para obtener una rotura limpia, para su posterior demolición.	UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,73
0009	300.001	m²	**DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE** Demolición del pavimento existente, incluso retirada de escombros para alojamiento del pavimento proyectado, a pie de carga, sin transporte a gestor autorizado, según art. 13 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, incluso autorización de gestor de residuos de la Dirección General de Medio Ambiente, y con p.p. de medios auxiliares.	DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,73

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 39/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0010	300.003	m	**NIVELACIÓN DEL FONDO DE LA ZANJA** Nivelación y rasanteo del fondo de la zanja, así como la compactación de la misma.	CERO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,62
0011	300.006	m³	**RELLENO LOCAL. ZANJAS S. SELECC. I/TRANSP.** Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo/cantera, con extendido, humectación y compactación en capas de hasta 15 cm. de espesor, y un grado de compactación del 100% del proctor modificado.	CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4,67
0012	300.007	m³	**EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO EXISTENTE** Excavación de zanjas en todo de tipo de terreno existente, incluso retirada de tubería, arquetas y pozos existentes, entibación y posibles agotamientos, si fuese necesario, para su posterior carga sin incluir la retirada de los productos excavados a gestor autorizado, según art. 13 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, incluso autorización de gestor de residuos de la Dirección General de Medio Ambiente.	DOCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	12,66
0013	300.008	m³	**PROTECCIÓN TUBERÍAS CON MAT. GRANULAR** Protección de tuberías en zanja con material granular (gravilla 5-10 mm), de tuberías de cualquier tipo y uso, incluso extendido y compactado.	DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	18,85
0014	300.015	m³	**NIVELACIÓN Y PROTECCIÓN TUBERÍAS CON HNE-15** Nivelación, relleno y protección de tuberías en zanja con HNE-15/P/20/I, incluso vertido, vibrado y nivelado.	SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	62,95
0015	400.002.01.1	m	**VAINA PROTECCIÓN TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 630 mm** Tubería de PVCØ630 (SN-8) mm de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 630 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de asiento de material granular 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateral y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material granular; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación, ni la cama de arena, ni el tapado posterior de las zanjas.	CIENTO SESENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS	160,06
0016	400.002.02	m	**VAINA PROTECCIÓN TUBERÍA HA Ø400 mm** Tubería en hormigón armado, de diámetro 400 mm, como camisa para protección de red de abastecimiento, sin incluir excavación, no relleno.	CUARENTA Y DOS EUROS	42,00
0017	400.004	ud	**ANILLO POZO PREF. H.A.1000x500 mm** Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado 50 cm de altura, con junta de goma, de 100 cm. de diámetro interior, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre cubetas de base.	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	154,04

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 40/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0018	400.009.01	m	**TUBERÍA DE PEAD. PE-100 de Ø 180 mm, 10 atm.** Red de abastecimiento mediante tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de 180 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de trabajo, de 10,7 mm. de espesor de pared, con junta electrosoldada, o unión autoblocante, incluso parte proporcional de piezas especiales y maguitos electrosoldables, perfectamente instalada y probada.	VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	29,35
0019	400.011	m	**INST. PROV. MANTEN. RED TUB. PEADØ90 mm, 10 atm. PE-100** Instalación auxiliar provisional, durante la ejecución de las obras, para el mantenimiento de la red de abastecimiento, mediante tubería de polietileno (cinco usos) de alta densidad en rollo PE-100 de 90 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de trabajo, de 5,4 mm. de espesor de pared, con junta electrosoldada, o unión autoblocante, incluso parte proporcional de piezas especiales y manguitos electrosoldables, perfectamente instalada y probada.	OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	8,80
0020	400.012	ud	**ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 32 mm 16 atm** Acometida domiciliaria de agua potable de 32 mm de diámetro 16 atms., de hasta 5 m de longitud, con collarín de toma de fundición dúctil tip "AVK y válvula de esfera de 1" de cuadradillo con antiretorno, con todos sus accesorios, colocada y probada.	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	156,05
0021	400.017	ud	**VÁLVULA DE COMPUERTA PN 16 de 150 mm.** Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.	QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	547,53
0022	400.018	ud	**VENTOSA/PURGADOR AUTOM. DN=60 mm** Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 60 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/válvula de corte, juntas y accesorios, completamente instalada.	TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	337,67
0023	400.019	ud	**ARQUETA VÁLVULA/VENTOSA** Arqueta para alojamiento de válvulas o ventosas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 60x60x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición clase D=400 según UNE-EN 124 terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	CIENTO SESENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	160,72
0024	400.023	ud	**BOCA DE RIEGO EQUIPADA** Boca de riego ligera de fundición gris, tipo belgicast o similar DN-40 con bridas PN10 según norma UNE EN1092-2 con rosca interior 1 1/2", en arqueta resistente al paso de vehículos pesados según norma UNE EN-124, clase B-125, de cuerpo y tapa de GJL-250 (GG-25) y cierre de GG-25+EPDM, revestida con pintura epoxi polvo azul RAL 5015, totalmente equipada y conectada a la red de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.	CIENTO VEINTIDOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	122,06

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 41/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0025	400.023.01	ud	**HIDRANTE AÉREO INCENDIOS DN100 mm** Suministro e instalación de hidrante aéreo para incendios DN100 de columna seca de fundición, con toma recta, conforme a la norma DIN 2532/33, certificado N de AENOR y certificado CE (0497/CPR4965) según UNE EN 14384, de cuerpos superior e inferior de GJL-250 (GG-25) y cierre de GJL-250 (GG25)+caucho, equipado con brida PN10, con dos salidas de 70 mm, racor Barcelona y una central de 100 mm, racor bombero, revestido con pintura epoxi rojo RAL 3000, totalmente equipado y conectado a la red de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalado.	MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	1.204,90
0026	400.025.01	ud	**BASE POZO HA PREFAB. 1000x880** Base de pozo de registro prefabricada de hormigón armado (UNE-EN 1917:2008 y UNE 127917:2015) de 1000 mm y 880 mm de altura, colocada sobre 10 cm de hormigón de limpieza, incluso p.p. de taladro para recibido de tubo macho-macho a la profundidad indicada en planos, recibido de pates, junta de goma o plástica butílica, incluso formación de canal en el fondo de la pozo, y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	697,69
0027	400.026.03	ud	**ANILLO POZO PREF. H.A.1000x280 mm** Desarrollo de pozo de registro prefabricado de hormigón armado (UNE-EN 1917:2008 y UNE 127917:2015) de 280 mm de altura, con junta de goma, de 1000 mm de diámetro interior, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre base.	CIENTO VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	125,33
0028	400.027.01	ud	**CONO HRF 1000/600-850 mm** Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado (UNE-EN 1917:2008 y UNE 127917:2015), con junta de goma, de 1000 a 600 mm de diámetro interior y 850 mm de altura total, paso de hombre 600 mm de diámetro, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco (h=10 cm) con tapa fundición dúctil autoestable o con sistema autobloqueo en color negro, modelo Diputación de Cáceres, clase D-400 (carga rotura 40 Tn.) de material con certificado AENOR de cumplimiento de la Norma UNE-EN 124 o bien de la Norma 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, incluso medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior.	DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	282,80
0029	500.000	m³	**ZAHORRA ARTIFICIAL 0/32 COMPACTADA** Base de zahorra artificial tipo ZA 0/32, en capas de 20 cm máximo, compactada al 100 P.M., incluso transporte, extensión, nivelación y compactación.	VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	29,47

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 42/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0030	530.000	t	**EMULSIÓN ASFÁLTICA C60BF4 IMP EN RIEGOS IMPRIMACIÓN** Emulsión asfáltica C60BF4 IMP, con una dotación de 1,0 kg/m2, aplicada en riegos de imprimación, incluso barrido y preparación de la superficie.	CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	415,95
0031	540.000.01	t	**M.B.F. TIPO MICRO 8** Mezcla bituminosa en frío tipo MICRO 8 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de Los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, inclusión emulsión. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	55,21
0032	540.000.02	t	**EMULSIÓN ASFÁLTICA C60BP4 MIC EN M.B.F.** Emulsión asfáltica C60BP4 MIC empleada en mezcla bituminosa en frío abierta, puesta a pie de planta.	CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	410,92
0033	550.001	m³	**PAV. DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I SEMIPULIDO** Pavimento de hormigón en calzadas realizado con hormigón HM-20/P/20/I, con acabado semipulido, elaborado en central, encofrado, vertido, vibrado y desencofrado armado con malla metálica ME 15x15 A Ø 5-5 B500T, colocación de protecciones de elementos existentes, p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado/ ruleteado con remates de fachada y umbrales, i/preparación de la base, extendido, vibrado, y aplicación de aditivos.	NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	94,69
0034	550.003	m³	**BASE DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I** Base de hormigón HM-20, elaborado en central, encofrado, vertido, vibrado y desencofrado, colocación de protecciones de elementos existentes, p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado/ ruleteado con remates de fachada y umbrales.	SETENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	70,68
0035	600.00.01	ud	**INSTALACION,MONTAJE, DESMONTAJE POR CADA UD DE HINCA A PERCUSION** Transporte, desplazamiento y montaje de equipo con grúa, retirada al finalizar los trabajos y todas las labores necesarias para la correcta ejecución de la hinca con tubería de 600 mm. de diámetro.	DOS MIL SEISCIENTOS DIEZ EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	2.610,80
0036	600.00.04	m	**PERFORACIÓN HORIZONTAL Y EMPUJE TUBO ACERO Ø600 MM** Perforación horizontal con hinca de tubo de acero negro soldado de 600 mm de diámetro y 6 mm de espesor, según la norma UNE-EN 10204, calidad de la chapa S235 o similar, soldado y colocado en el fondo de foso de ataque, con empuje de gato hidráulico con excavación mediante cabezal retroexcavador, en terreno compacto, y apoyo contra terreno. Incluye la tubería, perforación y soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, incluso orientación en el plano vertical para asegurar la pendiente.	CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	490,60

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 43/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0037	600.00.05	ud	**COLLARINES SEPARADORES EN HINCA** Collarines separadores con patines deslizantes en acero, para la sujeción de tubería en el interior de vaina de protección de acero Ø600 mm según la norma UNE-EN 10204, incluso elementos de deslizamiento y sujeción, incluso anclaje, equipos y medios auxiliares.	OCHENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	80,88
0038	700.00.00	ud	**CONJUNTO DE SEÑALIZACIÓN PROV. DURANTE LAS OBRAS** Partida alzada a justificar para señalización provisional durante las obras.	DOSCIENTOS CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	205,73
0039	800.00.00	p.a.	**A JUSTIFICAR TASAS ADIF** Partida alzada a justificar para el pago de tasas conforme a precios de ADIF s/anejo nº14 , para trabajos relacionados con la perforación horizontal bajo la línea de FF.CC. Bifurcación Planetario-Valencia de Alcántara, incluyendo trámite del expediente, personal de pilotaje durante la ejecución, detección de servicios, comprobación del replanteo y final de obra.	CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4.525,94
0040	800.051.01	m²	**PAV. LOSETA CEM.36 TACOS BLANCO 30x30x3,5 CM** Pavimento de baldosa hidráulica de cemento 36 pastillas de 30x30x3,5 cm., sobre 15 cm de HM-20, sentada con mortero 1/6 de cemento (tipo M-5), i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	TREINTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	30,77
0041	901.008.01	m	**LEVANTADO Y REPOSICIÓN DE BORDILLO 14X17-28 cm** Levantado y reposición de bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de 14-17x28 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20, de 10 cm. de espesor, i/excavación manual necesaria para su asiento, rejuntado y limpieza.	CATORCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	14,79
0042	909.000	ud	**LIMPIEZA ZONA DE OBRAS** Limpieza de la zona de las obras de restos de materiales utilizados, cascotes, plásticos, cartones y demás objetos extraños, hasta dejarla en perfectas condiciones según las directrices de la dirección de obras.	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	159,77
0043	910.001	t	**GESTIÓN DE RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS Y OTROS** Gestión de residuos potencialmente peligrosos a planta de valorización formada por: descarga y canon de gestión.	DIECIOCHO EUROS	18,00
0044	910.001.01	m	**GESTIÓN DE FIBROCEMENTO** Gestión de tubería de fibrocemento, incluyendo tramitación administrativa, recogida y gestión.	DIECIOCHO EUROS	18,00
0045	910.002	t	**GESTIÓN DE TIERRAS Y PÉTREOS DE LA EXCAVACIÓN** Gestión de tierras y pétreos a planta de valorización, formada por: descarga y canon de gestión.	TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	3,15

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0FO0KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0FO0KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 44/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0046	910.003	m³	**CLASIF. EN OBRA Y TRANSP. RESIDUOS POT. PELIGROSOS 10 km** Clasificación en obra, retirada y transporte de residuos potencialmente peligrosos a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: clasificación en obra, carga y transporte a planta.	TREINTA Y SEIS EUROS	36,00
0047	910.006	t	**GESTIÓN RES. SUCIOS NAT. NO PETREA PLANTA DE VALO-RIZ** Gestión de residuos sucios naturaleza no pétrea a planta de valoriza-ción, formada por: descarga y canon de gestión.	TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	13,50
0048	910.007	m³	**CLASIF. EN OBRA Y TRANSP. INERTES SUCIOS NAT. NO PÉ-TREA 10 km** Clasificación en obra, retirada y transporte de residuos inertes sucios de naturaleza no pétrea a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: clasificación en obra, carga y transpor-te a planta..	OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	8,23
0049	910.009	m³	**CLASIF. EN OBRA Y TRANSP. TIERRAS/PÉTREOS EXCAV. 10 km** Clasificación en obra, retirada y transporte de tierras/pétreos proceden-tes de la excavación a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: clasificación en obra, carga y transpor-te a planta.	CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	5,63
0050	910.013	m³	**CLASIF. EN OBRA Y TRANSP. RESIDUOS INERTES LIMPIOS 10 Km** Clasificación en obra, retirada y transporte de residuos inertes limpios procedentes de la demolición a planta de valorización situada a una dis-tancia máxima de 10 km, formada por: clasificación en obra, carga y transporte a planta.	CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	5,63
0051	910.015	t	**GESTIÓN INERTES LIMPIOS DE DEMOLICIÓN** Gestión de residuos inertes limpios procedente de la demolición a planta de valorización, formada por: descarga y canon de gestión.	TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	3,15
0052	911.000	p.a.	**MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD** Partida alzada de abono íntegro para medidas adicionales de prevención de riesgos laborales y seguridad y salud laboral según normativa vigen-te.	MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS	1.466,00
0053	911.001	m	**VALLA DE OBRAS** Alquiler m./mes de valla realizada con paneles prefabricados de 3.50x2,00 m. de altura, enrejados de 80x150 mm. y D=8 mm. de espe-sor, soldado a tubos de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado separa-dos cada 3,50 m., incluso accesorios de fijación, p.p. de portón, que im-pida el paso de vehículos y personas, manteniéndose como mínimo hasta 28 días después de ejecutar el pavimento de hormigón, incluso montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,66
0054	950.000	p.a.	**REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS** Partida alzada a justificar para reposición de servicios existentes.	DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.426,69

Cáceres, a la fecha de la firma digital

El ITOP Autor del Proyecto

Guadalupe del Arco Delicado

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0FO0KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0FO0KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 45/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

2.2. CUADRO DE PRECIOS Nº2

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 46/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

NOTA: LOS PRECIOS RECOGIDOS EN EL CUADRO DE PRECIOS Nº2, SON PRECIOS APLICABLES A LA VALORACIÓN DE UNIDADES DE OBRAS NO PREVISTAS O EN CASO DE RESCISIÓN DE CONTRATO, CUANDO HAYAN DE ABONARSE UNIDADES DE OBRA INCOMPLETAS O MATERIALES ACOPIADOS Y QUE SERVIRÁN DE BASE AL CONTRATO CON LA BAJA QUE RESULTE DE LA ADJUDICACIÓN.

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0FO0KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0FO0KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 47/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)
0001	100.00.02	m³	**DEM.OBRA FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO** Demolición de obra de fábrica de hormigón armado, incluso corte de acero, sin transporte a gestor autorizado, según art. 13 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, incluso autorización de gestor de residuos de la Dirección General de Medio Ambiente, y con p.p. de medios auxiliares.	
			Mano de obra	4,4150
			Maquinaria	10,2968
			Resto de obra, materiales y C.I.	0,5929
			TOTAL PARTIDA	**15,30**
0002	130.00.00	kg	**ACERO CORRUGADO B 500 S** Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	
			Mano de obra	0,3539
			Resto de obra, materiales y C.I.	1,6631
			TOTAL PARTIDA	**2,02**
0003	140.01.02	m²	**ENCOF. METALICO EN MUROS** Encofrado y desencofrado en muros con paneles metálicos, a cara vista, i/aplicación de desencofrante y berenjenos.	
			Mano de obra	4,4235
			Maquinaria	17,0060
			Resto de obra, materiales y C.I.	2,0012
			TOTAL PARTIDA	**23,43**
0004	140.01.04	m²	**ENCOFRADO MADERA CIMENTACIÓN** Encofrado y desencofrado con madera suelta en losas de cimentación, colocación y preparado para recibir el hormigón, i/aplicación de desencofrante	
			Mano de obra	10,3215
			Resto de obra, materiales y C.I.	4,4474
			TOTAL PARTIDA	**14,77**
0005	140.02.00	m³	**HORM EN MASA HL-15 EN NIVELACIÓN** Hormigón masa HL-15/P/20/I,de 15 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 20 mm, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, soleras y otros usos, incluso vertido por medios manuales, colocado.	
			Mano de obra	7,2750
			Resto de obra, materiales y C.I.	53,0064
			TOTAL PARTIDA	**60,28**
0006	140.02.01	m³	**HORM HA-25 EN MUROS** Hormigón para armar HA-25/P/20/IV, de 25 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente humedad alta, elaborado en central en muros, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según EHE.	
			Mano de obra	8,2936
			Maquinaria	2,7883
			Resto de obra, materiales y C.I.	73,4742
			TOTAL PARTIDA	**84,56**

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0FO0KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0FO0KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 48/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)
0007	140.02.02	m³	**HORM HA-25 EN CIMIENTOS Y LOSAS** Hormigón HA-25/P/20/IV, de 25 N/mm2.,consistencia plástica, Tmáx. 20 mm, ambiente no agresivo, elaborado en central, en cimientos, losas, o reposición de firme, i/vertido, colocado y p.p. de vibrado, regleado y colocado. Según EHE.	
			Mano de obra	5,3836
			Maquinaria	2,1344
			Resto de obra, materiales y C.I.	73,3674
			TOTAL PARTIDA	**80,89**
0008	300.000	m	**CORTE DE PAVIMENTO** Corte de pavimento existente con maquinaria adecuada en la profundidad necesaria para obtener una rotura limpia, para su posterior demolición.	
			Mano de obra	0,4953
			Maquinaria	1,1725
			Resto de obra, materiales y C.I.	0,0671
			TOTAL PARTIDA	**1,73**
0009	300.001	m²	**DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE** Demolición del pavimento existente, incluso retirada de escombros para alojamiento del pavimento proyectado, a pie de carga, sin transporte a gestor autorizado, según art. 13 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, incluso autorización de gestor de residuos de la Dirección General de Medio Ambiente, y con p.p. de medios auxiliares.	
			Mano de obra	1,0245
			Maquinaria	1,6038
			Resto de obra, materiales y C.I.	0,1058
			TOTAL PARTIDA	**2,73**
0010	300.003	m	**NIVELACIÓN DEL FONDO DE LA ZANJA** Nivelación y rasanteo del fondo de la zanja, así como la compactación de la misma.	
			Mano de obra	0,4245
			Maquinaria	0,1710
			Resto de obra, materiales y C.I.	0,0240
			TOTAL PARTIDA	**0,62**
0011	300.006	m³	**RELLENO LOCAL. ZANJAS S. SELECC. I/TRANSP.** Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo/cantera, con extendido, humectación y compactación en capas de hasta 15 cm. de espesor, y un grado de compactación del 100% del proctor modificado.	
			Mano de obra	1,4150
			Maquinaria	2,0212
			Resto de obra, materiales y C.I.	1,2308
			TOTAL PARTIDA	**4,67**
0012	300.007	m³	**EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO EXISTENTE** Excavación de zanjas en todo de tipo de terreno existente, incluso retirada de tubería, arquetas y pozos existentes, entibación y posibles agotamientos, si fuese necesario, para su posterior carga sin incluir la retirada de los productos excavados a gestor autorizado, según art. 13 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, incluso autorización de gestor de residuos de la Dirección General de Medio Ambiente.	
			Mano de obra	6,5160
			Maquinaria	5,6571
			Resto de obra, materiales y C.I.	0,4904
			TOTAL PARTIDA	**12,66**

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 49/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)
0013	300.008	m³	**PROTECCIÓN TUBERÍAS CON MAT. GRANULAR** Protección de tuberías en zanja con material granular (gravilla 5-10 mm), de tuberías de cualquier tipo y uso, incluso extendido y compactado.	
			Mano de obra	4,2450
			Maquinaria	4,5993
			Resto de obra, materiales y C.I.	10,0105
			TOTAL PARTIDA	**18,85**
0014	300.015	m³	**NIVELACIÓN Y PROTECCIÓN TUBERÍAS CON HNE-15** Nivelación, relleno y protección de tuberías en zanja con HNE-15/P/20/I, incluso vertido, vibrado y nivelado.	
			Mano de obra	5,8200
			Maquinaria	3,4400
			Resto de obra, materiales y C.I.	53,6892
			TOTAL PARTIDA	**62,95**
0015	400.002.01.1	m	**VAINA PROTECCIÓN TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 630 mm** Tubería de PVCØ630 (SN-8) mm de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 630 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de asiento de material granular 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateral y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material granular; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación, ni la cama de arena, ni el tapado posterior de las zanjas.	
			Mano de obra	1,4550
			Resto de obra, materiales y C.I.	158,6081
			TOTAL PARTIDA	**160,06**
0016	400.002.02	m	**VAINA PROTECCIÓN TUBERÍA HA Ø400 mm** Tubería en hormigón armado, de diámetro 400 mm, como camisa para protección de red de abastecimiento, sin incluir excavación, no relleno.	
			Mano de obra	1,6006
			Maquinaria	4,9770
			Resto de obra, materiales y C.I.	35,4234
			TOTAL PARTIDA	**42,00**
0017	400.004	ud	**ANILLO POZO PREF. H.A.1000x500 mm** Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado 50 cm de altura, con junta de goma, de 100 cm. de diámetro interior, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre cubetas de base.	
			Mano de obra	29,2900
			Resto de obra, materiales y C.I.	124,7546
			TOTAL PARTIDA	**154,04**
0018	400.009.01	m	**TUBERÍA DE PEAD. PE-100 de Ø 180 mm, 10 atm.** Red de abastecimiento mediante tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de 180 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de trabajo, de 10,7 mm. de espesor de pared, con junta electrosoldada, o unión autoblocante, incluso parte proporcional de piezas especiales y maguitos electrosoldables, perfectamente instalada y probada.	
			Mano de obra	3,2010
			Maquinaria	0,1830
			Resto de obra, materiales y C.I.	25,9698
			TOTAL PARTIDA	**29,35**

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0FO0KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0FO0KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 50/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)
0019	400.011	m	**INST. PROV. MANTEN. RED TUB. PEADØ90 mm, 10 atm. PE-100** Instalación auxiliar provisional, durante la ejecución de las obras, para el mantenimiento de la red de abastecimiento, mediante tubería de polietileno (cinco usos) de alta densidad en rollo PE-100 de 90 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de trabajo, de 5,4 mm. de espesor de pared, con junta electrosoldada, o unión autoblocante, incluso parte proporcional de piezas especiales y manguitos electrosoldables, perfectamente instalada y probada. Mano de obra ..... 2,0450 Resto de obra, materiales y C.I. ..... 6,7508 **TOTAL PARTIDA 8,80**	
0020	400.012	ud	**ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 32 mm 16 atm** Acometida domiciliaria de agua potable de 32 mm de diámetro 16 atms., de hasta 5 m de longitud, con collarín de toma de fundición dúctil tip "AVK y válvula de esfera de 1" de cuadradillo con antiretorno, con todos sus accesorios, colocada y probada. Mano de obra ..... 23,2800 Resto de obra, materiales y C.I. ..... 132,7650 **TOTAL PARTIDA 156,05**	
0021	400.017	ud	**VÁLVULA DE COMPUERTA PN 16 de 150 mm.** Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada. Mano de obra ..... 11,8360 Resto de obra, materiales y C.I. ..... 535,6906 **TOTAL PARTIDA 547,53**	
0022	400.018	ud	**VENTOSA/PURGADOR AUTOM. DN=60 mm** Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 60 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/válvula de corte, juntas y accesorios, completamente instalada. Mano de obra ..... 29,5900 Resto de obra, materiales y C.I. ..... 308,0811 **TOTAL PARTIDA 337,67**	
0023	400.019	ud	**ARQUETA VÁLVULA/VENTOSA** Arqueta para alojamiento de válvulas o ventosas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 60x60x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición clase D=400 según UNE-EN 124 terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Mano de obra ..... 5,7278 Resto de obra, materiales y C.I. ..... 154,9911 **TOTAL PARTIDA 160,72**	

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 51/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)
0024	400.023	ud	**BOCA DE RIEGO EQUIPADA** Boca de riego ligera de fundición gris, tipo belgicast o similar DN-40 con bridas PN10 según norma UNE EN1092-2 con rosca interior 1 1/2", en arqueta resistente al paso de vehículos pesados según norma UNE EN-124, clase B-125, de cuerpo y tapa de GJL-250 (GG-25) y cierre de GG-25+EPDM, revestida con pintura epoxi polvo azul RAL 5015, totalmente equipada y conectada a la red de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada. Mano de obra ..... 11,8360 Resto de obra, materiales y C.I. ..... 110,2287 **TOTAL PARTIDA 122,06**	
0025	400.023.01	ud	**HIDRANTE AÉREO INCENDIOS DN100 mm** Suministro e instalación de hidrante aéreo para incendios DN100 de columna seca de fundición, con toma recta, conforme a la norma DIN 2532/33, certificado N de AENOR y certificado CE (0497/CPR4965) según UNE EN 14384, de cuerpos superior e inferior de GJL-250 (GG-25) y cierre de GJL-250 (GG25)+caucho, equipado con brida PN10, con dos salidas de 70 mm, racor Barcelona y una central de 100 mm, racor bombero, revestido con pintura epoxi rojo RAL 3000, totalmente equipado y conectado a la red de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalado. Mano de obra ..... 147,9500 Resto de obra, materiales y C.I. ..... 1.056,9462 **TOTAL PARTIDA 1.204,90**	
0026	400.025.01	ud	**BASE POZO HA PREFAB. 1000x880** Base de pozo de registro prefabricada de hormigón armado (UNE-EN 1917:2008 y UNE 127917:2015) de 1000 mm y 880 mm de altura, colocada sobre 10 cm de hormigón de limpieza, incluso p.p. de taladro para recibido de tubo macho-macho a la profundidad indicada en planos, recibido de pates, junta de goma o plástica butílica, incluso formación de canal en el fondo de la pozo, y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Mano de obra ..... 29,2900 Resto de obra, materiales y C.I. ..... 668,3970 **TOTAL PARTIDA 697,69**	
0027	400.026.03	ud	**ANILLO POZO PREF. H.A.1000x280 mm** Desarrollo de pozo de registro prefabricado de hormigón armado (UNE-EN 1917:2008 y UNE 127917:2015) de 280 mm de altura, con junta de goma, de 1000 mm de diámetro interior, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre base. Mano de obra ..... 29,2900 Resto de obra, materiales y C.I. ..... 96,0422 **TOTAL PARTIDA 125,33**	

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 52/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)
0028	400.027.01	ud	**CONO HRF 1000/600-850 mm** Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado (UNE-EN 1917:2008 y UNE 127917:2015), con junta de goma, de 1000 a 600 mm de diámetro interior y 850 mm de altura total, paso de hombre 600 mm de diámetro, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco (h=10 cm) con tapa fundición dúctil autoestable o con sistema autobloqueo en color negro, modelo Diputación de Cáceres, clase D-400 (carga rotura 40 Tn.) de material con certificado AENOR de cumplimiento de la Norma UNE-EN 124 o bien de la Norma 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, incluso medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior.	
			Mano de obra	29,1000
			Resto de obra, materiales y C.I.	253,7042
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**282,80**
0029	500.000	m³	**ZAHORRA ARTIFICIAL 0/32 COMPACTADA** Base de zahorra artificial tipo ZA 0/32, en capas de 20 cm máximo, compactada al 100 P.M., incluso transporte, extensión, nivelación y compactación.	
			Mano de obra	0,5840
			Maquinaria	6,6761
			Resto de obra, materiales y C.I.	22,2059
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**29,47**
0030	530.000	t	**EMULSIÓN ASFÁLTICA C60BF4 IMP EN RIEGOS IMPRIMACIÓN** Emulsión asfáltica C60BF4 IMP, con una dotación de 1,0 kg/m2, aplicada en riegos de imprimación, incluso barrido y preparación de la superficie.	
			Mano de obra	0,7641
			Maquinaria	4,0744
			Resto de obra, materiales y C.I.	411,1136
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**415,95**
0031	540.000.01	t	**M.B.F. TIPO MICRO 8** Mezcla bituminosa en frío tipo MICRO 8 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de Los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, inclusion emulsión. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra	8,7300
			Maquinaria	8,4718
			Resto de obra, materiales y C.I.	38,0097
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**55,21**
0032	540.000.02	t	**EMULSIÓN ASFÁLTICA C60BP4 MIC EN M.B.F.** Emulsión asfáltica C60BP4 MIC empleada en mezcla bituminosa en frío abierta, puesta a pie de planta.	
			Resto de obra, materiales y C.I.	410,9185
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**410,92**

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0FO0KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0FO0KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 53/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)
0033	550.001	m³	**PAV. DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I SEMIPULIDO** Pavimento de hormigón en calzadas realizado con hormigón HM-20/P/20/I, con acabado semipulido, elaborado en central, encofrado, vertido, vibrado y desencofrado armado con malla metálica ME 15x15 A Ø 5-5 B500T, colocación de protecciones de elementos existentes, p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado/ ruleteado con remates de fachada y umbrales, i/preparación de la base, extendido, vibrado, y aplicación de aditivos.	
			Mano de obra	13,9467
			Maquinaria	1,6735
			Resto de obra, materiales y C.I.	79,0649
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**94,69**
0034	550.003	m³	**BASE DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I** Base de hormigón HM-20, elaborado en central, encofrado, vertido, vibrado y desencofrado, colocación de protecciones de elementos existentes, p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado/ ruleteado con remates de fachada y umbrales.	
			Mano de obra	4,9470
			Maquinaria	1,3790
			Resto de obra, materiales y C.I.	64,3589
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**70,68**
0035	600.00.01	ud	**INSTALACION,MONTAJE, DESMONTAJE POR CADA UD DE HINCA A PERCUSION** Transporte, desplazamiento y montaje de equipo con grúa, retirada al finalizar los trabajos y todas las labores necesarias para la correcta ejecución de la hinca con tubería de 600 mm. de diámetro.	
			Maquinaria	324,5200
			Resto de obra, materiales y C.I.	2.286,2828
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**2.610,80**
0036	600.00.04	m	**PERFORACIÓN HORIZONTAL Y EMPUJE TUBO ACERO Ø600 MM** Perforación horizontal con hinca de tubo de acero negro soldado de 600 mm de diámetro y 6 mm de espesor, según la norma UNE-EN 10204, calidad de la chapa S235 o similar, soldado y colocado en el fondo de foso de ataque, con empuje de gato hidráulico con excavación mediante cabezal retroexcavador, en terreno compacto, y apoyo contra terreno. Incluye la tubería, perforación y soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, incluso orientación en el plano vertical para asegurar la pendiente.	
			Mano de obra	21,7570
			Maquinaria	29,5490
			Resto de obra, materiales y C.I.	439,2893
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**490,60**
0037	600.00.05	ud	**COLLARINES SEPARADORES EN HINCA** Collarines separadores con patines deslizantes en acero, para la sujeción de tubería en el interior de vaina de protección de acero Ø600 mm según la norma UNE-EN 10204, incluso elementos de deslizamiento y sujeción, incluso anclaje, equipos y medios auxiliares.	
			Mano de obra	14,7450
			Resto de obra, materiales y C.I.	66,1331
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**80,88**

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 54/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)
0038	700.00.00	ud	**CONJUNTO DE SEÑALIZACIÓN PROV. DURANTE LAS OBRAS** Partida alzada a justificar para señalización provisional durante las obras.	
			Mano de obra	85,4700
			Resto de obra, materiales y C.I.	120,2622
			TOTAL PARTIDA	**205,73**
0039	800.00.00	p.a.	**A JUSTIFICAR TASAS ADIF** Partida alzada a justificar para el pago de tasas conforme a precios de ADIF s/anejo nº14 , para trabajos relacionados con la perforación horizontal bajo la línea de FF.CC. Bifurcación Planetario-Valencia de Alcántara, incluyendo trámite del expediente, personal de pilotaje durante la ejecución, detección de servicios, comprobación del replanteo y final de obra.	
			Resto de obra, materiales y C.I.	4.525,9400
			TOTAL PARTIDA	**4.525,94**
0040	800.051.01	m²	**PAV. LOSETA CEM.36 TACOS BLANCO 30x30x3,5 CM** Pavimento de baldosa hidráulica de cemento 36 pastillas de 30x30x3,5 cm., sobre 15 cm de HM-20, sentada con mortero 1/6 de cemento (tipo M-5), i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	
			Mano de obra	8,3035
			Resto de obra, materiales y C.I.	22,4664
			TOTAL PARTIDA	**30,77**
0041	901.008.01	m	**LEVANTADO Y REPOSICIÓN DE BORDILLO 14X17-28 cm** Levantado y reposición de bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de 14-17x28 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20, de 10 cm. de espesor, i/excavación manual necesaria para su asiento, rejuntado y limpieza.	
			Mano de obra	4,3650
			Maquinaria	1,9060
			Resto de obra, materiales y C.I.	8,5153
			TOTAL PARTIDA	**14,79**
0042	909.000	ud	**LIMPIEZA ZONA DE OBRAS** Limpieza de la zona de las obras de restos de materiales utilizados, cascotes, plásticos, cartones y demás objetos extraños, hasta dejarla en perfectas condiciones según las directrices de la dirección de obras.	
			Mano de obra	99,0500
			Maquinaria	54,5300
			Resto de obra, materiales y C.I.	6,1894
			TOTAL PARTIDA	**159,77**
0043	910.001	t	**GESTIÓN DE RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS Y OTROS** Gestión de residuos potencialmente peligrosos a planta de valorización formada por: descarga y canon de gestión.	
			Mano de obra	2,0650
			Resto de obra, materiales y C.I.	15,9344
			TOTAL PARTIDA	**18,00**
0044	910.001.01	m	**GESTIÓN DE FIBROCEMENTO** Gestión de tubería de fibrocemento, incluyendo tramitación administrativa, recogida y gestión.	
			Mano de obra	2,0650
			Resto de obra, materiales y C.I.	15,9344
			TOTAL PARTIDA	**18,00**

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 55/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)
0045	910.002	t	**GESTIÓN DE TIERRAS Y PÉTREOS DE LA EXCAVACIÓN** Gestión de tierras y pétreos a planta de valorización, formada por: descarga y canon de gestión.	
			Mano de obra	1,0325
			Resto de obra, materiales y C.I.	2,1218
			TOTAL PARTIDA	**3,15**
0046	910.003	m³	**CLASIF. EN OBRA Y TRANSP. RESIDUOS POT. PELIGROSOS 10 km** Clasificación en obra, retirada y transporte de residuos potencialmente peligrosos a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: clasificación en obra, carga y transporte a planta.	
			Mano de obra	5,7360
			Maquinaria	29,2166
			Resto de obra, materiales y C.I.	1,0485
			TOTAL PARTIDA	**36,00**
0047	910.006	t	**GESTIÓN RES. SUCIOS NAT. NO PETREA PLANTA DE VALORIZ** Gestión de residuos sucios naturaleza no pétrea a planta de valorización, formada por: descarga y canon de gestión.	
			Mano de obra	2,0650
			Resto de obra, materiales y C.I.	11,4333
			TOTAL PARTIDA	**13,50**
0048	910.007	m³	**CLASIF. EN OBRA Y TRANSP. INERTES SUCIOS NAT. NO PÉTREA 10 km** Clasificación en obra, retirada y transporte de residuos inertes sucios de naturaleza no pétrea a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: clasificación en obra, carga y transporte a planta..	
			Mano de obra	1,4340
			Maquinaria	6,5516
			Resto de obra, materiales y C.I.	0,2397
			TOTAL PARTIDA	**8,23**
0049	910.009	m³	**CLASIF. EN OBRA Y TRANSP. TIERRAS/PÉTREOS EXCAV. 10 km** Clasificación en obra, retirada y transporte de tierras/pétreos procedentes de la excavación a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: clasificación en obra, carga y transporte a planta.	
			Mano de obra	1,4340
			Maquinaria	4,0277
			Resto de obra, materiales y C.I.	0,1638
			TOTAL PARTIDA	**5,63**
0050	910.013	m³	**CLASIF. EN OBRA Y TRANSP. RESIDUOS INERTES LIMPIOS 10 Km** Clasificación en obra, retirada y transporte de residuos inertes limpios procedentes de la demolición a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: clasificación en obra, carga y transporte a planta.	
			Mano de obra	1,4340
			Maquinaria	4,0277
			Resto de obra, materiales y C.I.	0,1638
			TOTAL PARTIDA	**5,63**

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 56/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)
0051	910.015	t	**GESTIÓN INERTES LIMPIOS DE DEMOLICIÓN** Gestión de residuos inertes limpios procedente de la demolición a planta de valorización, formada por: descarga y canon de gestión.	
			Mano de obra	1,0325
			Resto de obra, materiales y C.I.	2,1218
			TOTAL PARTIDA	**3,15**
0052	911.000	p.a.	**MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD** Partida alzada de abono íntegro para medidas adicionales de prevención de riesgos laborales y seguridad y salud laboral según normativa vigente.	
			Resto de obra, materiales y C.I.	1.466,0000
			TOTAL PARTIDA	**1.466,00**
0053	911.001	m	**VALLA DE OBRAS** Alquiler m./mes de valla realizada con paneles prefabricados de 3.50x2,00 m. de altura, enrejados de 80x150 mm. y D=8 mm. de espesor, soldado a tubos de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado separados cada 3,50 m., incluso accesorios de fijación, p.p. de portón, que impida el paso de vehículos y personas, manteniéndose como mínimo hasta 28 días después de ejecutar el pavimento de hormigón, incluso montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	
			Mano de obra	0,8607
			Resto de obra, materiales y C.I.	1,8033
			TOTAL PARTIDA	**2,66**
0054	950.000	p.a.	**REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS** Partida alzada a justificar para reposición de servicios existentes.	
			Resto de obra, materiales y C.I.	2.426,6900
			TOTAL PARTIDA	**2.426,69**

Cáceres, a la fecha de la firma digital

El ITOP Autor del Proyecto

Guadalupe del Arco Delicado

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0FO0KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0FO0KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 57/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

3. PRESUPUESTOS PARCIALES

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0FO0KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0FO0KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 58/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
CAPÍTULO 01 ACTUACION Nº1. ZONA INDUSTRIAL N-Va. M.IZDO				
SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRABAJOS PREVIOS				
300.000	m **CORTE DE PAVIMENTO**			
	Corte de pavimento existente con maquinaria adecuada en la profundidad necesaria para obtener una rotura limpia, para su posterior demolición.	315,340	1,73	545,54
300.001	m² **DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE**			
	Demolición del pavimento existente, incluso retirada de escombros para alojamiento del pavimento proyectado, a pie de carga, sin transporte a gestor autorizado, según art. 13 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, incluso autorización de gestor de residuos de la Dirección General de Medio Ambiente, y con p.p. de medios auxiliares.	210,200	2,73	573,85
300.007	m³ **EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO EXISTENTE**			
	Excavación de zanjas en todo de tipo de terreno existente, incluso retirada de tubería, arquetas y pozos existentes, entibación y posibles agotamientos, si fuese necesario, para su posterior carga sin incluir la retirada de los productos excavados a gestor autorizado, según art. 13 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, incluso autorización de gestor de residuos de la Dirección General de Medio Ambiente.	301,066	12,66	3.811,50
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRABAJOS PREVIOS.....			**4.930,89**
SUBCAPÍTULO 01.02 HINCA BAJO FF.CC. PLANETARIO-VAL.ALCÁNTARA				
300.000	m **CORTE DE PAVIMENTO**			
	Corte de pavimento existente con maquinaria adecuada en la profundidad necesaria para obtener una rotura limpia, para su posterior demolición.	44,000	1,73	76,12
300.001	m² **DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE**			
	Demolición del pavimento existente, incluso retirada de escombros para alojamiento del pavimento proyectado, a pie de carga, sin transporte a gestor autorizado, según art. 13 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, incluso autorización de gestor de residuos de la Dirección General de Medio Ambiente, y con p.p. de medios auxiliares.	64,000	2,73	174,72
300.007	m³ **EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO EXISTENTE**			
	Excavación de zanjas en todo de tipo de terreno existente, incluso retirada de tubería, arquetas y pozos existentes, entibación y posibles agotamientos, si fuese necesario, para su posterior carga sin incluir la retirada de los productos excavados a gestor autorizado, según art. 13 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, incluso autorización de gestor de residuos de la Dirección General de Medio Ambiente.	219,780	12,66	2.782,41
140.02.00	m³ **HORM EN MASA HL-15 EN NIVELACIÓN**			
	Hormigón masa HL-15/P/20/I,de 15 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 20 mm, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, soleras y otros usos, incluso vertido por medios manuales, colocado.	6,000	60,28	361,68
140.02.02	m³ **HORM HA-25 EN CIMIENTOS Y LOSAS**			
	Hormigón HA-25/P/20/IV, de 25 N/mm2.,consistencia plástica, Tmáx. 20 mm, ambiente no agresivo, elaborado en central, en cimientos, losas, o reposición de firme, i/vertido, colocado y p.p. de vibrado, regleado y colocado. Según EHE.	15,000	80,89	1.213,35
140.02.01	m³ **HORM HA-25 EN MUROS**			
	Hormigón para armar HA-25/P/20/IV, de 25 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente humedad alta, elaborado en central en muros, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según EHE.	2,400	84,56	202,94
130.00.00	kg **ACERO CORRUGADO B 500 S**			
	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	672,000	2,02	1.357,44
300.006	m³ **RELLENO LOCAL. ZANJAS S. SELECC. I/TRANSP.**			
	Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo/cantera, con extendido, humectación y compactación en capas de hasta 15 cm. de espesor, y un grado de compactación del 100% del proctor modificado.	218,280	4,67	1.019,37

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0FO0KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0FO0KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 59/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
140.01.04	m² ENCOFRADO MADERA CIMENTACIÓN			
	Encofrado y desencofrado con madera suelta en losas de cimentación, colocación y preparado para recibir el hormigón, i/aplicación de desencofrante	13,000	14,77	192,01
140.01.02	m² ENCOF. METALICO EN MUROS			
	Encofrado y desencofrado en muros con paneles metálicos, a cara vista, i/aplicación de desencofrante y berenjenos.	13,600	23,43	318,65
600.00.01	ud INSTALACION,MONTAJE, DESMONTAJE POR CADA UD DE HINCA A PERCUSION			
	Transporte, desplazamiento y montaje de equipo con grúa, retirada al finalizar los trabajos y todas las labores necesarias para la correcta ejecución de la hinca con tubería de 600 mm. de diámetro.	1,000	2.610,80	2.610,80
600.00.04	m PERFORACIÓN HORIZONTAL Y EMPUJE TUBO ACERO Ø600 MM			
	Perforación horizontal con hinca de tubo de acero negro soldado de 600 mm de diámetro y 6 mm de espesor, según la norma UNE-EN 10204, calidad de la chapa S235 o similar, soldado y colocado en el fondo de foso de ataque, con empuje de gato hidráulico con excavación mediante cabezal retroexcavador, en terreno compacto, y apoyo contra terreno. Incluye la tubería, perforación y soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, incluso orientación en el plano vertical para asegurar la pendiente.	15,000	490,60	7.359,00
600.00.05	ud COLLARINES SEPARADORES EN HINCA			
	Collarines separadores con patines deslizantes en acero, para la sujeción de tubería en el interior de vaina de protección de acero Ø600 mm según la norma UNE-EN 10204, incluso elementos de deslizamiento y sujeción, incluso anclaje, equipos y medios auxiliares.	7,000	80,88	566,16
100.00.02	m³ DEM.OBRA FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO			
	Demolición de obra de fábrica de hormigón armado, incluso corte de acero, sin transporte a gestor autorizado, según art. 13 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, incluso autorización de gestor de residuos de la Dirección General de Medio Ambiente, y con p.p. de medios auxiliares.	23,400	15,30	358,02
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 HINCA BAJO FF.CC BAJO FF.CC. PLANETARIO-VAL.ALCÁNTARA.....			**18.592,67**

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 60/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
SUBCAPÍTULO 01.03 RED DE ABASTECIMIENTO				
300.003	m **NIVELACIÓN DEL FONDO DE LA ZANJA**			
	Nivelación y rasanteo del fondo de la zanja, así como la compactación de la misma.	142,000	0,62	88,04
400.009.01	m **TUBERÍA DE PEAD. PE-100 de Ø 180 mm, 10 atm.**			
	Red de abastecimiento mediante tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de 180 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de trabajo, de 10,7 mm. de espesor de pared, con junta electrosoldada, o unión autoblocante, incluso parte proporcional de piezas especiales y maguitos electrosoldables, perfectamente instalada y probada.	145,000	29,35	4.255,75
400.011	m **INST. PROV. MANTEN. RED TUB. PEADØ90 mm, 10 atm. PE-100**			
	Instalación auxiliar provisional, durante la ejecución de las obras, para el mantenimiento de la red de abastecimiento, mediante tubería de polietileno (cinco usos) de alta densidad en rollo PE-100 de 90 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de trabajo, de 5,4 mm. de espesor de pared, con junta electrosoldada, o unión autoblocante, incluso parte proporcional de piezas especiales y manguitos electrosoldables, perfectamente instalada y probada.	145,000	8,80	1.276,00
400.002.01.1	m **VAINA PROTECCIÓN TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 630 mm**			
	Tubería de PVCØ630 (SN-8) mm de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 630 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de asiento de material granular 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateral y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con el mismo material granular; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación, ni la cama de arena, ni el tapado posterior de las zanjas.	12,460	160,06	1.994,35
400.002.02	m **VAINA PROTECCIÓN TUBERÍA HA Ø400 mm**			
	Tubería en hormigón armado, de diámetro 400 mm, como camisa para protección de red de abastecimiento, sin incluir excavación, no relleno.	20,000	42,00	840,00
300.008	m³ **PROTECCIÓN TUBERÍAS CON MAT. GRANULAR**			
	Protección de tuberías en zanja con material granular (gravilla 5-10 mm), de tuberías de cualquier tipo y uso, incluso extendido y compactado.	39,951	18,85	753,08
300.006	m³ **RELLENO LOCAL. ZANJAS S. SELECC. I/TRANSP.**			
	Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo/cantera, con extendido, humectación y compactación en capas de hasta 15 cm. de espesor, y un grado de compactación del 100% del proctor modificado.	130,483	4,67	609,36
300.015	m³ **NIVELACIÓN Y PROTECCIÓN TUBERÍAS CON HNE-15**			
	Nivelación, relleno y protección de tuberías en zanja con HNE-15/P/20/I, incluso vertido, vibrado y nivelado.	48,350	62,95	3.043,63
400.012	ud **ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 32 mm 16 atm**			
	Acometida domiciliaria de agua potable de 32 mm de diámetro 16 atms., de hasta 5 m de longitud, con collarín de toma de fundición dúctil tip "AVK y válvula de esfera de 1" de cuadradillo con antiretorno, con todos sus accesorios, colocada y probada.	2,000	156,05	312,10
400.017	ud **VÁLVULA DE COMPUERTA PN 16 de 150 mm.**			
	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.	5,000	547,53	2.737,65
400.018	ud **VENTOSA/PURGADOR AUTOM. DN=60 mm**			
	Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 60 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/válvula de corte, juntas y accesorios, completamente instalada.	1,000	337,67	337,67
400.019	ud **ARQUETA VÁLVULA/VENTOSA**			
	Arqueta para alojamiento de válvulas o ventosas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 60x60x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición clase D=400 según UNE-EN 124 terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	6,000	160,72	964,32

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 61/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
400.023	ud BOCA DE RIEGO EQUIPADA			
	Boca de riego ligera de fundición gris, tipo belgicast o similar DN-40 con bridas PN10 según norma UNE EN1092-2 con rosca interior 1 1/2", en arqueta resistente al paso de vehículos pesados según norma UNE EN-124, clase B-125, de cuerpo y tapa de GJL-250 (GG-25) y cierre de GG-25+EPDM, revestida con pintura epoxi polvo azul RAL 5015, totalmente equipada y conectada a la red de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.			
		1,000	122,06	122,06
400.023.01	ud HIDRANTE AÉREO INCENDIOS DN100 mm			
	Suministro e instalación de hidrante aéreo para incendios DN100 de columna seca de fundición, con toma recta, conforme a la norma DIN 2532/33, certificado N de AENOR y certificado CE (0497/CPR4965) según UNE EN 14384, de cuerpos superior e inferior de GJL-250 (GG-25) y cierre de GJL-250 (GG25)+caucho, equipado con brida PN10, con dos salidas de 70 mm, racor Barcelona y una central de 100 mm, racor bombero, revestido con pintura epoxi rojo RAL 3000, totalmente equipado y conectado a la red de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalado.			
		1,000	1.204,90	1.204,90
400.025.01	ud BASE POZO HA PREFAB. 1000x880			
	Base de pozo de registro prefabricada de hormigón armado (UNE-EN 1917:2008 y UNE 127917:2015) de 1000 mm y 880 mm de altura, colocada sobre 10 cm de hormigón de limpieza, incluso p.p. de taladro para recibido de tubo macho-macho a la profundidad indicada en planos, recibido de pates, junta de goma o plástica butílica, incluso formación de canal en el fondo de la pozo, y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.			
		2,000	697,69	1.395,38
400.004	ud ANILLO POZO PREF. H.A.1000x500 mm			
	Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado 50 cm de altura, con junta de goma, de 100 cm. de diámetro interior, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre cubetas de base.			
		6,000	154,04	924,24
400.026.03	ud ANILLO POZO PREF. H.A.1000x280 mm			
	Desarrollo de pozo de registro prefabricado de hormigón armado (UNE-EN 1917:2008 y UNE 127917:2015) de 280 mm de altura, con junta de goma, de 1000 mm de diámetro interior, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre base.			
		1,000	125,33	125,33
400.027.01	ud CONO HRF 1000/600-850 mm			
	Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado (UNE-EN 1917:2008 y UNE 127917:2015), con junta de goma, de 1000 a 600 mm de diámetro interior y 850 mm de altura total, paso de hombre 600 mm de diámetro, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco (h=10 cm) con tapa fundición dúctil autoestable o con sistema autobloqueo en color negro, modelo Diputación de Cáceres, clase D-400 (carga rotura 40 Tn.) de material con certificado AENOR de cumplimiento de la Norma UNE-EN 124 o bien de la Norma 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, incluso medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior.			
		2,000	282,80	565,60
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 RED DE ABASTECIMIENTO ...			**21.549,46**

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0FO0KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0FO0KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 62/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
SUBCAPÍTULO 01.04 PAVIMENTACIÓN				
500.000	m³ **ZAHORRA ARTIFICIAL 0/32 COMPACTADA**			
	Base de zahorra artificial tipo ZA 0/32, en capas de 20 cm máximo, compactada al 100 P.M., incluso transporte, extensión, nivelación y compactación.	25,145	29,47	741,02
550.003	m³ **BASE DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I**			
	Base de hormigón HM-20, elaborado en central, encofrado, vertido, vibrado y desencofrado, colocación de protecciones de elementos existentes, p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado/ ruleteado con remates de fachada y umbrales.	24,965	70,68	1.764,53
540.000.01	t **M.B.F. TIPO MICRO 8**			
	Mezcla bituminosa en frío tipo MICRO 8 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de Los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, inclusion emulsión. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	10,600	55,21	585,23
530.000	t **EMULSIÓN ASFÁLTICA C60BF4 IMP EN RIEGOS IMPRIMACIÓN**			
	Emulsión asfáltica C60BF4 IMP, con una dotación de 1,0 kg/m2, aplicada en riegos de imprimación, incluso barrido y preparación de la superficie.	0,265	415,95	110,23
800.051.01	m² **PAV. LOSETA CEM.36 TACOS BLANCO 30x30x3,5 CM**			
	Pavimento de baldosa hidráulica de cemento 36 pastillas de 30x30x3,5 cm., sobre 15 cm de HM-20, sentada con mortero 1/6 de cemento (tipo M-5), i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	1,200	30,77	36,92
901.008.01	m **LEVANTADO Y REPOSICIÓN DE BORDILLO 14X17-28 cm**			
	Levantado y reposición de bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de 14-17x28 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20, de 10 cm. de espesor, i/excavación manual necesaria para su asiento, rejuntado y limpieza.	2,000	14,79	29,58
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 PAVIMENTACIÓN.....			**3.267,51**
	TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACION Nº1. ZONA INDUSTRIAL N-Va. M.IZDO			**48.340,53**

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 63/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
CAPÍTULO 02 ACTUACION Nº2. ZONA INDUSTRIAL CNO. BETILLAS				
SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRABAJOS PREVIOS				
300.000	m **CORTE DE PAVIMENTO**			
	Corte de pavimento existente con maquinaria adecuada en la profundidad necesaria para obtener una rotura limpia, para su posterior demolición.	566,860	1,73	980,67
300.001	m² **DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE**			
	Demolición del pavimento existente, incluso retirada de escombros para alojamiento del pavimento proyectado, a pie de carga, sin transporte a gestor autorizado, según art. 13 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, incluso autorización de gestor de residuos de la Dirección General de Medio Ambiente, y con p.p. de medios auxiliares.	372,500	2,73	1.016,93
300.007	m³ **EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO EXISTENTE**			
	Excavación de zanjas en todo de tipo de terreno existente, incluso retirada de tubería, arquetas y pozos existentes, entibación y posibles agotamientos, si fuese necesario, para su posterior carga sin incluir la retirada de los productos excavados a gestor autorizado, según art. 13 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, incluso autorización de gestor de residuos de la Dirección General de Medio Ambiente.	497,860	12,66	6.302,91
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRABAJOS PREVIOS			**8.300,51**
SUBCAPÍTULO 02.02 RED DE ABASTECIMIENTO				
300.003	m **NIVELACIÓN DEL FONDO DE LA ZANJA**			
	Nivelación y rasanteo del fondo de la zanja, así como la compactación de la misma.	277,000	0,62	171,74
400.009.01	m **TUBERÍA DE PEAD. PE-100 de Ø 180 mm, 10 atm.**			
	Red de abastecimiento mediante tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de 180 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de trabajo, de 10,7 mm. de espesor de pared, con junta electrosoldada, o unión autoblocante, incluso parte proporcional de piezas especiales y maguitos electrosoldables, perfectamente instalada y probada.	247,000	29,35	7.249,45
400.011	m **INST. PROV. MANTEN. RED TUB. PEADØ90 mm, 10 atm. PE-100**			
	Instalación auxiliar provisional, durante la ejecución de las obras, para el mantenimiento de la red de abastecimiento, mediante tubería de polietileno (cinco usos) de alta densidad en rollo PE-100 de 90 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de trabajo, de 5,4 mm. de espesor de pared, con junta electrosoldada, o unión autoblocante, incluso parte proporcional de piezas especiales y manguitos electrosoldables, perfectamente instalada y probada.	247,000	8,80	2.173,60
400.002.02	m **VAINA PROTECCIÓN TUBERÍA HA Ø400 mm**			
	Tubería en hormigón armado, de diámetro 400 mm, como camisa para protección de red de abastecimiento, sin incluir excavación, no relleno.	21,000	42,00	882,00
300.008	m³ **PROTECCIÓN TUBERÍAS CON MAT. GRANULAR**			
	Protección de tuberías en zanja con material granular (gravilla 5-10 mm), de tuberías de cualquier tipo y uso, incluso extendido y compactado.	69,362	18,85	1.307,47
300.006	m³ **RELLENO LOCAL. ZANJAS S. SELECC. I/TRANSP.**			
	Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo/cantera, con extendido, humectación y compactación en capas de hasta 15 cm. de espesor, y un grado de compactación del 100% del proctor modificado.	269,356	4,67	1.257,89
300.015	m³ **NIVELACIÓN Y PROTECCIÓN TUBERÍAS CON HNE-15**			
	Nivelación, relleno y protección de tuberías en zanja con HNE-15/P/20/I, incluso vertido, vibrado y nivelado.	50,780	62,95	3.196,60
400.012	ud **ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 32 mm 16 atm**			
	Acometida domiciliaria de agua potable de 32 mm de diámetro 16 atms., de hasta 5 m de longitud, con collarín de toma de fundición dúctil tip "AVK y válvula de esfera de 1" de cuadradillo con antiretorno, con todos sus accesorios, colocada y probada.	6,000	156,05	936,30
400.017	ud **VÁLVULA DE COMPUERTA PN 16 de 150 mm.**			
	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.	8,000	547,53	4.380,24

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 64/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
400.018	ud VENTOSA/PURGADOR AUTOM. DN=60 mm			
	Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 60 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/válvula de corte, juntas y accesorios, completamente instalada.	1,000	337,67	337,67
400.019	ud ARQUETA VÁLVULA/VENTOSA			
	Arqueta para alojamiento de válvulas o ventosas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 60x60x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición clase D=400 según UNE-EN 124 terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	9,000	160,72	1.446,48
400.023.01	ud HIDRANTE AÉREO INCENDIOS DN100 mm			
	Suministro e instalación de hidrante aéreo para incendios DN100 de columna seca de fundición, con toma recta, conforme a la norma DIN 2532/33, certificado N de AENOR y certificado CE (0497/CPR4965) según UNE EN 14384, de cuerpos superior e inferior de GJL-250 (GG-25) y cierre de GJL-250 (GG25)+caucho, equipado con brida PN10, con dos salidas de 70 mm, racor Barcelona y una central de 100 mm, racor bombero, revestido con pintura epoxi rojo RAL 3000, totalmente equipado y conectado a la red de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalado.	1,000	1.204,90	1.204,90
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 RED DE ABASTECIMIENTO ...			**24.544,34**
SUBCAPÍTULO 02.03 PAVIMENTACIÓN				
500.000	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL 0/32 COMPACTADA			
	Base de zahorra artificial tipo ZA 0/32, en capas de 20 cm máximo, compactada al 100 P.M., incluso transporte, extensión, nivelación y compactación.	50,346	29,47	1.483,70
550.003	m³ BASE DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I			
	Base de hormigón HM-20, elaborado en central, encofrado, vertido, vibrado y desencofrado, colocación de protecciones de elementos existentes, p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado/ ruleteado con remates de fachada y umbrales.	40,671	70,68	2.874,63
540.000.01	t M.B.F. TIPO MICRO 8			
	Mezcla bituminosa en frío tipo MICRO 8 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de Los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, inclusion emulsión. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	10,819	55,21	597,32
530.000	t EMULSIÓN ASFÁLTICA C60BF4 IMP EN RIEGOS IMPRIMACIÓN			
	Emulsión asfáltica C60BF4 IMP, con una dotación de 1,0 kg/m2, aplicada en riegos de imprimación, incluso barrido y preparación de la superficie.	0,282	415,95	117,30
550.001	m³ PAV. DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I SEMIPULIDO			
	Pavimento de hormigón en calzadas realizado con hormigón HM-20/P/20/I, con acabado semipulido, elaborado en central, encofrado, vertido, vibrado y desencofrado armado con malla metálica ME 15x15 A Ø 5-5 B500T, colocación de protecciones de elementos existentes, p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado/ ruleteado con remates de fachada y umbrales, i/preparación de la base, extendido, vibrado, y aplicación de aditivos.	9,675	94,69	916,13
800.051.01	m² PAV. LOSETA CEM.36 TACOS BLANCO 30x30x3,5 CM			
	Pavimento de baldosa hidráulica de cemento 36 pastillas de 30x30x3,5 cm., sobre 15 cm de HM-20, sentada con mortero 1/6 de cemento (tipo M-5), i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	37,530	30,77	1.154,80
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 PAVIMENTACIÓN.....			**7.143,88**
	TOTAL CAPÍTULO 02 ACTUACION Nº2. ZONA INDUSTRIAL CNO. BETILLAS.....			**39.988,73**

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 65/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
CAPÍTULO 03 ACTUACION Nº3. ZONA INDUSTRIAL CTRA. JARANDILLA. EX-119. CRUCE				
SUBCAPÍTULO 03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRABAJOS PREVIOS				
300.000	m **CORTE DE PAVIMENTO**			
	Corte de pavimento existente con maquinaria adecuada en la profundidad necesaria para obtener una rotura limpia, para su posterior demolición.	69,260	1,73	119,82
300.001	m² **DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE**			
	Demolición del pavimento existente, incluso retirada de escombros para alojamiento del pavimento proyectado, a pie de carga, sin transporte a gestor autorizado, según art. 13 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, incluso autorización de gestor de residuos de la Dirección General de Medio Ambiente, y con p.p. de medios auxiliares.	52,000	2,73	141,96
300.007	m³ **EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO EXISTENTE**			
	Excavación de zanjas en todo de tipo de terreno existente, incluso retirada de tubería, arquetas y pozos existentes, entibación y posibles agotamientos, si fuese necesario, para su posterior carga sin incluir la retirada de los productos excavados a gestor autorizado, según art. 13 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, incluso autorización de gestor de residuos de la Dirección General de Medio Ambiente.	71,410	12,66	904,05
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRABAJOS PREVIOS.....			**1.165,83**
SUBCAPÍTULO 03.02 RED DE ABASTECIMIENTO				
300.003	m **NIVELACIÓN DEL FONDO DE LA ZANJA**			
	Nivelación y rasanteo del fondo de la zanja, así como la compactación de la misma.	31,500	0,62	19,53
400.009.01	m **TUBERÍA DE PEAD. PE-100 de Ø 180 mm, 10 atm.**			
	Red de abastecimiento mediante tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de 180 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de trabajo, de 10,7 mm. de espesor de pared, con junta electrosoldada, o unión autoblocante, incluso parte proporcional de piezas especiales y maguitos electrosoldables, perfectamente instalada y probada.	31,500	29,35	924,53
400.011	m **INST. PROV. MANTEN. RED TUB. PEADØ90 mm, 10 atm. PE-100**			
	Instalación auxiliar provisional, durante la ejecución de las obras, para el mantenimiento de la red de abastecimiento, mediante tubería de polietileno (cinco usos) de alta densidad en rollo PE-100 de 90 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de trabajo, de 5,4 mm. de espesor de pared, con junta electrosoldada, o unión autoblocante, incluso parte proporcional de piezas especiales y manguitos electrosoldables, perfectamente instalada y probada.	31,500	8,80	277,20
400.002.02	m **VAINA PROTECCIÓN TUBERÍA HA Ø400 mm**			
	Tubería en hormigón armado, de diámetro 400 mm, como camisa para protección de red de abastecimiento, sin incluir excavación, no relleno.	21,500	42,00	903,00
300.008	m³ **PROTECCIÓN TUBERÍAS CON MAT. GRANULAR**			
	Protección de tuberías en zanja con material granular (gravilla 5-10 mm), de tuberías de cualquier tipo y uso, incluso extendido y compactado.	2,890	18,85	54,48
300.006	m³ **RELLENO LOCAL. ZANJAS S. SELECC. I/TRANSP.**			
	Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo/cantera, con extendido, humectación y compactación en capas de hasta 15 cm. de espesor, y un grado de compactación del 100% del proctor modificado.	11,010	4,67	51,42
300.015	m³ **NIVELACIÓN Y PROTECCIÓN TUBERÍAS CON HNE-15**			
	Nivelación, relleno y protección de tuberías en zanja con HNE-15/P/20/I, incluso vertido, vibrado y nivelado.	51,990	62,95	3.272,77
400.017	ud **VÁLVULA DE COMPUERTA PN 16 de 150 mm.**			
	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.	2,000	547,53	1.095,06
400.018	ud **VENTOSA/PURGADOR AUTOM. DN=60 mm**			
	Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 60 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/válvula de corte, juntas y accesorios, completamente instalada.	1,000	337,67	337,67

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 66/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
400.019	ud ARQUETA VÁLVULA/VENTOSA			
	Arqueta para alojamiento de válvulas o ventosas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 60x60x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición clase D=400 según UNE-EN 124 terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	3,000	160,72	482,16
400.023	ud BOCA DE RIEGO EQUIPADA			
	Boca de riego ligera de fundición gris, tipo belgicast o similar DN-40 con bridas PN10 según norma UNE EN1092-2 con rosca interior 1 1/2", en arqueta resistente al paso de vehículos pesados según norma UNE EN-124, clase B-125, de cuerpo y tapa de GJL-250 (GG-25) y cierre de GG-25+EPDM, revestida con pintura epoxi polvo azul RAL 5015, totalmente equipada y conectada a la red de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.	1,000	122,06	122,06
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 RED DE ABASTECIMIENTO ...			**7.539,88**
SUBCAPÍTULO 03.03 PAVIMENTACIÓN				
500.000	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL 0/32 COMPACTADA			
	Base de zahorra artificial tipo ZA 0/32, en capas de 20 cm máximo, compactada al 100 P.M., incluso transporte, extensión, nivelación y compactación.	2,120	29,47	62,48
550.003	m³ BASE DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I			
	Base de hormigón HM-20, elaborado en central, encofrado, vertido, vibrado y desencofrado, colocación de protecciones de elementos existentes, p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado/ ruleteado con remates de fachada y umbrales.	2,120	70,68	149,84
540.000.01	t M.B.F. TIPO MICRO 8			
	Mezcla bituminosa en frío tipo MICRO 8 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de Los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, inclusion emulsión. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2,080	55,21	114,84
540.000.02	t EMULSIÓN ASFÁLTICA C60BP4 MIC EN M.B.F.			
	Emulsión asfáltica C60BP4 MIC empleada en mezcla bituminosa en frío abierta, puesta a pie de planta.	0,052	410,92	21,37
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 PAVIMENTACIÓN.....			**348,53**
	TOTAL CAPÍTULO 03 ACTUACION Nº3. ZONA INDUSTRIAL CTRA. JARANDILLA. EX-119. CRUCE.....			**9.054,24**

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 67/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
CAPÍTULO 04 ACTUACION Nº4. ZONA INDUSTRIAL CTRA. JARANDILLA. EX-119. M.I.				
SUBCAPÍTULO 04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRABAJOS PREVIOS				
300.000	m **CORTE DE PAVIMENTO** Corte de pavimento existente con maquinaria adecuada en la profundidad necesaria para obtener una rotura limpia, para su posterior demolición.	302,680	1,73	523,64
300.001	m² **DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE** Demolición del pavimento existente, incluso retirada de escombros para alojamiento del pavimento proyectado, a pie de carga, sin transporte a gestor autorizado, según art. 13 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, incluso autorización de gestor de residuos de la Dirección General de Medio Ambiente, y con p.p. de medios auxiliares.	165,750	2,73	452,50
300.007	m³ **EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TERRENO EXISTENTE** Excavación de zanjas en todo de tipo de terreno existente, incluso retirada de tubería, arquetas y pozos existentes, entibación y posibles agotamientos, si fuese necesario, para su posterior carga sin incluir la retirada de los productos excavados a gestor autorizado, según art. 13 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, incluso autorización de gestor de residuos de la Dirección General de Medio Ambiente.	228,465	12,66	2.892,37
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRABAJOS PREVIOS			**3.868,51**
SUBCAPÍTULO 04.02 RED DE ABASTECIMIENTO				
300.003	m **NIVELACIÓN DEL FONDO DE LA ZANJA** Nivelación y rasanteo del fondo de la zanja, así como la compactación de la misma.	145,000	0,62	89,90
400.009.01	m **TUBERÍA DE PEAD. PE-100 de Ø 180 mm, 10 atm.** Red de abastecimiento mediante tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de 180 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de trabajo, de 10,7 mm. de espesor de pared, con junta electrosoldada, o unión autoblocante, incluso parte proporcional de piezas especiales y maguitos electrosoldables, perfectamente instalada y probada.	100,000	29,35	2.935,00
400.011	m **INST. PROV. MANTEN. RED TUB. PEADØ90 mm, 10 atm. PE-100** Instalación auxiliar provisional, durante la ejecución de las obras, para el mantenimiento de la red de abastecimiento, mediante tubería de polietileno (cinco usos) de alta densidad en rollo PE-100 de 90 mm. de diámetro y 10 atmósferas de presión de trabajo, de 5,4 mm. de espesor de pared, con junta electrosoldada, o unión autoblocante, incluso parte proporcional de piezas especiales y manguitos electrosoldables, perfectamente instalada y probada.	100,000	8,80	880,00
300.008	m³ **PROTECCIÓN TUBERÍAS CON MAT. GRANULAR** Protección de tuberías en zanja con material granular (gravilla 5-10 mm), de tuberías de cualquier tipo y uso, incluso extendido y compactado.	35,022	18,85	660,16
300.006	m³ **RELLENO LOCAL. ZANJAS S. SELECC. I/TRANSP.** Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo/cantera, con extendido, humectación y compactación en capas de hasta 15 cm. de espesor, y un grado de compactación del 100% del proctor modificado.	108,632	4,67	507,31
400.012	ud **ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 32 mm 16 atm** Acometida domiciliaria de agua potable de 32 mm de diámetro 16 atms., de hasta 5 m de longitud, con collarín de toma de fundición dúctil tip "AVK y válvula de esfera de 1" de cuadradillo con antiretorno, con todos sus accesorios, colocada y probada.	9,000	156,05	1.404,45
400.017	ud **VÁLVULA DE COMPUERTA PN 16 de 150 mm.** Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.	2,000	547,53	1.095,06
400.018	ud **VENTOSA/PURGADOR AUTOM. DN=60 mm** Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 60 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/válvula de corte, juntas y accesorios, completamente instalada.	1,000	337,67	337,67

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 68/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
400.019	**ud**	**ARQUETA VÁLVULA/VENTOSA**			
	Arqueta para alojamiento de válvulas o ventosas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 60x60x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición clase D=400 según UNE-EN 124 terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.		3,000	160,72	482,16
400.023	**ud**	**BOCA DE RIEGO EQUIPADA**			
	Boca de riego ligera de fundición gris, tipo belgicast o similar DN-40 con bridas PN10 según norma UNE EN1092-2 con rosca interior 1 1/2", en arqueta resistente al paso de vehículos pesados según norma UNE EN-124, clase B-125, de cuerpo y tapa de GJL-250 (GG-25) y cierre de GG-25+EPDM, revestida con pintura epoxi polvo azul RAL 5015, totalmente equipada y conectada a la red de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.		1,000	122,06	122,06
		TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 RED DE ABASTECIMIENTO ...			**8.513,77**
SUBCAPÍTULO 04.03 PAVIMENTACIÓN					
500.000	**m³**	**ZAHORRA ARTIFICIAL 0/32 COMPACTADA**			
	Base de zahorra artificial tipo ZA 0/32, en capas de 20 cm máximo, compactada al 100 P.M., incluso transporte, extensión, nivelación y compactación.		24,893	29,47	733,60
550.003	**m³**	**BASE DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I**			
	Base de hormigón HM-20, elaborado en central, encofrado, vertido, vibrado y desencofrado, colocación de protecciones de elementos existentes, p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado/ ruleteado con remates de fachada y umbrales.		24,893	70,68	1.759,44
540.000.01	**t**	**M.B.F. TIPO MICRO 8**			
	Mezcla bituminosa en frío tipo MICRO 8 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de Los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, inclusion emulsión. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		6,630	55,21	366,04
530.000	**t**	**EMULSIÓN ASFÁLTICA C60BF4 IMP EN RIEGOS IMPRIMACIÓN**			
	Emulsión asfáltica C60BF4 IMP, con una dotación de 1,0 kg/m2, aplicada en riegos de imprimación, incluso barrido y preparación de la superficie.		0,166	415,95	69,05
		TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 PAVIMENTACIÓN.....			**2.928,13**
		TOTAL CAPÍTULO 04 ACTUACION Nº4. ZONA INDUSTRIAL CTRA. JARANDILLA. EX-119. M.I.			**15.310,41**

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 69/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
CAPÍTULO 05 GESTION DE RESIDUOS					
910.001	t	**GESTIÓN DE RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS Y OTROS**			
		Gestión de residuos potencialmente peligrosos a planta de valorización formada por: descarga y canon de gestión.	60,810	18,00	1.094,58
910.001.01	m	**GESTIÓN DE FIBROCEMENTO**			
		Gestión de tubería de fibrocemento, incluyendo tramitación administrativa, recogida y gestión.	523,500	18,00	9.423,00
910.006	t	**GESTIÓN RES. SUCIOS NAT. NO PETREA PLANTA DE VALORIZ**			
		Gestión de residuos sucios naturaleza no pétrea a planta de valorización, formada por: descarga y canon de gestión.	77,400	13,50	1.044,90
910.015	t	**GESTIÓN INERTES LIMPIOS DE DEMOLICIÓN**			
		Gestión de residuos inertes limpios procedente de la demolición a planta de valorización, formada por: descarga y canon de gestión.	422,470	3,15	1.330,78
910.002	t	**GESTIÓN DE TIERRAS Y PÉTREOS DE LA EXCAVACIÓN**			
		Gestión de tierras y pétreos a planta de valorización, formada por: descarga y canon de gestión.	1.045,480	3,15	3.293,26
910.003	m³	**CLASIF. EN OBRA Y TRANSP. RESIDUOS POT. PELIGROSOS 10 km**			
		Clasificación en obra, retirada y transporte de residuos potencialmente peligrosos a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: clasificación en obra, carga y transporte a planta.	87,220	36,00	3.139,92
910.007	m³	**CLASIF. EN OBRA Y TRANSP. INERTES SUCIOS NAT. NO PÉTREA 10 km**			
		Clasificación en obra, retirada y transporte de residuos inertes sucios de naturaleza no pétrea a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: clasificación en obra, carga y transporte a planta..	81,140	8,23	667,78
910.013	m³	**CLASIF. EN OBRA Y TRANSP. RESIDUOS INERTES LIMPIOS 10 Km**			
		Clasificación en obra, retirada y transporte de residuos inertes limpios procedentes de la demolición a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: clasificación en obra, carga y transporte a planta.	183,680	5,63	1.034,12
910.009	m³	**CLASIF. EN OBRA Y TRANSP. TIERRAS/PÉTREOS EXCAV. 10 km**			
		Clasificación en obra, retirada y transporte de tierras/pétreos procedentes de la excavación a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: clasificación en obra, carga y transporte a planta.	580,820	5,63	3.270,02
		TOTAL CAPÍTULO 05 GESTION DE RESIDUOS.....			**24.298,36**

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0FO0KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0FO0KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 70/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD				
911.000	**p.a. MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD**			
	Partida alzada de abono íntegro para medidas adicionales de prevención de riesgos laborales y seguridad y salud laboral según normativa vigente.	1,000	1.466,00	1.466,00
911.001	**m VALLA DE OBRAS**			
	Alquiler m./mes de valla realizada con paneles prefabricados de 3.50x2,00 m. de altura, enrejados de 80x150 mm. y D=8 mm. de espesor, soldado a tubos de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado separados cada 3,50 m., incluso accesorios de fijación, p.p. de portón, que impida el paso de vehículos y personas, manteniéndose como mínimo hasta 28 días después de ejecutar el pavimento de hormigón, incluso montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	80,000	2,66	212,80
700.00.00	**ud CONJUNTO DE SEÑALIZACIÓN PROV. DURANTE LAS OBRAS**			
	Partida alzada a justificar para señalización provisional durante las obras.	4,000	205,73	822,92
	TOTAL CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD			**2.501,72**

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0FO0KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0FO0KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 71/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
CAPÍTULO 07 VARIOS				
909.000	**ud LIMPIEZA ZONA DE OBRAS**			
	Limpieza de la zona de las obras de restos de materiales utilizados, cascotes, plásticos, cartones y demás objetos extraños, hasta dejarla en perfectas condiciones según las directrices de la dirección de obras.	1,000	159,77	159,77
950.000	**p.a. REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS**			
	Partida alzada a justificar para reposición de servicios existentes.	1,000	2.426,69	2.426,69
800.00.00	**p.a. A JUSTIFICAR TASAS ADIF**			
	Partida alzada a justificar para el pago de tasas conforme a precios de ADIF s/anejo nº14 , para trabajos relacionados con la perforación horizontal bajo la línea de FF.CC. Bifurcación Planetario-Valencia de Alcántara, incluyendo trámite del expediente, personal de pilotaje durante la ejecución, detección de servicios, comprobación del replanteo y final de obra.	1,000	4.525,94	4.525,94
	TOTAL CAPÍTULO 07 VARIOS			**7.112,40**
	TOTAL			**146.606,39**

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 72/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

4. PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0FO0KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0FO0KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 73/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO

CAPITULO	RESUMEN		EUROS	%
01	**ACTUACION Nº1. ZONA INDUSTRIAL N-Va. M.IZDO**		**48.340,53**	**32,97**
-01.01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRABAJOS PREVIOS	4.930,89		
-01.02	-HINCA BAJO FF.CC. PLANETARIO-VAL.ALCÁNTARA	18.592,67		
-01.03	-RED DE ABASTECIMIENTO	21.549,46		
-01.04	-PAVIMENTACIÓN	3.267,51		
02	**ACTUACION Nº2. ZONA INDUSTRIAL CNO. BETILLAS**		**39.988,73**	**27,28**
-02.01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRABAJOS PREVIOS	8.300,51		
-02.02	-RED DE ABASTECIMIENTO	24.544,34		
-02.03	-PAVIMENTACIÓN	7.143,88		
03	**ACTUACION Nº3. ZONA INDUSTRIAL CTRA. JARANDILLA. EX-119. CRUCE**		**9.054,24**	**6,18**
-03.01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRABAJOS PREVIOS	1.165,83		
-03.02	-RED DE ABASTECIMIENTO	7.539,88		
-03.03	-PAVIMENTACIÓN	348,53		
04	**ACTUACION Nº4. ZONA INDUSTRIAL CTRA. JARANDILLA. EX-119. M.I.**		**15.310,41**	**10,44**
-04.01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRABAJOS PREVIOS	3.868,51		
-04.02	-RED DE ABASTECIMIENTO	8.513,77		
-04.03	-PAVIMENTACIÓN	2.928,13		
05	**GESTION DE RESIDUOS**		**24.298,36**	**16,57**
06	**SEGURIDAD Y SALUD**		**2.501,72**	**1,71**
07	**VARIOS**		**7.112,40**	**4,85**
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		**146.606,39**	
	13,00 % Gastos generales	19.058,83		
	6,00 % Beneficio industrial	8.796,38		
	SUMA DE G.G. y B.I.		27.855,21	
	PRESUPUESTO ANTES DE IMPUESTOS		**174.461,60**	
	21,00 % I.V.A.		36.636,94	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		**211.098,54**	

Asciende el presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de DOSCIENTOS ONCE MIL NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cáceres, a la fecha de la firma digital

El ITOP Autor del Proyecto

Guadalupe del Arco Delicado

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL
CODIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0F00KV4U0900F4Y370SLS624QETFL FECHA: 03/02/2022 12:34 PÁGINA: 74/74 FIRMADO POR:
MARIA GUADALUPE DEL ARCO DELICADO