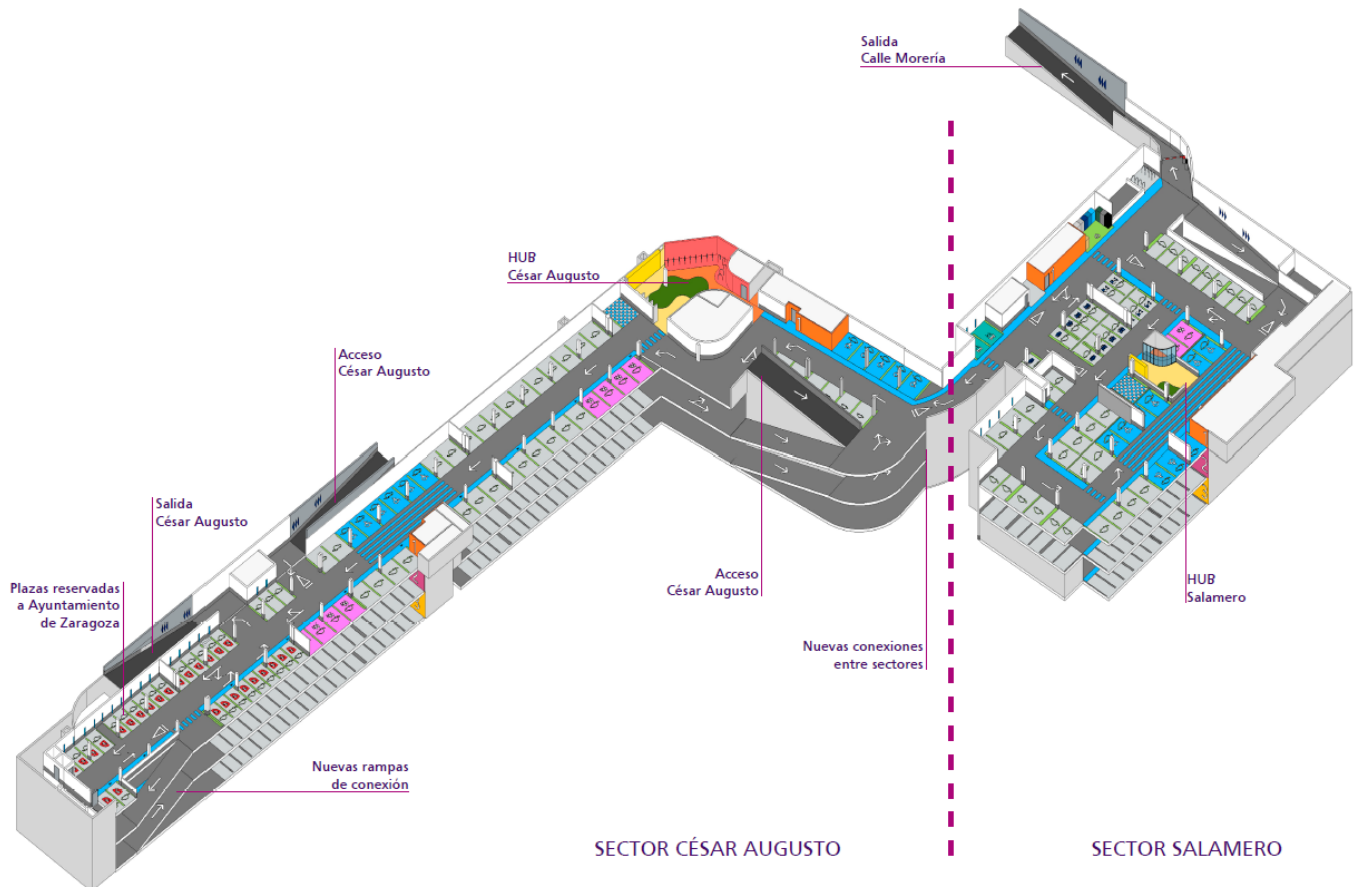


**PROYECTO DE OBRAS ORDINARIAS
APARCAMIENTO PLAZA SALAMERO**

PRESUPUESTO



Promotor: INDIGO INFRA ESPAÑA, S.A.

Autores del Proyecto: Bernabad Arquitectura e Ingeniería S.L.

Arquitectos: Francisco Lacruz Abad / Alejandro San Felipe Berna

Ingeniero Industrial: Daniel Abad Lasala

JUNIO DE 2024

INDICE DEL PRESUPUESTO

- 1. RESUMEN DE PRESUPUESTO**
- 2. PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
- 3. CUADRO DE PRECIOS**
 - 3.1.CUADRO DE PRECIOS Nº1
 - 3.2.CUADRO DE PRECIOS Nº2



RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	DEMOLICION FIRMES, PAVIMENTOS Y VARIOS OBRAS ORDINARIAS	72.866,49	7,68
02	DEMOLICION INSTALACIONES OBRAS ORDINARIAS	7.805,90	0,82
03	EXCAVACIONES Y TRANSPORTE	45.716,50	4,82
04	TERRAPLENES, RELLENOS, CAPAS GRANULARES Y ARENAS	17.627,31	1,86
05	MORTEROS, HORMIGONES, ENCOFRADOS, SOLERAS Y LOSAS	106.775,42	11,26
06	MEZCLAS BITUMINOSAS Y ADAPTACIONES	47.433,00	5,00
07	PAVIMENTACIÓN	202.165,51	21,32
08	CERRAJERÍA	31.600,32	3,33
09	INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO	87.114,59	9,19
10	INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO	64.730,22	6,83
11	SEMAFORIZACIÓN	24.870,98	2,62
12	IMPERMEABILIZACIÓN	20.342,93	2,15
13	PLANTACIONES	11.081,23	1,17
14	MOBILIARIO URBANO	7.394,74	0,78
15	SEÑALIZACIÓN	6.930,64	0,73
16	PROYECTO DE ALUMBRADO PÚBLICO	100.525,60	10,60
17	EDIFICACIONES EN URBANIZACIÓN	56.286,08	5,94
18	MOVILIDAD URBANA	1.500,00	0,16
19	ANÁLISIS Y ENSAYOS	1.231,68	0,13
20	GESTION DE RESIDUOS OBRAS ORDINARIAS	2.280,00	0,24
21	SEGURIDAD Y SALUD OBRAS ORDINARIAS	32.045,86	3,38

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		948.325,00
13,00 % Gastos generales	123.282,25	
6,00 % Beneficio industrial	56.899,50	

SUMA DE G.G. y B.I.	180.181,75
21,00 % I.V.A.	236.986,42

TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	1.365.493,17
-----------------------------------	---------------------

TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	1.365.493,17
----------------------------------	---------------------

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

Zaragoza, Junio de 2024

Los arquitectos,

El Ingeniero Industrial,





Francisco Lacruz Abad / Alejandro San Felipe Berna

Daniel Abad Lasala

Bernabad Arquitectura e Ingeniería, S.L.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 DEMOLICION FIRMES, PAVIMENTOS Y VARIOS OBRAS ORDINARIAS									
01.01	ud RETIRADA Y RECOLOCACIÓN REJA VENTILACION EN CALZADA 2.5 x 1.2 m	8				8,00			
							8,00	57,95	463,60
01.02	ud DESCONEXIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE ILUMINACIÓN URBANA								
	ud. Desconexión, desmontaje y acopio de farolas de iluminación urbana en zonas afectadas por las obras de urbanización.								
	Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirecto. Incluso cualquier trabajo, material y equipos necesarios para la correcta y completa retirada según normativa vigente y DF.								
		8				8,00			
							8,00	23,86	190,88
01.03	ud DESCONEXIÓN, RETIRADA Y ACOPIO SEMAFORO								
	CA con Ramon y Cajal	3				3,00			
	CA con Jose Camon	2				2,00			
	Entronque salamero	1				1,00			
	CA	3				3,00			
							9,00	22,09	198,81
01.04	ud DESCONEXION, RETIRADA Y ACOPIO BANDEROLA TERMOMETRO								
	Desmontaje de hito metálico de cualquier tipo y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.								
		1				1,00			
							1,00	600,00	600,00
01.05	m2 FRESADO ASFALTO EXISTENTE SOBRE CUBIERTA APROX.12cm								
	Fresado mecánico de pavimento de mezcla bituminosa en un espesor de 5 cm., incluso recorte de juntas y transporte de productos a vertedero.								
		1	2.000,00			2.000,00			
							2.000,00	5,14	10.280,00
01.06	ml DEMOLICIÓN COMPLETA MEDIANA								
	ml. Demolición completa de firmes, pavimentos, ríogolas, etc. que formen parte de la mediana existente de separación de carriles de vehículos, de cualquier espesor, por medios mecánicos o manuales. Incluso cortes con discos. Incluso demolición y retirada de arquetas, fosos y galerías de instalaciones. Incluso demolición de sumideros y arquetas, cualquier elemento o instalación en las soleras o firmes. Incluso parte proporcional de bordillos, ríogolas, arquetas, o cualquier otro elemento para dejar la rasante en tierras limpias.								
	Incluido: retirada manual o por medios mecanicos del material, fragmentacion de escombros, carga a camión (incluso acopio provisional en contenedores si procede), transporte de escombros a vertedero autorizado, incluso canon de vertido, gestion de residuos. Incluso demolición y retirada de cualquier elemento embebido o anclado a los firmes. Completamente demolido. Incluso parte proporcional de medidas de seguridad colectivas.								
	Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirecto. Incluso cualquier trabajo, material y equipos necesarios para la correcta y completa demolición según normativa vigente y DF.								
		1	165,00			165,00			
							165,00	6,50	1.072,50
01.07	m2 DEMOLICION PAVIMENTO FLEXIBLE CALZADA								
	Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.								
		1	1.100,000			1.100,000			
		1	900,000			900,000			
							2.000,00	6,93	13.860,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08	m2 DEMOLICION PAVIMENTO RIGIDO ACERAS Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero. Lado Hotel Lado CA Pares Zona Arco San Ildefonso	1 1 1	850,000 1.100,000 925,000			850,000 1.100,000 925,000			
							2.875,00	6,50	18.687,50
01.09	ml LEVANTAMIENTO BORDILLO SIN RECUPERACIÓN Levante y posible recuperación de bordillo, incluso demolición de su cimiento de cualquier tipo, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales. Lado Hotel Lado CA Pares Zona Arco San Ildefonso	165 215 85				165,000 215,000 85,000			
							465,00	4,04	1.878,60
01.10	m2 DEMOLICION FIRME RIGIDO CALZADA Demolición de pavimento rígido en calzada de cualquier tipo hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero. Demolición de pavimento rígido en calzada de cualquier tipo hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	2000				2.000,000			
							2.000,00	6,93	13.860,00
01.11	ud RETIRADA ARBOL GRAN PORTE Apeo de árbol y extracción de tocón de gran porte, incluso excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y relleno compactado.	5				5,00			
							5,00	6,08	30,40
01.12	ud LEVANTE Y REPOSICIÓN MARQUESINA AUTOBUS Levante, almacenaje y posterior montaje en nueva ubicación de marquesina de autobús y poste/s de señalización, incluso desconexión eléctrica, demolición de cimentación, transporte de productos sobrantes a vertedero, excavaciones, relleno compactado, medios auxiliares, desmontaje de cableado que pudiera portar, carga y transporte a nueva ubicación, nueva cimentación, canalizaciones, colocación definitiva y conexión a red eléctrica, totalmente terminado.	1				1,00			
							1,00	3.459,13	3.459,13
01.13	ud DESMONTAJE SEÑAL DE TRÁFICO SOBRE POSTE Desmontaje señal de tráfico con poste y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	10				10,00			
							10,00	27,39	273,90
01.14	ud DESMONTAJE Y ACOPIO CAJERO PAGO ZONA AZUL Desmontaje de hito metálico de cualquier tipo y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	1				1,00			
							1,00	250,00	250,00
01.15	m DEMOLICION DE RIGOLA Demolición de rígola sobre base de hormigón, con martillo neumático y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. El precio incluye el picado del material de agarre.	125 200 80				125,00 200,00 80,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.16	m2 Iglesia	1	85,00			DEMOLICIÓN DE PARTERRE 85,00	405,00	5,24	2.122,20
01.17	ml DESMONTAJE BARANDILLA METALICA Desmontaje barandilla metálica y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero. Escalera salida CA Rampa entrada CA Escalera salida MS	15 55 15				15,000 55,000 15,000	85,00	32,26	2.742,10
01.18	ud DESMONTAJE Y ACOPIO DE MUPI PUBLICITARIO Desmontaje de hito metálico de cualquier tipo y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero. Esquina hotel	1				1,00	85,00	18,31	1.556,35
01.19	ud DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE BANCO Levante, almacenaje y posterior montaje en nueva ubicación de banco, incluso demolición de la cimentación, ejecución nueva cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	2				2,00	1,00	300,00	300,00
01.20	ud DESMONTAJE PAPELERA EN FAROLA/SEMÁFORO Desmontaje de papelería montada en farola o semáforo y transporte a almacenes municipales, incluso transporte de productos sobrantes a vertedero	6				6,00	2,00	109,19	218,38
01.21	ud DESMONTAJE SEMÁFORO Desmontaje de semáforo y reubicación en obra o transporte a almacenes municipales, incluso transporte de productos sobrantes a vertedero	10				10,00	6,00	11,94	71,64
							10,00	75,05	750,50
TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICION FIRMES, PAVIMENTOS Y VARIOS OBRAS ORDINARIAS.....									72.866,49

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 DEMOLICION INSTALACIONES OBRAS ORDINARIAS									
02.01	m EXTRACCIÓN TUBERÍA SANEAMIENTO Extracción de tubería de saneamiento, en zanja de saneamiento. Incluso demolición y retirada a vertedero. D500 Acera CA pares D600 Acera CA impares	130 125				130,00 125,00			
							255,00	4,06	1.035,30
02.02	ud DEMOLICION POZO REGISTRO Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	6				6,00			
							6,00	458,43	2.750,58
02.03	ud DESCONEXIÓN DE ACOMETIDA DE SANEAMIENTO Desconexión de la acometida de la instalación de saneamiento del edificio, identificando su ubicación mediante consulta al Ayuntamiento e investigación in situ, detallando los puntos de acometida y trazado de los colectores, con realización de las catas necesarias y pruebas con aguas coloreadas, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso taponado del alcantarillado, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Desconexión de la acometida. Colocación de tapones. Retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.	5				5,00			
							5,00	36,53	182,65
02.04	ud DEMOLICION IMBORNAL Demolición de imbornal prefabricado de hormigón, con martillo neumático, sin deteriorar los colectores que pudieran enlazar con él y acondicionando sus extremos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Recuperación de marco y rejilla. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluso carga y transporte a vertedero. El precio incluye la demolición de la solera de apoyo y la recuperación del marco y de la rejilla.	12				12,00			
							12,00	10,06	120,72
02.05	m CORTE Y EXTRACCIÓN TUBERÍA FIBROCEMENTO Corte y extracción de tubería de fibrocemento por personal específicamente formado, en zanja de abastecimiento. Incluso mojado, corte con sable, envasado, depósito y transporte al centro gestor. Acera impares CA Acera pares CA	115 55				115,00 55,00			
							170,00	6,14	1.043,80
02.06	m EXTRACCIÓN TUBERÍA ABASTECIMIENTO Extracción de tubería de abastecimiento, en zanja de abastecimiento, excepto tuberías de fibrocemento, incluso demolición y retirada a vertedero. // D300 Cruce calzada Acera impares CA // D63 Acera pares CA	30 85 55				30,00 85,00 55,00			
							170,00	4,06	690,20
02.07	ud DEMOLICION ACOMETIDA ABASTECIMIENTO	5				5,00			
							5,00	36,53	182,65
02.08	ud CANON DESPLAZAMIENTO UNIDAD DESCONTAMINACIÓN	1				1,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.09	ud						1,00	600,00	600,00
	REDACCIÓN PLAN DESAMANTADO								
	Redacción por parte del Contratista del Plan de desamiantado y su correspondiente tramitación en el organismo correspondiente.	1				1,00			
							1,00	1.200,00	1.200,00
TOTAL CAPÍTULO 02 DEMOLICION INSTALACIONES OBRAS ORDINARIAS.....									7.805,90

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 EXCAVACIONES Y TRANSPORTE									
SUBCAPÍTULO 03.01 EXCAVACIÓN ZANJAS									
03.01.01	m³ EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES								
	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km), agotamiento, refino y compactación del fondo.								
	// IMPERMEABILIZACIÓN								
	Perimetro edificio	280	1,20	1,00			336,00		
	// SANEAMIENTO								
	D500 Acera CA pares	200	2,50	1,00			500,00		
	D600 Acera CA impares	125	2,50	1,00			312,50		
	D400 Acera CA impares	90	2,50	1,00			225,00		
	// ABASTECIMIENTO								
	Acera impares CA	200	1,00	0,50			100,00		
	Cruce calzada	30	1,00	0,50			15,00		
	Acera pares CA	180	1,00	0,60			108,00		
	//CANALIZACION SEMAFORICA	400	0,40	0,80			128,00		
							1.724,50	19,40	33.455,30
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 EXCAVACIÓN ZANJAS								33.455,30
SUBCAPÍTULO 03.02 CARGA Y TRANSPORTE									
03.02.01	m³ Carga y transporte de tierras de excavación.								
	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo que se encuentre a distancias superiores a 2 kms.								
	// IMPERMEABILIZACIÓN								
	Perimetro edificio	280	1,20	1,00			336,00		
	// SANEAMIENTO								
	D500 Acera CA pares	200	2,50	1,00			500,00		
	D600 Acera CA impares	125	2,50	1,00			312,50		
	D400 Acera CA impares	90	2,50	1,00			225,00		
	// ABASTECIMIENTO								
	Acera impares CA	200	1,00	0,50			100,00		
	Cruce calzada	30	1,00	0,50			15,00		
	Acera pares CA	180	1,00	0,60			108,00		
	//CANALIZACION SEMAFORICA	400	0,40	0,80			128,00		
							1.724,50	7,11	12.261,20
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 CARGA Y TRANSPORTE								12.261,20
	TOTAL CAPÍTULO 03 EXCAVACIONES Y TRANSPORTE								45.716,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 TERRAPLENES, RELLENOS, CAPAS GRANULARES Y ARENAS									
SUBCAPÍTULO 04.01 RELLENOS									
04.01.01	m³	Relleno zanjas de excavación.							
	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.								
	// IMPERMEABILIZACIÓN								
	Perimetro edificio	280	1,20	1,00		336,00			
	// SANEAMIENTO								
	D500 Acera CA pares	200	2,50	1,00		500,00			
	D600 Acera CA impares	125	2,50	1,00		312,50			
	D400 Acera CA impares	90	2,50	1,00		225,00			
	// ABASTECIMIENTO								
	Acera impares CA	200	1,00	0,50		100,00			
	Cruce calzada	30	1,00	0,50		15,00			
	Acera pares CA	180	1,00	0,60		108,00			
	// CANALIZACION SEMAFORICA								
		400	0,40	0,80		128,00			
							1.724,50	7,48	12.899,26
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 RELLENOS.....									12.899,26
SUBCAPÍTULO 04.02 BASE, SUBBASE Y TIERRA VEGETAL									
04.02.01	m³	TIERRA VEGETAL							
	Tierra vegetal, incluso extendido, limpieza y rastrillado.								
	Plaza Salamero	50			0,15	7,50			
	Iglesia	165			0,15	24,75			
							32,25	24,73	797,54
04.02.02	m3	Relleno Tierra vegetal y Refinado final Plantación							
	m³ de tierra vegetal y enmiendas necesarias, ajustándose a los niveles de moldeo, dando y corrigiendo las pendientes necesarias para facilitar las salidas de agua, dejando la superficie perfectamente preparada para las labores de siembra. Incluso formación de hoyas para favorecimiento del drenaje superficial.								
	Incluso parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos, seguridad y salud, gestión de residuos y control de calidad.								
	Incluso cualquier trabajo, material y equipos necesarios para la correcta y completa ejecución según normativa vigente y DF.								
	Plaza Salamero	50			0,30	15,00			
	Iglesia	165			0,20	33,00			
							48,00	28,63	1.374,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 BASE, SUBBASE Y TIERRA...									2.171,78

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 04.03 ARENAS								
04.03.01	m³					Arena.			
	Arena, incluso extendido y compactación.								
	ABASTECIMIENTO								
		200	1,10	0,20		44,00			
		30	1,10	0,20		6,60			
		180	1,10	0,20		39,60			
							90,20	28,34	2.556,27
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 ARENAS								2.556,27
	TOTAL CAPÍTULO 04 TERRAPLENES, RELLENOS, CAPAS GRANULARES Y ARENAS								17.627,31

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 MORTEROS, HORMIGONES, ENCOFRADOS, SOLERAS Y LOSAS									
SUBCAPÍTULO 05.01 HORMIGONES									
05.01.01	m ³ Hormigón HM-15/B/22/XA1,XA2 o XA3 colocado obra. Hormigón HM-15/B/22/XA1,XA2 o XA3, resistente a terrenos yesíferos, colocado en obra, vibrado y curado // SANEAMIENTO	1	340,00	1,00	0,70	238,00			
	// CANALIZACION SEMAFORICA	1	400,00	0,40	0,40	64,00			
							302,00	86,71	26.186,42
05.01.02	m ² Pavimento horm. HM-20 12 cm. desactivado Pavimento continuo de losa de hormigón desactivado HMF-20 "in situ" de 12 cm. de espesor, fabricado con árido rodado máximo 12 mm., armado con micro fibra fibrilada a razón de 0,9 kg/m3, incluso extendido, regleado, vibrado, curado y ejecución de juntas.	150				150,00			
							150,00	19,82	2.973,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 HORMIGONES									29.159,42
SUBCAPÍTULO 05.02 SOLERAS									
05.02.01	m ² SOLERA HORMIGÓN HM-15 20 cm. Solera de hormigón HM-15 de 20 cm. de espesor, incluso vertido, compactado, p.p de vibrado, ejecución de juntas y curado.	1	4.200,00			4.200,00			
							4.200,00	18,48	77.616,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 SOLERAS									77.616,00
TOTAL CAPÍTULO 05 MORTEROS, HORMIGONES, ENCOFRADOS, SOLERAS Y LOSAS									106.775,42

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 MEZCLAS BITUMINOSAS Y ADAPTACIONES									
06.01	ud DESPLAZAMIENTO EQUIPO MBC. Canon de desplazamiento a pie de obra de equipo de equipo mecánico de extendido y compactado de mezclas bituminosas en caliente para superficies inferiores a 250 m2.	1				1,00			
							1,00	3.000,00	3.000,00
06.02	m2 M.B.C. AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm. Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas. Capa intermedia	2000				2.000,00			
							2.000,00	10,02	20.040,00
06.03	m2 M.B.C. AC-16 BASE/BIN 50/70 S de 5 cm. Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-16 BASE/BIN 50/70 S de 5 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas. Capa rodadura	2000				2.000,00			
							2.000,00	9,44	18.880,00
06.04	m2 RIEGO IMPRIMACIÓN Riego de imprimación, con emulsión bituminosa tipo C50BF4 IMP con una dotación de 1 kg/m2, sobre base de cualquier material para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	2000				2.000,00			
							2.000,00	0,61	1.220,00
06.05	m2 RIEGO ADHERENCIA C60B3 TER. Riego de adherencia, con emulsión bituminosa tipo C60B3 TER con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	2000				2.000,00			
							2.000,00	0,66	1.320,00
05.01.02	m2 Pavimento horm. HM-20 12 cm. desactivado Pavimento continuo de losa de hormigón desactivado HMF-20 "in situ" de 12 cm. de espesor, fabricado con árido rodado máximo 12 mm., armado con micro fibra fibrilada a razón de 0,9 kg/m3, incluso extendido, regleado, vibrado, curado y ejecución de juntas.	150				150,00			
							150,00	19,82	2.973,00
TOTAL CAPÍTULO 06 MEZCLAS BITUMINOSAS Y ADAPTACIONES									47.433,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 PAVIMENTACIÓN									
SUBCAPÍTULO 07.01 PAVIMENTOS DE ACERAS									
APARTADO 07.01.01 BALDOSA									
07.01.01.01	m ² Pavimento baldosa podotáctil direccional 40x40x8 gris Pavimento de baldosa podotáctil direccional, de 40 x 40 x 8 cm., en color gris, con resaltos/acanaladuras en franjas de orientación longitudinal de altura aproximada a 4mm., incluso colocación, mortero de asiento amasado de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido, totalmente colocado.	50				50,00			
							50,00	27,09	1.354,50
07.01.01.02	m ² Pavimento baldosa podotáctil advertencia 40x40x8 gris Pavimento de baldosa podotáctil direccional, de 40 x 40 x 8 cm., en color gris, con resaltos cilíndricos de tipo botón de altura aproximada a 4mm., incluso colocación, mortero de asiento amasado de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido, totalmente colocado.	60				60,00			
							60,00	27,09	1.625,40
TOTAL APARTADO 07.01.01 BALDOSA									2.979,90
APARTADO 07.01.02 LOSAS DE HORMIGÓN									
07.01.02.01	m ² PAVIMENTO LOSA HORMIGÓN PVT GRAN FORMATO 100x40x8 GRAVILLÍN Pavimento de losa de 100 x 40 x 8 cm. de hormigón prefabricado de PVT, de color gris, incluso capa de arena o gravillín de asiento de 5 cm de espesor final, colocación, juntas, enlechado lavado y barrido.	4000				4.000,00			
							4.000,00	29,01	116.040,00
TOTAL APARTADO 07.01.02 LOSAS DE HORMIGÓN									116.040,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 PAVIMENTOS DE ACERAS									119.019,90
SUBCAPÍTULO 07.02 PAVIMENTOS DE ADOQUÍN									
APARTADO 07.02.01 PREFABRICADO									
07.02.01.01	m ² ADOQUÍN HORMIGÓN PREFABRICADO 20x10x8 GRAVILLÍN Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón semiseco de 400 kg/cm2. de resistencia a compresión, con dimensiones 20 x 10 x 8, en gris, incluso capa de arena de 4 cm. de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado y compactado, totalmente terminado.	950				950,000			
							950,00	37,86	35.967,00
07.02.01.02	m ² ADOQUÍN DRENANTE 20x20x6.5 Pavimento de adoquín drenante prefabricado, con dimensiones 20 x 20 x 6.5 cm, con una capacidad drenante mínima de 3000 litros/m ² /hora, incluso capa de arena de 4 cm. de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado y compactado, totalmente terminado.	50				50,00			
							50,00	27,25	1.362,50
TOTAL APARTADO 07.02.01 PREFABRICADO									37.329,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 07.02.02 GRANITO									
07.02.02.01	m ² Pavimento adoquín granito 30x10x8 Pavimento de adoquín de granito de 30 x 10 x 8 cm., a corte de cantera, incluso capa de mortero de asiento amasado en planta M-15 de 5 cm. de espesor final, colocación, cortes, nivelación, humedecido, formación de juntas y encuentros, totalmente terminado. Continuación Plaza Salamero		40			40,00			
							40,00	49,94	1.997,60
TOTAL APARTADO 07.02.02 GRANITO									1.997,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 PAVIMENTOS DE ADOQUÍN ..									39.327,10
SUBCAPÍTULO 07.03 BORDILLOS, RIGOLAS Y ALCORQUES									
APARTADO 07.03.01 BORDILLOS Y CACES DE HORMIGÓN									
07.03.01.01	m Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado. Bordillo perimetral aceras		400			400,00			
							400,00	20,94	8.376,00
07.03.01.02	m Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 25 x 13 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado. Separación pavimentos		175			175,00			
							175,00	20,20	3.535,00
07.03.01.03	m Caz prefabricado HM-35, 40x12 cm. Caz prefabricado de hormigón HM-35, de 40 x 11 cm., con una huella en ángulo de 3 cm. de flecha máxima, provisto de capa extrafuerte coloreada en su cara vista, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.		250			250,00			
							250,00	20,85	5.212,50
TOTAL APARTADO 07.03.01 BORDILLOS Y CACES DE.....									17.123,50
APARTADO 07.03.02 REBAJES									
07.03.02.01	m Rebaje bordillo paso peatones. Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en paso de peatones, totalmente terminado.		65			65,00			
							65,00	11,74	763,10
07.03.02.02	m Rebaje bordillo badén. Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en badén, totalmente terminado.		45			45,00			
							45,00	32,13	1.445,85
TOTAL APARTADO 07.03.02 REBAJES									2.208,95

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 07.03.03 RIGOLAS DE HORMIGÓN									
07.03.03.01	m Rigola ejecutada "in situ" mediante banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 25 a 29 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.								
		360				360,00			
							360,00	17,99	6.476,40
TOTAL APARTADO 07.03.03 RIGOLAS DE HORMIGÓN									6.476,40
APARTADO 07.03.04 ALCORQUES									
07.03.04.01	ud Alcorque cuadrado de 120 x 120 cm. formado por cuatro bordillos de pletina metálica 6mm, incluso apertura de caja, excavaciones complementarias, asiento de hormigón HM-15, colocación y rejuntado.								
		19				19,00			
							19,00	100,64	1.912,16
07.03.04.02	ud Alcorque circular de diámetro 150cm. con pletina metálica perimetral de espesor 6mm, incluso apertura de caja, excavaciones complementarias, asiento de hormigón HM-15, colocación y rejuntado.								
		17				17,00			
							17,00	118,50	2.014,50
07.03.04.03	ud Parterre con pletina metálica perimetral de espesor 10mm, de acero galvanizado, incluso excavaciones complementarias, asiento de hormigón HM-15, colocación y rejuntado.								
	Iglesia	1	30,00			30,00			
		1	35,00			35,00			
		1	35,00			35,00			
							100,00	140,83	14.083,00
TOTAL APARTADO 07.03.04 ALCORQUES									18.009,66
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.03 BORDILLOS, RIGOLAS Y									43.818,51
TOTAL CAPÍTULO 07 PAVIMENTACIÓN									202.165,51

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 CERRAJERÍA									
08.01	m	BARANDILLA SEGÚN DISEÑO URB. PLAZA SALAMERO							
Barandilla de acero según diseño existente en las rampas ejecutadas ya en la Plaza Salamero.									
Identicas a las existentes con perfiles de acero y malla de acero inoxidable entre bastidores.									
	rampa CA entrada	1	53,00			53,00			
	rampa CA salida	1	53,00			53,00			
	Escalera CA exterior	1	12,00			12,00			
	Nueva escalera CA exterior	1	13,00			13,00			
	Escalera PS	1	13,00			13,00			
							144,00	205,40	29.577,60
08.02	m	PASAMANOS ESCALERA LATERAL							
Pasamanos de escalera lateral, totalmente colocada según detalles constructivos.									
	Escalera CA	1	12,00			12,00			
	Escalera PS	1	12,00			12,00			
							24,00	84,28	2.022,72
TOTAL CAPÍTULO 08 CERRAJERÍA.....									31.600,32

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO									
SUBCAPÍTULO 09.01 TUBERIAS DE FUNDICION									
09.01.01	m	Tubería f.d. DN-300.							
	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-300 espesor clase de presión 50, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.								
	ABASTECIMIENTO		200				200,00		
			30				30,00		
			180				180,00		
							410,00	190,55	78.125,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.01 TUBERIAS DE FUNDICION									78.125,50
SUBCAPÍTULO 09.02 VALVULAS									
09.02.01	ud	VALVULA VENTOSA DE 3 FUNCIONES							
	Válvula ventosa trifuncional Diametro 65mm y PN 16, cuerpo de fundición gris, flotador de propileno expandido y salida roscada, incluso anclajes, accesorios, corte con cierre de cuadradillo y tornillería, colocada y probada. Incluso arquetas y tapa de registro. Todo ejecutado según modelarios y pliegos de Ayuntamiento de Zaragoza y según el plano M-16 del modelario de planos del Ayuntamiento de Zaragoza. Con dos bridas EN-1092								
	Incluso obras de tierra, excavaciones, rellenos, transporte a vertedero de sobrantes, etc...								
	Incluso parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos, seguridad y salud, gestión de residuos y control de calidad.								
	Incluso cualquier trabajo, material y equipos necesarios para la correcta y completa ejecución según normativa vigente y DF.								
							2,00	244,16	488,32
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.02 VALVULAS									488,32
SUBCAPÍTULO 09.03 TOMAS, CONEXIONES Y DESCONEXIONES									
09.03.01	ud	Desconexión-renovación toma.							
	Desconexión para posterior renovación de toma de agua de cualquier diámetro en fincas particulares sobre tubería general de diámetro variable que se mantiene, incluyendo desmontaje y extracción de piezas de toma, cortes, instalación de tapón adecuado, obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.								
			6				6,00		
							6,00	43,10	258,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.03 TOMAS, CONEXIONES Y									258,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 09.04 DESAGUES									
09.04.01	ud Desagüe abastecimiento Ø100 Desagüe de 100 mm. de diámetro interior, sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta, tubería de fundición dúctil de 100 mm. hasta 5 m. de longitud, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, entronque al alcantarillado, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	2				2,00			
							2,00	829,67	1.659,34
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.04 DESAGUES									1.659,34
SUBCAPÍTULO 09.05 HIDRANTES Y BOCAS DE RIEGO									
09.05.01	ud Hidrante contra incendios. Hidrante contra incendios sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro comprendiendo hidrante de dos bocas para manguera de d. 70 mm. con cuerpo de fundición, husillo de acero inoxidable y guarniciones de bronce para embridar a tubería DN-100, tubería de fundición dúctil de 100 mm. hasta 5 m. de longitud, tapa rotulada y marco de fundición dúctil, válvula de compuerta, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	2				2,00			
							2,00	2.216,52	4.433,04
09.05.02	ud Boca riego latón d. 45 mm. Boca de riego de latón de 45 mm. de diámetro, incluso collarín y llave de toma sobre tubería general de cualquier diámetro, tubería de PE-40 DN-40 hasta 4 m. de longitud con piezas especiales y accesorios, marco y tapa de registro de fundición según modelo, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	3				3,00			
							3,00	469,23	1.407,69
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.05 HIDRANTES Y BOCAS DE RIEGO									5.840,73
SUBCAPÍTULO 09.06 LIMPIEZA Y SEÑALIZACION									
09.06.01	m Limpieza tubería abastecimiento Ø<500 Limpieza de tubería de abastecimiento de agua de diámetro inferior a 500 mm. y material, colocada en obra, incluso carga y transporte a vertedero de productos resultantes. ABASTECIMIENTO	200 30 180				200,00 30,00 180,00			
							410,00	0,25	102,50
09.06.02	m Malla azul de 50 cm. Ø<500 Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable de diámetro inferior a 500 mm. mediante banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura de color azul, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada. ABASTECIMIENTO	200 30 180				200,00 30,00 180,00			
							410,00	1,56	639,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.06 LIMPIEZA Y SEÑALIZACION ..									742,10
TOTAL CAPÍTULO 09 INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO									87.114,59

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO									
SUBCAPÍTULO 10.01 TUBERIAS DE P.V.C.									
10.01.01	m Tubería PVC. Ø400 mm. arena. Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 400 mm. de diámetro exterior y 9.8 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso lecho de arena de 30 cm. de espesor total, colocación y prueba. Acera impares	90				90,00			
							90,00	64,66	5.819,40
10.01.02	m Tubería PVC. Ø500 mm. arena. Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 500 mm. de diámetro exterior y 12.3 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso lecho de arena de 35 cm. de espesor total, colocación y prueba. Acera pares	200				200,00			
							200,00	107,21	21.442,00
10.01.03	m Tubería PVC. Ø600 mm. arena. Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 600 mm. de diámetro exterior y 12.3 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso lecho de arena de 40 cm. de espesor total, colocación y prueba. Acera impares	90				90,00			
							90,00	114,52	10.306,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.01 TUBERIAS DE P.V.C.									37.568,20
SUBCAPÍTULO 10.02 ACOMETIDAS									
10.02.01	m Conducción acometida Ø160 Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 160 mm. de diámetro exterior, color naranja-marrón y 4,0 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HM-15 de 35 x 35 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.	60				60,00			
							60,00	40,75	2.445,00
10.02.02	m Conducción acometida Ø200 Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 200 mm. de diámetro exterior, color naranja-marrón y 4,9 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HM-15 de 40 x 40 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.	15				15,00			
							15,00	43,35	650,25
10.02.03	ud Sustitución parte fija acometida existente. Sustitución de parte fija de conexión al alcantarillado de acometida existente de 160 o 200 mm. de diámetro, integrada por demolición completa de la acometida antigua, construcción de nueva arqueta de hormigón HM-15 con losa armada practicable sobre tubería general de cualquier diámetro y pieza, a base de junta de goma tipo EPDM con abrazaderas de acero inoxidable, para conexión de la tubería de salida de la vivienda con la de acometida, incluso obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.	5				5,00			
							5,00	718,79	3.593,95
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.02 ACOMETIDAS									6.689,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 10.03 CONEXIONES Y TAPONAMIENTOS									
10.03.01	ud Desconexión tubería y reposición existente 250<400mm. Desconexión y condensa de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	4				4,00			
							4,00	656,03	2.624,12
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.03 CONEXIONES Y									2.624,12
SUBCAPÍTULO 10.04 POZOS DE REGISTRO									
10.04.01	ud Anillo pozo pref. HA-40 h=0,50m. Ø120 colocado obra Anillo pozo pref. HA-40, altura 0,50m. Ø120, colocado en obra, incluido taladros para colocación de pates y rejuntado con mortero M 30.	10				10,00			
							10,00	97,50	975,00
10.04.02	ud Parte fija pozo Ø120 cm. y tronco cono prefabricado. Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HM-30 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón HA-40 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-15, rejuntado de piezas con mortero M-30, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	10				10,00			
							10,00	1.202,25	12.022,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.04 POZOS DE REGISTRO									12.997,50
SUBCAPÍTULO 10.05 LIMPIEZA									
10.05.01	m Limpieza tubería saneamiento. Limpieza de conducción de saneamiento, de cualquier diámetro y material mediante camión autoaspirante impulsor de agua a presión, incluso carga y transporte a vertedero de los productos resultantes.								
	Acera impares	90				90,00			
	Acera pares	160				160,00			
	Acera impares	90				90,00			
							340,00	0,88	299,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.05 LIMPIEZA									299,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 10.06 INSPECCION									
10.06.01	ud Desplazamiento equipo inspección visual. Canon de desplazamiento a pie de obra de equipo móvil de TV, video grabador, medios auxiliares y humanos necesarios para inspección de tubería de alcantarillado.	1				1,00			
							1,00	625,08	625,08
10.06.02	m Inspección TV tubería alcantarillado. Inspección de tubería de alcantarillado colocada en obra mediante equipo de TV, incluso informe técnico completo y grabación en cinta de video del recorrido inspeccionado.								
	Acera impares	90				90,00			
	Acera pares	160				160,00			
	Acera impares	90				90,00			
							340,00	1,27	431,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.06 INSPECCION									1.056,88
SUBCAPÍTULO 10.07 SUMIDEROS									
10.07.01	ud Sumidero sencillo C-250 425x265 mm. Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta de hormigón HM-20 "in situ" de 425 x 265 ó 400 x 260 mm. de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.	2				2,00			
							2,00	113,01	226,02
10.07.02	m Sumidero corrido D-400 a=200 mm. Sumidero corrido clase D-400 según EN-124 compuesto por canalillo de 200 mm. de anchura mínima interior, prefabricado de hormigón con fibras de vidrio, con o sin pendiente incorporada, con cantoneras integradas de acero galvanizado, más rejilla antideslizante de fundición dúctil (ran. 20 mm.) con fijación por tornillos inox. Incluso apertura de caja y excavaciones complementarias, nivelación, asiento y refuerzo de hormigón HM-15, colocación, cortes, rejuntado y parte proporcional de piezas especiales, pequeño material y obra complementaria de conexión a pozo de registro.	6				6,00			
							6,00	156,43	938,58
10.07.04	ud Sumidero buzón 85x85 cm. Sumidero de buzón C-250 según EN-124 de dimensiones 85 x 85 cm, compuesto por arqueta de hormigón HM-20 "in situ" y marco, reja y tapa de fundición dúctil, colocación a la rasante definitiva incluso demoliciones, elementos metálicos auxiliares, obras de tierra, rejuntado y terminación.	4				4,00			
							4,00	268,95	1.075,80
10.07.03	m Acometida sumidero tub. PVC. Acometida al alcantarillado de sumidero con tubería de P.V.C., color teja, DN-200 y 4,9 mm. de espesor envuelta en prisma de hormigón HM-15 de 45 x 45 cm., incluso obras de tierra y fábrica, totalmente terminada.	24				24,00			
							24,00	52,28	1.254,72
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.07 SUMIDEROS									3.495,12
TOTAL CAPÍTULO 10 INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO									64.730,22

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 SEMAFORIZACIÓN									
SUBCAPÍTULO 11.01 CANALIZACIONES									
11.01.01	m	Canalización semafórica calzada 4xØ110							
	Canalización semafórica en calzada constituida por 4 tuberías de PVC DN-110, PN-6 de 2.70 mm. de espesor, envueltas en un prisma de hormigón HM-20, de 45 x 45 cm., incluso obras de tierra y fábrica, malla de señalización y mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada, excepto demolición y reposición de pavimento, en su caso.								
	CANALIZACION SEMAFORICA	2	200,00			400,00			
							400,00	50,02	20.008,00
11.01.02	ud	Conexiones y programación							
		1				1,00			
							1,00	500,00	500,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.01 CANALIZACIONES									20.508,00
SUBCAPÍTULO 11.02 ARQUETAS									
11.02.01	ud	Arqueta semáforo 60x60x90 cm.							
	Arqueta para semáforos de 60 x 60 x 90 cm. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-30 en masa, resistente a sulfatos, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica, capa filtrante de grava de 20 cm. de espesor y orificios para tuberías, totalmente terminada.								
		8				8,00			
							8,00	200,85	1.606,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.02 ARQUETAS									1.606,80
SUBCAPÍTULO 11.03 CIMENTACIONES									
11.03.01	ud	Cimentación semáforo columna 70x70x80 cm.							
	Cimentación para columna de semáforos, de hormigón HM-20, de 70 x 70 x 80 cm. de dimensiones mínimas, incluyendo obras de tierra y fábrica, tubería y codo de PVC y pernos de anclaje, totalmente terminado.								
		8				8,00			
							8,00	78,69	629,52
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.03 CIMENTACIONES									629,52
SUBCAPÍTULO 11.04 SEMAFOROS									
11.04.01	ud	REUBICACIÓN SEMÁFORO EXISTENTE							
	Reubicación de semáforo de regulación de tráfico y peatones existente, incluso conexiones eléctricas y a red, manteriales, puesta en marcha y desconexiones, completamente funcional.								
		5				5,00			
							5,00	87,34	436,70
11.04.02	ud	POSTE BRAZO LARGO SEMAFORO							
	Suministro y montaje poste de brazo largo para semáforo de regulación del tráfico y peatones, incluso conexiones eléctricas y a red, manteriales, puesta en marcha y desconexiones, completamente funcional.								
		1				1,00			
							1,00	222,77	222,77
11.04.03	ud	POSTE BACULO SENCILLO SEMAFORO							
	Suministro y montaje de poste báculo sencillo para semáforo de regulación de tráfico y peatones, incluso conexiones eléctricas y a red, manteriales, puesta en marcha y desconexiones, completamente funcional.								
		3				3,00			
							3,00	169,77	509,31

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.04.04	ud SEMAFORO 3 COLORES LED AYTO.ZARAGOZA + SOPORTE Suministro y montaje de semáforo de regulación de tráfico 3 colores, incluso conexiones eléctricas y a red, manuales, puesta en marcha y desconexiones, completamente funcional.	1				1,00			
							1,00	180,37	180,37
11.04.05	ud SEMAFORO LED PEATONES AYTO. ZARAGOZA + SOPORTE Suministro y montaje de semáforo de regulación peatones tipo LED, incluso conexiones eléctricas y a red, manuales, puesta en marcha y desconexiones, completamente funcional.	3				3,00			
							3,00	159,17	477,51
11.04.06	ud VARIOS. CAMARAS, SENSORES, ETC...	1				1,00			
							1,00	300,00	300,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.04 SEMAFOROS									2.126,66
TOTAL CAPÍTULO 11 SEMAFORIZACIÓN									24.870,98

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 IMPERMEABILIZACION									
12.01	m2 IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA								
	m2. Impermeabilización de cubierta, de altas prestaciones, de poliurea en caliente 100% pura, sobre soporte de hormigón existente. LOTUM / LMNavarro. Sobre un sustrato limpio de hormigón, preparación del sustrato, aplicación de doble capa de imprimación Lotumprimer Poliurea y posterior aplicación de Poliurea en caliente tipo Lotumroof Poliurea en un rendimiento medio aprox 2kg/m2.								
	Incluso limpieza y preparación del soporte. Listo para recibir el acabado de aglomerado asfáltico. Incluso solapes verticales sobre muro de hormigón. Incluso solapes con láminas de impermeabilización existentes en plaza de Salamero. Incluso impermeabilización de rampas. Medido en proyección horizontal y vertical.								
	Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirecto. Incluso cualquier trabajo, material y equipos necesarios para la correcta y completa ejecución según normativa vigente y DF.								
	Cubierta	1	3.150,00			3.150,00			
	Solapes verticales	1	380,00		0,80	304,00			
							3.454,00	5,27	18.202,58
12.02	m JUNTA DILATACION EN CALZADA								
	ml. Ejecucion de junta de dilatacion de elevadas propiedades de durabilidad, resistencia y elasticidad tipo SORIGUE FIRMASTIC. Junta de mezcla bituminosa de altas prestaciones formulada especialmente para soportar los esfuerzos propios de las juntas de dilatación de puentes y tableros con trafico pesado.								
		3	16,50			49,50			
		1	20,50			20,50			
		1	25,00			25,00			
							95,00	12,01	1.140,95
12.03	m JUNTA DILATACION SECUNDARIA								
	ml. Colocacion de banda butilflex en forma de bucle y adherido por sus laterales con masilla de alta adherencia tipo Lotum Elastosteel. Posteriormente se colocará un cordón de prolipropileno dentro del bucle, colocando nueva lamina de butilflex sellando dicha junta. Completamente ejecutado por empresa especializada. Según detalles cosntructivos. Incluso cualquier trabajo material y equipo necesario para la correcta y completa ejecución.								
		3	16,50			49,50			
		1	20,50			20,50			
		1	25,00			25,00			
							95,00	10,52	999,40
TOTAL CAPÍTULO 12 IMPERMEABILIZACION									20.342,93

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 PLANTACIONES									
SUBCAPÍTULO 13.01 ARBOLADO									
13.01.01	ud	Plantación de Acer platanoides							
	Plantación de Acer platanoides, de 16-18 cm. a raíz desnuda, incluso excavación de hoyo de 1,20x1,20x1,20 m. con medios manuales y primer riego.								
		10					10,00		
							10,00	61,85	618,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.01 ARBOLADO									618,50
SUBCAPÍTULO 13.02 ARBUSTIVAS									
13.02.01	m2	Plantación arbustivas							
	Plantación de plantas arbustivas con tres tallos como mínimo, en maceta, incluso excavación de hoyo y primer riego. Especies según memoria de proyecto.								
	Plaza Salamero	40					40,00		
	Iglesia	165					165,00		
							205,00	15,08	3.091,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.02 ARBUSTIVAS									3.091,40
SUBCAPÍTULO 13.03 TRASPLANTE Y PROTECCIÓN									
13.03.01	ud	Protección árbol contorno.							
	Protección de árbol en su contorno mediante capa textil y madera, completamente cubierto en su tronco hasta una altura mínima de 2 metros, incluso colocación y retirada al finalizar las obras.								
		32					32,00		
							32,00	48,12	1.539,84
13.03.02	m²	Geotextil protección.							
	Geotextil de protección, con gramaje 200 gr/m2, suministro y colocación.								
		50					50,00		
							50,00	4,51	225,50
13.03.03	ud	Retirada arbusto a mano.							
	Retirada de arbusto a mano, incluso carga y transporte a vertedero.								
	pLAZA sALAMERO	30					30,00		
							30,00	6,08	182,40
13.03.04	ud	Tutor 3 pies madera.							
	Suministro y colocación de tutor de 3 pies de madera torneada tratada en autoclave mediante sistema BETHELL, clase de riesgo 4, según norma europea UNE-EN 335:2013; compuesto por 3 postes verticales de 2,5 m de longitud y 6,5 cm de diámetro, 3 travesaños de 0,5 m x 6 cm de diámetro, así como p.p. de cincha para sujeción del árbol.								
		10					10,00		
							10,00	56,74	567,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.03 TRASPLANTE Y PROTECCIÓN									2.515,14

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 13.04 RIEGO									
13.04.01	m Conducción riego por goteo DN 20. Conducción de agua para riego por goteo compuesta por tubería PE-40 DN-20 PN-10, incluso apertura manual de zanja de 20 x 15 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, envuelta en arena de 15 cm. de espesor, compactación, y parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	200				200,00			
							200,00	5,24	1.048,00
13.04.02	ud Riego por goteo alcorques tubería polietileno Ø16 mm. Riego por goteo en alcorques formado por tubería de polietileno de color marrón de Ø16 mm. de diámetro exterior y cuatro goteros incorporados autocompensantes, incluso piezas especiales, completamente colocada según detalle de planos y en servicio.	41				41,00			
							41,00	10,49	430,09
13.04.03	m Riego por goteo tubería polietileno Ø16 mm. Riego por goteo formado por tubería de polietileno de color marrón de Ø16 mm. de diámetro exterior con goteros incorporados autocompensantes, incluso piezas especiales, completamente colocada según detalle de planos y en servicio. Jardineras	250				250,00			
							250,00	5,95	1.487,50
13.04.04	ud EQUIPAMIENTO LINEA RIEGO INICIO GOTEROS UD. Equipamiento para inicio línea de riego por goteros, formado por electroválvula de fibra de vidrio de 1" Rainbird 100-PESB o similar, con regulador de caudal, purgador y solenoide, filtro regulador de presión autolimpiante PRF RainBird o similar, llave de corte de esfera 1" y ventosa 1". Incluso suministro e instalación de arqueta HDPE en zona verde Incluso accesorios de montaje del conjunto. Medida la unidad instalada y probada. Incluso obras de tierra Incluso parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos, seguridad y salud, gestión de residuos y control de calidad. Incluso cualquier trabajo, material y equipos necesarios para la correcta y completa ejecución según normativa vigente y DF.	3				3,00			
							3,00	50,00	150,00
13.04.05	ud EQUIPAMIENTO LINEA RIEGO FIN GOTEROS UD. Equipamiento para fin línea de riego por goteros, formado por válvula de lavado de línea de goteros 16A-FDV de Rainbird o similar. Medida la unidad instalada y probada. . Incluso obras de tierras. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos, seguridad y salud, gestión de residuos y control de calidad. Incluso cualquier trabajo, material y equipos necesarios para la correcta y completa ejecución según normativa vigente y DF.	3				3,00			
							3,00	50,00	150,00
13.04.06	ud PROGRAMADOR SERIE TBOS 4 EST, CAJA + MODULO RADIO+ Ud. Caja de conexión TBOS marca Rain Bird, para 4 estaciones, para transmisión de programas mediante consola de programación Universal TBOS. Medida la unidad completamente equipada con módulo TBOS radio+, relé de conexión, solenoide, pila alcalina de 9V y sensor de lluvia. Conexión a electroválvulas y probada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos, seguridad y salud, gestión de residuos y control de calidad. Incluso cualquier trabajo, material y equipos necesarios para la correcta y completa ejecución según normativa vigente y DF.	2				2,00			
							2,00	350,00	700,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.04.07	ud CONSOLA DE PROGRAMACIÓN UNIVERSAL TBOS Ud. de consola de programación Universal TBOS de Rain Bird. Programación por infrarrojos y vía radio para todas las cajas de conexión TBOS. Pantalla de LCD, dimensiones: altura 15,75 cm, ancho 7,35cm, profundidad 3,85 cm. Temperatura de funcionamiento desde 0 a 55 °C. Funcionamiento con pilas de 9V. Conexiónada y probada. Incluso programación inicial de todos los equipos Incluso parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos, seguridad y salud, gestión de residuos y control de calidad. Incluso cualquier trabajo, material y equipos necesarios para la correcta y completa ejecución según normativa vigente y DF. Control de programadores	1				1,00			
							1,00	400,00	400,00
13.04.08	ud ARQUETA RECTANGULAR HDPE 43,5x30 cm Ud. arqueta de HDPE verde rectangular, Rainbird o similar, dimensiones 43,5 x 30 cm, altura 31 cm. Con tapa, tornillo de cierre y fondo de gravas, colocada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos, seguridad y salud, gestión de residuos y control de calidad. Incluso cualquier trabajo, material y equipos necesarios para la correcta y completa ejecución según normativa vigente y DF.	3				3,00			
							3,00	56,00	168,00
13.04.09	ud ARQUETA CIRCULAR HDPE D25-33,5 cm Ud. arqueta de HDPE verde circular, Rainbird o similar, diámetro inferior 33.5 cm y superior 25 cm, altura 26,5 cm. Con tapa, tornillo de cierre y fondo de gravas, colocada. Incluso obras de tierra Incluso parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos, seguridad y salud, gestión de residuos y control de calidad. Incluso cualquier trabajo, material y equipos necesarios para la correcta y completa ejecución según normativa vigente y DF.	2				2,00			
							2,00	56,30	112,60
13.04.10	ud EQUIPAMIENTO LINEA RIEGO INICIO GOTEROS D32 UD. Equipamiento para inicio línea de riego por goteros, formado por electroválvula de fibra de vidrio de 1 1/2" Rainbird 100-PESB o similar, con regulador de caudal, purgador y solenoide, filtro regulador de presión autolimpiante PRF RainBird o similar, llave de corte de esfera 1 1/2" y ventosa 1 1/2". Incluso suministro e instalación de arquetas HDPE en zona verde Incluso accesorios de montaje del conjunto. Medida la unidad instalada y probada. Incluso obras de tierra Incluso parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos, seguridad y salud, gestión de residuos y control de calidad. Incluso cualquier trabajo, material y equipos necesarios para la correcta y completa ejecución según normativa vigente y DF.	3				3,00			
							3,00	45,00	135,00
13.04.11	ud VALVULAS ANTIRETORNO ud Valvulas antiretorno de diferentes diametros. Según esquemas. Incluso accesorios de montaje del conjunto. Medida la unidad instalada y probada. Incluso obras de tierra Incluso parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos, seguridad y salud, gestión de residuos y control de calidad. Incluso cualquier trabajo, material y equipos necesarios para la correcta y completa ejecución según normativa vigente y DF.	3				3,00			
							3,00	25,00	75,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.04 RIEGO.....									4.856,19
TOTAL CAPÍTULO 13 PLANTACIONES.....									11.081,23

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14 MOBILIARIO URBANO									
14.01	ud Banco sencillo pies fund. dúctil y tablonés mad. trop.								
	Banco sencillo, tipo municipal, fabricado con pies de fundición dúctil y tablonés de madera tropical, colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes, pintura, montaje e instalación totalmente terminado.								
	Banco BM1	1				1,00			
	Banco BM2	1				1,00			
							2,00	553,84	1.107,68
14.02	ud Papelera metálica municipal 62 l.								
	Papelera metálica, tipo municipal, con cubo de 62 litros de capacidad, fabricado en chapa de acero zincado de 2mm., colocada en obra, incluso obras de tierra, anclajes y poste de sujeción, según modelo.								
		6				6,00			
							6,00	920,24	5.521,44
14.03	ud Módulo aparcabicicletas acero inox.								
	Módulo de aparcabicicletas de acero inoxidable, según detalles, válido para 8 bicicletas, de 900mm. de altura total, empotrado 200 mm., fijado al suelo con zapatas de hormigón de 20x20x30 cm., incluso elementos auxiliares de instalación totalmente instalados.								
		1				1,00			
							1,00	765,62	765,62
TOTAL CAPÍTULO 14 MOBILIARIO URBANO.....									7.394,74

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 15 SEÑALIZACIÓN									
SUBCAPÍTULO 15.01 HORIZONTAL									
15.01.01	m	Línea señalización vial a=10cm							
	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm. de anchura, realizada con material de larga duración "spray termoplástico en caliente" o bien "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.								
		540				540,00			
							540,00	1,18	637,20
15.01.02	m	Línea señalización vial a=20cm							
	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 20 cm. de anchura, realizada con material de larga duración "spray termoplástico en caliente" o bien "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.								
		35				35,00			
							35,00	2,05	71,75
15.01.03	ud	Marca vial "ceda el paso".							
	Pintado de marca de señalización vial de CEDA el PASO de 1,20 x 3,60 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.								
		1				1,00			
							1,00	39,33	39,33
15.01.04	ud	Flecha vial "de frente".							
	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.								
		16				16,00			
							16,00	32,74	523,84
15.01.05	ud	Flecha vial "izda"o"dcha".							
	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "izquierda" o "derecha" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.								
		2				2,00			
							2,00	42,65	85,30
15.01.06	ud	Flecha vial "mixta".							
	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "frente-izda." o "frente-dcha." de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.								
		2				2,00			
							2,00	55,31	110,62
15.01.07	m²	Cebreado isleta.							
	Cebreado de isleta mediante pintado de líneas paralelas de señalización vial de 40 cm. de anchura e interdistancias de 100 cm., realizado con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, medida la superficie bruta cebreada excepto línea perimetral, totalmente acabado.								
		30				30,00			
							30,00	10,66	319,80
15.01.08	ud	Flecha vial "izda-de frente".							
	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de INCORPORACIÓN a carril de la izquierda "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2				2,00			
15.01.09	m² Paso de peatones. Cebreado de paso de peatones pintado de líneas paralelas de señalización vial de 50 cm. de anchura e interdistancias de 50 cm., realizado con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, medida la superficie bruta cebreada excepto línea perimetral, totalmente acabado.	175				175,00	2,00	34,59	69,18
							175,00	10,98	1.921,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.01 HORIZONTAL.....									3.778,52
SUBCAPÍTULO 15.02 VERTICAL									
15.02.01	ud Señal triangular 900 mm. Señal vertical de circulación de acero, triangular de 600 mm. de lado, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	1				1,00			
							1,00	77,68	77,68
15.02.02	ud Señal circular 600 mm. Señal vertical de circulación de acero, circular de 600 mm de diametro, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	13				13,00			
							13,00	75,39	980,07
15.02.03	ud Señal octogonal 600 mm. Señal vertical de circulación de acero, octogonal de 600 mm, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	2				2,00			
							2,00	74,34	148,68
15.02.04	m Poste perfil rectangular 80X40X2 mm. Poste de perfil rectangular de 80x40x2 mm. de acero galvanizado, incluso cimentación y reposiciones.	21	2,80			58,80			
							58,80	33,09	1.945,69
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.02 VERTICAL									3.152,12
TOTAL CAPÍTULO 15 SEÑALIZACIÓN									6.930,64

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 16 PROYECTO DE ALUMBRADO PÚBLICO									
5674	PA	1				Proyecto de Alumbrado Público 1,00			
							1,00	100.525,60	100.525,60
TOTAL CAPÍTULO 16 PROYECTO DE ALUMBRADO PÚBLICO									100.525,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 17 EDIFICACIONES EN URBANIZACIÓN									
17.01	ud DESMONTAJE CASETON VENTILACIÓN ud. Desmontaje y acopio de caseton existente en plaza Salamero de superficie aproximada en planta de 26 m2, como previsión para ventilación de garaje. Los casetones estan compuesto de estructura metalica, fachadas de vidrio traslucido y cubierta de chapa plegada. Se incluye el demontaje y retirada compelta de los caseton con aprovechamiento de materiales para su instalación de los 2 neuvos casetones a ejecutar en el proyecto. Es decir, podran reutilizarse estos materiales para la ejecución de los 2 casetones de la obra. Plaza Salamero	2	26,00			52,00			
							52,00	50,07	2.603,64
01.16	m2 DEMOLICIÓN DE PARTERRE Plaza Salamero	1	40,00			40,00			
							40,00	32,26	1.290,40
17.02	m2 DEMOLICIÓN CONSTRUCCIÓN DE FÁBRICA VENTILACIÓN PARA ASCENSOR Plaza Salamero	1	10,00		0,80	8,00			
							8,00	116,73	933,84
17.03	ud CERRAMIENTO Y CUBRICION ASCENSOR ACCESO AVENIDA CÉSAR AUGUSTO Estructura de cerramiento y cubrición de núcleos de comunicaciones con ascensor y/o escaleras de 5 metros de largo, 2,5 de ancho y 3,5 metros de altura. El cerramiento se realizará por los cuatro lados del rectángulo y por la cubierta. El diseño sera identico al los existentes en la plaza Salamero con cerramientos acristalados sobres estructura y bastidores de estructura de acero y cubierta de chapa plegada de acero. Incluso puertas automaticas de vidrio. Completamente ejecutado. Incluso pavimetnación interior. Avenida César Augusto	1				1,00			
							1,00	22.200,00	22.200,00
17.04	ud CERRAMIENTO Y CUBRICION ASCENSOR ACCESO PLAZA SALAMERO Estructura de cerramiento y cubrición de núcleos de comunicaciones con ascensor y/o escaleras de 5 metros de largo, 2,5 de ancho y 3,5 metros de altura. El cerramiento se realizará por los cuatro lados del rectángulo y por la cubierta. El diseño sera identico al los existentes en la plaza Salamero con cerramientos acristalados sobres estructura y bastidores de estructura de acero y cubierta de chapa plegada de acero. Incluso puertas automaticas de vidrio. Completamente ejecutado. Incluso pavimetnación interior. Plaza Salamero	1				1,00			
							1,00	20.750,00	20.750,00
17.05	m2 REPOSICION Y EJECUCION DE PARTERRE En las zonas donde existian casetones de ventilacion a retirar se repondrán completamente los partes de jardineria según los existentes para reponer la plaza sin estos casetones de ventilacion. Si bien en estos parterres será necesario ejecutar en la zona central salidas de ventilación de superficie minima de 4 m2 conformado por forrado del heuco con ladrillo gero de hormifon, rejillas de ventilación lateral de lamas de acero tipo Z y cubrición superior con forjado de chapa colaborante. Incluso impermeabilizacion de la misma con poliuretano o poliurea. Compeltamente ejecutado. 1 18,00 18,00 1 22,00 22,00 1 5,00 5,00								
							45,00	127,96	5.758,20
17.06	ud VENTILACION SOTANO ZONA CARGA ULTRARRAPIDA ud. Ejecución de hueco en forjado de losa existente para ventilación de zona de carga de vehiculos ultrarrapida. Incluyendo corte del forjado, retirada de revestimientos superiores y zoans de parterre para conformar una chimenea a instalar integrada entre la vegetación de los parterres. Completamente ejecutado. Incluso reposición de parterre y vegetación. 1 1,00								
							1,00	2.750,00	2.750,00
TOTAL CAPÍTULO 17 EDIFICACIONES EN URBANIZACIÓN									56.286,08

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 18 MOVILIDAD URBANA								
18.01	PA	MOVILIDAD URBANA. DESVIOS TRAFICO							
	PA. Consideración de los trabajos para desviar el trafico durante la ejecución de las obras ordinarias, incluyendo semaforización, señalización horizontal, vertical, marcas viales, vallas, etc... Todo lo necesario según las prescripciones del Servicio de Movilidad.								
							1,00	1.500,00	1.500,00
	TOTAL CAPÍTULO 18 MOVILIDAD URBANA								1.500,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 19 ANALISIS Y ENSAYOS									
SUBCAPÍTULO 19.01 RELLENOS									
19.01.01	ud	Análisis granulométrico (UNE 103101)							
	Análisis granulométrico (UNE 103101)	1					1,00		
							1,00	49,85	49,85
19.01.02	ud	Análisis de equivalente de arena. (UNE EN 933-8)							
	Análisis de equivalente de arena. (UNE EN 933-8)	1					1,00		
							1,00	32,67	32,67
19.01.03	ud	ensayo límites ATTERBERG (UNE 103103 y 103104)							
	Ensayo límites de ATTERBERG (UNE 103103 y 103104)	1					1,00		
							1,00	45,79	45,79
19.01.04	ud	Ensayo próctor modificado (UNE 103501)							
	Ensayo próctor modificado (UNE 103501).	1					1,00		
							1,00	86,07	86,07
19.01.05	ud	Ensayo C.B.R. (UNE 103502)							
	Ensayo C.B.R. (UNE 103502)	1					1,00		
							1,00	137,59	137,59
19.01.06	ud	ensayo densidad y humedad							
	Ensayo de densidad y humedad "in situ".	1					1,00		
							1,00	28,04	28,04
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.01 RELLENOS.....									380,01
SUBCAPÍTULO 19.02 HORMIGONES Y MORTEROS									
19.02.01	ud	ensayo comp. hormigón (5)							
	Ensayo de resistencia a compresión de una serie de cinco probetas cilíndricas de hormigón. Incluso toma de muestras, medida de asiento cono Abrams, fabricación y curado y refrentado y rotura de, al menos, cuatro probetas (UNE EN 12390-2 y 3)								
							1,00	69,01	69,01
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.02 HORMIGONES Y MORTEROS									69,01

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 19.03 PREFABRICADOS HORMIGÓN									
19.03.01	ud Ensayo de absorción de agua bordillos de hormigón (UNE EN 1340) Ensayo determinación del coeficiente de absorción de agua en bordillos de hormigón (UNE EN 1340).						1,00	79,61	79,61
19.03.02	ud Ensayo caract. dimensionales bordillos de hormigón. (UNE EN 1340) Ensayo de características dimensionales bordillos de hormigón (espesores, alabeos, capas, etc.) (UNE EN 1340)						1,00	61,37	61,37
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.03 PREFABRICADOS HORMIGÓN									140,98
SUBCAPÍTULO 19.04 MEZCLAS BITUMINOSAS									
19.04.01	ud Análisis de contenido en betún. (UNE EN 12697-1) Análisis de contenido en betún. (UNE EN 12697-1)						1,00	65,31	65,31
19.04.02	ud Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa. (UNE EN 12697-2)						1,00	51,95	51,95
19.04.03	ud Ensayo contenido en huecos mezcla bituminosa (UNE EN 12697-8) Ensayo para determinación del contenido en huecos UNE EN 12697-8, densidad máxima UNE EN 12697-5 y densidad aparente UNE EN 12697-6.						1,00	159,04	159,04
19.04.04	ud Extracción de 3 testigos de mezcla bituminosa. Extracción de tres (3) testigos de mezcla bituminosa en ejecución y densidad UNE EN 12697-6 y espesor UNE EN 12697-36						1,00	241,36	241,36
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.04 MEZCLAS BITUMINOSAS.....									517,66
SUBCAPÍTULO 19.05 PINTURAS									
19.05.01	ud Ensayo de capa seca de pintura Ensayo de capa seca de pintura con cuatro determinaciones.						1,00	82,68	82,68
19.05.02	ud Ensayo de adherencia de pinturas Ensayo para determinación de adherencia de pinturas.						1,00	41,34	41,34
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.05 PINTURAS.....									124,02
TOTAL CAPÍTULO 19 ANALISIS Y ENSAYOS									1.231,68

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 20 GESTION DE RESIDUOS OBRAS ORDINARIAS									
20.01	ud	Estudio de Gestión de Residuos							
	Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.								
							1,00	2.280,00	2.280,00
TOTAL CAPÍTULO 20 GESTION DE RESIDUOS OBRAS ORDINARIAS									2.280,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 21 SEGURIDAD Y SALUD OBRAS ORDINARIAS									
21.01	ud	Estudio de Seguridad y Salud							
	Según Anejo de Estudio de Seguridad y Salud.								
							1,00	32.045,86	32.045,86
	TOTAL CAPÍTULO 21 SEGURIDAD Y SALUD OBRAS ORDINARIAS.....								32.045,86
	TOTAL								948.325,00

CUADRO DE PRECIOS 01

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 DEMOLICION FIRMES, PAVIMENTOS Y VARIOS OBRAS ORDINARIAS			
01.01	ud	RETIRADA Y RECOLOCACIÓN REJA VENTILACION EN CALZADA 2.5 x 1.2 m	57,95
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.02	ud	DESCONEXIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE ILUMINACIÓN URBANA ud. Desconexión, desmontaje y acopio de farolas de iluminación urbana en zonas afectadas por las obras de urbanización. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirecto. Incluso cualquier trabajo, material y equipos necesarios para la correcta y completa retirada según normativa vigente y DF.	23,86
01.03	ud	DESCONEXIÓN, RETIRADA Y ACOPIO SEMAFORO	22,09
		VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.04	ud	DESCONEXION, RETIRADA Y ACOPIO BANDEROLA TERMOMETRO Desmontaje de hito metálico de cualquier tipo y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	600,00
		VEINTIDOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
01.05	m2	FRESADO ASFALTO EXISTENTE SOBRE CUBIERTA APROX.12cm Fresado mecánico de pavimento de mezcla bituminosa en un espesor de 5 cm., incluso recorte de juntas y transporte de productos a vertedero.	5,14
		SEISCIENTOS EUROS	
01.06	ml	DEMOLICIÓN COMPLETA MEDIANA ml. Demolición completa de firmes, pavimentos, ríogolas, etc. que formen parte de la mediana existente de separación de carriles de vehículos, de cualquier espesor, por medios mecánicos o manuales. Incluso cortes con discos. Incluso demolición y retirada de arquetas, fosos y galerías de instalaciones. Incluso demolición de sumideros y arquetas, cualquier elemento o instalación en las soleras o firmes. Incluso parte proporcional de bordillos, ríogolas, arquetas, o cualquier otro elemento para dejar la rasante en tierras limpias. Incluido: retirada manual o por medios mecánicos del material, fragmentación de escombros, carga a camión (incluso acopio provisional en contenedores si procede), transporte de escombros a vertedero autorizado, incluso canon de vertido, gestión de residuos. Incluso demolición y retirada de cualquier elemento embebido o anclado a los firmes. Completamente demolido. Incluso parte proporcional de medidas de seguridad colectivas. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirecto. Incluso cualquier trabajo, material y equipos necesarios para la correcta y completa demolición según normativa vigente y DF.	6,50
		CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
01.07	m2	DEMOLICION PAVIMENTO FLEXIBLE CALZADA Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	6,93
		SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
01.08	m2	DEMOLICION PAVIMENTO RIGIDO ACERAS Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	6,50
		SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.09	ml	LEVANTAMIENTO BORDILLO SIN RECUPERACIÓN Levante y posible recuperación de bordillo, incluso demolición de su cimiento de cualquier tipo, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales.	4,04
		SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
01.10	m2	DEMOLICION FIRME RIGIDO CALZADA Demolición de pavimento rígido en calzada de cualquier tipo hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero. Demolición de pavimento rígido en calzada de cualquier tipo hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	6,93
		CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
		SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.11	ud	RETIRADA ARBOL GRAN PORTE Apeo de árbol y extracción de tocón de gran porte, incluso excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y relleno compactado.	6,08
		SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
01.12	ud	LEVANTE Y REPOSICIÓN MARQUESINA AUTOBUS Levante, almacenaje y posterior montaje en nueva ubicación de marquesina de autobús y poste/s de señalización, incluso desconexión eléctrica, demolición de cimentación, transporte de productos sobrantes a vertedero, excavaciones, relleno compactado, medios auxiliares, desmontaje de cableado que pudiera portar, carga y transporte a nueva ubicación, nueva cimentación, canalizaciones, colocación definitiva y conexión a red eléctrica, totalmente terminado.	3.459,13
		TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
01.13	ud	DESMONTAJE SEÑAL DE TRÁFICO SOBRE POSTE Desmontaje señal de tráfico con poste y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	27,39
		VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.14	ud	DESMONTAJE Y ACOPIO CAJERO PAGO ZONA AZUL Desmontaje de hito metálico de cualquier tipo y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	250,00
		DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	
01.15	m	DEMOLICION DE RIGOLA Demolición de rigola sobre base de hormigón, con martillo neumático y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. El precio incluye el picado del material de agarre.	5,24
		CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
01.16	m2	DEMOLICIÓN DE PARTERRE	32,26
		TREINTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
01.17	ml	DESMONTAJE BARANDILLA METALICA Desmontaje barandilla metálica y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	18,31
		DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
01.18	ud	DESMONTAJE Y ACOPIO DE MUPI PUBLICITARIO Desmontaje de hito metálico de cualquier tipo y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	300,00
		TRESCIENTOS EUROS	
01.19	ud	DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE BANCO Levante, almacenaje y posterior montaje en nueva ubicación de banco, incluso demolición de la cimentación, ejecución nueva cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	109,19
		CIENTO NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
01.20	ud	DESMONTAJE PAPELERA EN FAROLA/SEMÁFORO Desmontaje de papelería montada en farola o semáforo y transporte a almacenes municipales, incluso transporte de productos sobrantes a vertedero	11,94
		ONCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.21	ud	DESMONTAJE SEMÁFORO Desmontaje de semáforo y reubicación en obra o transporte a almacenes municipales, incluso transporte de productos sobrantes a vertedero	75,05
		SETENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 DEMOLICION INSTALACIONES OBRAS ORDINARIAS			
02.01	m	EXTRACCIÓN TUBERÍA SANEAMIENTO Extracción de tubería de saneamiento, en zanja de saneamiento. Incluso demolición y retirada a vertedero.	4,06
		CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
02.02	ud	DEMOLICION POZO REGISTRO Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relle-no compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	458,43
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.03	ud	DESCONEXIÓN DE ACOMETIDA DE SANEAMIENTO Desconexión de la acometida de la instalación de saneamiento del edificio, identificando su ubica-ción mediante consulta al Ayuntamiento e investigación in situ, detallando los puntos de acometi-da y trazado de los colectores, con realización de las catas necesarias y pruebas con aguas co-loreadas, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso taponado del alcantarillado, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros so-bre camión o contenedor. Incluye: Desconexión de la acometida. Colocación de tapones. Retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.	36,53
		TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.04	ud	DEMOLICION IMBORNAL Demolición de imbornal prefabricado de hormigón, con martillo neumático, sin deteriorar los colec-tores que pudieran enlazar con él y acondicionando sus extremos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Recuperación de marco y rejilla. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Lim-pieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluso carga y transporte a vetedero El precio incluye la demolición de la solera de apoyo y la recuperación del marco y de la rejilla.	10,06
		DIEZ EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
02.05	m	CORTE Y EXTRACCIÓN TUBERÍA FIBROCEMENTO Corte y extracción de tubería de fibrocemento por personal específicamente formado, en zanja de abastecimiento. Incluso mojado, corte con sable, envasado, depósito y transporte al centro ges-tor.	6,14
		SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
02.06	m	EXTRACCIÓN TUBERÍA ABASTECIMIENTO Extracción de tubería de abastecimiento, en zanja de abastecimiento, excepto tuberías de fibroce-mento, incluso demolición y retirada a vertedero.	4,06
		CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
02.07	ud	DEMOLICION ACOMETIDA ABASTECIMIENTO	36,53
		TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.08	ud	CANON DESPLAZAMIENTO UNIDAD DESCONTAMINACIÓN	600,00
		SEISCIENTOS EUROS	
02.09	ud	REDACCIÓN PLAN DESAMANTADO Redacción por parte del Contratista del Plan de desamiantado y su correspondiente tramitación en el organismo correspondiente.	1.200,00
		MIL DOSCIENTOS EUROS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 EXCAVACIONES Y TRANSPORTE			
SUBCAPÍTULO 03.01 EXCAVACIÓN ZANJAS			
03.01.01	m³	EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km), agotamiento, refinado y compactación del fondo.	19,40
DIECINUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 03.02 CARGA Y TRANSPORTE			
03.02.01	m³	Carga y transporte de tierras de excavación. Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo que se encuentre a distancias superiores a 2 kms.	7,11
SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
CAPÍTULO 04 TERRAPLENES, RELLENOS, CAPAS GRANULARES Y ARENAS			
SUBCAPÍTULO 04.01 RELLENOS			
04.01.01	m³	Relleno zanjas de excavación. Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	7,48
SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 04.02 BASE, SUBBASE Y TIERRA VEGETAL			
04.02.01	m³	TIERRA VEGETAL Tierra vegetal, incluso extendido, limpieza y rastrillado.	24,73
VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
04.02.02	m3	Relleno Tierra vegetal y Refinado final Plantación m³ de tierra vegetal y enmiendas necesarias, ajustándose a los niveles de moldeo, dando y corrigiendo las pendientes necesarias para facilitar las salidas de agua, dejando la superficie perfectamente preparada para las labores de siembra. Incluso formación de hoyas para favorecimiento del drenaje superficial. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos, seguridad y salud, gestión de residuos y control de calidad. Incluso cualquier trabajo, material y equipos necesarios para la correcta y completa ejecución según normativa vigente y DF.	28,63
VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 04.03 ARENAS			
04.03.01	m³	Arena. Arena, incluso extendido y compactación.	28,34
VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 MORTEROS, HORMIGONES, ENCOFRADOS, SOLERAS Y LOSAS			
SUBCAPÍTULO 05.01 HORMIGONES			
05.01.01	m³	Hormigón HM-15/B/22/XA1,XA2 o XA3 colocado obra. Hormigón HM-15/B/22/XA1,XA2 o XA3, resistente a terrenos yesíferos, colocado en obra, vibrado y curado	86,71
		OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
05.01.02	m²	Pavimento horm. HM-20 12 cm. desactivado Pavimento continuo de losa de hormigón desactivado HMF-20 "in situ" de 12 cm. de espesor, fabricado con árido rodado máximo 12 mm., armado con micro fibra fibrilada a razón de 0,9 kg/m3, incluso extendido, regleado, vibrado, curado y ejecución de juntas.	19,82
		DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 05.02 SOLERAS			
05.02.01	m²	SOLERA HORMIGÓN HM-15 20 cm. Solera de hormigón HM-15 de 20 cm. de espesor, incluso vertido, compactado, p.p de vibrado, ejecución de juntas y curado.	18,48
		DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 06 MEZCLAS BITUMINOSAS Y ADAPTACIONES			
06.01	ud	DESPLAZAMIENTO EQUIPO MBC. Canon de desplazamiento a pie de obra de equipo de equipo mecánico de extendido y compactado de mezclas bituminosas en caliente para superficies inferiores a 250 m2.	3.000,00
		TRES MIL EUROS	
06.02	m2	M.B.C. AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm. Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.	10,02
		DIEZ EUROS con DOS CÉNTIMOS	
06.03	m2	M.B.C. AC-16 BASE/BIN 50/70 S de 5 cm. Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-16 BASE/BIN 50/70 S de 5 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.	9,44
		NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
06.04	m2	RIEGO IMPRIMACIÓN Riego de imprimación, con emulsión bituminosa tipo C50BF4 IMP con una dotación de 1 kg/m2, sobre base de cualquier material para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	0,61
		CERO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
06.05	m2	RIEGO ADHERENCIA C60B3 TER. Riego de adherencia, con emulsión bituminosa tipo C60B3 TER con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	0,66
		CERO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
05.01.02	m²	Pavimento horm. HM-20 12 cm. desactivado Pavimento continuo de losa de hormigón desactivado HMF-20 "in situ" de 12 cm. de espesor, fabricado con árido rodado máximo 12 mm., armado con micro fibra fibrilada a razón de 0,9 kg/m3, incluso extendido, regleado, vibrado, curado y ejecución de juntas.	19,82
		DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 PAVIMENTACIÓN			
SUBCAPÍTULO 07.01 PAVIMENTOS DE ACERAS			
APARTADO 07.01.01 BALDOSA			
07.01.01.01	m²	Pavimento baldosa podotáctil direccional 40x40x8 gris Pavimento de baldosa podotáctil direccional, de 40 x 40 x 8 cm., en color gris, con resaltos/acanaladuras en franjas de orientación longitudinal de altura aproximada a 4mm., incluso colocación, mortero de asiento amasado de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido, totalmente colocado.	27,09
		VEINTISIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
07.01.01.02	m²	Pavimento baldosa podotáctil advertencia 40x40x8 gris Pavimento de baldosa podotáctil direccional, de 40 x 40 x 8 cm., en color gris, con resaltos cilíndricos de tipo botón de altura aproximada a 4mm., incluso colocación, mortero de asiento amasado de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido, totalmente colocado.	27,09
		VEINTISIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
APARTADO 07.01.02 LOSAS DE HORMIGÓN			
07.01.02.01	m²	PAVIMENTO LOSA HORMIGÓN PVT GRAN FORMATO 100x40x8 GRAVILLÍN Pavimento de losa de 100 x 40 x 8 cm. de hormigón prefabricado de PVT, de color gris, incluso capa de arena o gravillín de asiento de 5 cm de espesor final, colocación, juntas, enlechado lavado y barrido.	29,01
		VEINTINUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 07.02 PAVIMENTOS DE ADOQUÍN			
APARTADO 07.02.01 PREFABRICADO			
07.02.01.01	m²	ADOQUÍN HORMIGÓN PREFABRICADO 20x10x8 GRAVILLÍN Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón semiseco de 400 kg/cm2. de resistencia a compresión, con dimensiones 20 x 10 x 8, en gris, incluso capa de arena de 4 cm. de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado y compactado, totalmente terminado.	37,86
		TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
07.02.01.02	m²	ADOQUÍN DRENANTE 20x20x6.5 Pavimento de adoquín drenante prefabricado, con dimensiones 20 x 20 x 6.5 cm, con una capacidad drenante mínima de 3000 litros/m²/hora, incluso capa de arena de 4 cm. de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado y compactado, totalmente terminado.	27,25
		VEINTISIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
APARTADO 07.02.02 GRANITO			
07.02.02.01	m²	Pavimento adoquín granito 30x10x8 Pavimento de adoquín de granito de 30 x 10 x 8 cm., a corte de cantera, incluso capa de mortero de asiento amasado en planta M-15 de 5 cm. de espesor final, colocación, cortes, nivelación, humedecido, formación de juntas y encuentros, totalmente terminado.	49,94
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 07.03 BORDILLOS, RIGOLAS Y ALCORQUES			
APARTADO 07.03.01 BORDILLOS Y CACES DE HORMIGÓN			
07.03.01.01	m	Bordillo HM-35, 20x20 cm. Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.	20,94
		VEINTE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
07.03.01.02	m	Bordillo HM-35, 8x20 cm. Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 25 x 13 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.	20,20
		VEINTE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
07.03.01.03	m	Caz prefabricado HM-35, 40x12 cm. Caz prefabricado de hormigón HM-35, de 40 x 11 cm., con una huella en ángulo de 3 cm. de flecha máxima, provisto de capa extrafuerte coloreada en su cara vista, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.	20,85
		VEINTE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
APARTADO 07.03.02 REBAJES			
07.03.02.01	m	Rebaje bordillo paso peatones. Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en paso de peatones, totalmente terminado.	11,74
		ONCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
07.03.02.02	m	Rebaje bordillo badén. Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en badén, totalmente terminado.	32,13
		TREINTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
APARTADO 07.03.03 RIGOLAS DE HORMIGÓN			
07.03.03.01	m	Rigola "in situ" 40x25 a 29 cm. Rigola ejecutada "in situ" mediante banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 25 a 29 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.	17,99
		DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
APARTADO 07.03.04 ALCORQUES			
07.03.04.01	ud	Alcorque 120x120mm pletina 6mm Alcorque cuadrado de 120 x 120 cm. formado por cuatro bordillos de pletina metálica 6mm, incluso apertura de caja, excavaciones complementarias, asiento de hormigón HM-15, colocación y rejuntado.	100,64
		CIEN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
07.03.04.02	ud	Alcorque D150mm pletina 6mm Alcorque circular de diámetro 150cm. con pletina metálica perimetral de espesor 6mm, incluso apertura de caja, excavaciones complementarias, asiento de hormigón HM-15, colocación y rejuntado.	118,50
		CIENTO DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
07.03.04.03	ud	Parterre metálico Parterre con pletina metálica perimetral de espesor 10mm, de acero galvanizado, incluso excavaciones complementarias, asiento de hormigón HM-15, colocación y rejuntado.	140,83
		CIENTO CUARENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 CERRAJERÍA			
08.01	m	BARANDILLA SEGÚN DISEÑO URB. PLAZA SALAMERO Barandilla de acero según diseño existente en las rampas ejecutadas ya en la Plaza Salamero. Identicas a las existentes con perfiles de acero y malla de acero inoxidable entre bastidores.	205,40
		DOSCIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
08.02	m	PASAMANOS ESCALERA LATERAL Pasamanos de escalera lateral, totalmente colocada según detalles constructivos.	84,28
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09 INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO			
SUBCAPÍTULO 09.01 TUBERIAS DE FUNDICION			
09.01.01	m	Tubería f.d. DN-300. Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-300 espesor clase de presión 50, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.	190,55
CIENTO NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 09.02 VALVULAS			
09.02.01	ud	VALVULA VENTOSA DE 3 FUNCIONES Válvula ventosa trifuncional Diametro 65mm y PN 16, cuerpo de fundición gris, flotador de propileno expandido y salida roscada, incluso anclajes, accesorios, corte con cierre de cuadradillo y tornillería, colocada y probada. Incluso arquetas y tapa de registro. Todo ejecutado según modelarios y pliegos de Ayuntamiento de Zaragoza y según el plano M-16 del modelario de planos del Ayuntamiento de Zaragoza. Con dos bridas EN-1092 Incluso obras de tierra, excavaciones, rellenos, transporte a vertedero de sobrantes, etc... Incluso parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos, seguridad y salud, gestión de residuos y control de calidad. Incluso cualquier trabajo, material y equipos necesarios para la correcta y completa ejecución según normativa vigente y DF.	244,16
DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 09.03 TOMAS, CONEXIONES Y DESCONEXIONES			
09.03.01	ud	Desconexión-renovación toma. Desconexión para posterior renovación de toma de agua de cualquier diámetro en fincas particulares sobre tubería general de diámetro variable que se mantiene, incluyendo desmontaje y extracción de piezas de toma, cortes, instalación de tapón adecuado, obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.	43,10
CUARENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 09.04 DESAGUES			
09.04.01	ud	Desagüe abastecimiento Ø100 Desagüe de 100 mm. de diámetro interior, sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta, tubería de fundición dúctil de 100 mm. hasta 5 m. de longitud, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, entronque al alcantarillado, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	829,67
OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 09.05 HIDRANTES Y BOCAS DE RIEGO			
09.05.01	ud	Hidrante contra incendios. Hidrante contra incendios sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro comprendiendo hidrante de dos bocas para manguera de d. 70 mm. con cuerpo de fundición, husillo de acero inoxidable y guarniciones de bronce para embridar a tubería DN-100, tubería de fundición dúctil de 100 mm. hasta 5 m. de longitud, tapa rotulada y marco de fundición dúctil, válvula de compuerta, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	2.216,52
		DOS MIL DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
09.05.02	ud	Boca riego latón d. 45 mm. Boca de riego de latón de 45 mm. de diámetro, incluso collarín y llave de toma sobre tubería general de cualquier diámetro, tubería de PE-40 DN-40 hasta 4 m. de longitud con piezas especiales y accesorios, marco y tapa de registro de fundición según modelo, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	469,23
		CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 09.06 LIMPIEZA Y SEÑALIZACION			
09.06.01	m	Limpieza tubería abastecimiento Ø<500 Limpieza de tubería de abastecimiento de agua de diámetro inferior a 500 mm. y material, colocada en obra, incluso carga y transporte a vertedero de productos resultantes.	0,25
		CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
09.06.02	m	Malla azul de 50 cm. Ø<500 Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable de diámetro inferior a 500 mm. mediante banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura de color azul, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.	1,56
		UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 10 INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO			
SUBCAPÍTULO 10.01 TUBERIAS DE P.V.C.			
10.01.01	m	Tubería PVC. Ø400 mm. arena. Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 400 mm. de diámetro exterior y 9.8 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso lecho de arena de 30 cm. de espesor total, colocación y prueba.	64,66
		SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
10.01.02	m	Tubería PVC. Ø500 mm. arena. Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 500 mm. de diámetro exterior y 12.3 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso lecho de arena de 35 cm. de espesor total, colocación y prueba.	107,21
		CIENTO SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
10.01.03	m	Tubería PVC. Ø600 mm. arena. Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 600 mm. de diámetro exterior y 12.3 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso lecho de arena de 40 cm. de espesor total, colocación y prueba.	114,52
		CIENTO CATORCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 10.02 ACOMETIDAS			
10.02.01	m	Conducción acometida Ø160 Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 160 mm. de diámetro exterior, color naranja-marrón y 4,0 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HM-15 de 35 x 35 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.	40,75
		CUARENTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
10.02.02	m	Conducción acometida Ø200 Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 200 mm. de diámetro exterior, color naranja-marrón y 4,9 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HM-15 de 40 x 40 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.	43,35
		CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
10.02.03	ud	Sustitución parte fija acometida existente. Sustitución de parte fija de conexión al alcantarillado de acometida existente de 160 o 200 mm. de diámetro, integrada por demolición completa de la acometida antigua, construcción de nueva arqueta de hormigón HM-15 con losa armada practicable sobre tubería general de cualquier diámetro y pieza, a base de junta de goma tipo EPDM con abrazaderas de acero inoxidable, para conexión de la tubería de salida de la vivienda con la de acometida, incluso obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.	718,79
		SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 10.03 CONEXIONES Y TAPONAMIENTOS			
10.03.01	ud	Desconexión tubería y reposición existente 250<400mm. Desconexión y condensa de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	656,03
SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 10.04 POZOS DE REGISTRO			
10.04.01	ud	Anillo pozo pref. HA-40 h=0,50m. Ø120 colocado obra Anillo pozo pref. HA-40, altura 0,50m. Ø120, colocado en obra, incluido taladros para colocación de pates y rejuntado con mortero M 30.	97,50
NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
10.04.02	ud	Parte fija pozo Ø120 cm. y tronco cono prefabricado. Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HM-30 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón HA-40 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-15, rejuntado de piezas con mortero M-30, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	1.202,25
MIL DOSCIENTOS DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 10.05 LIMPIEZA			
10.05.01	m	Limpieza tubería saneamiento. Limpieza de conducción de saneamiento, de cualquier diámetro y material mediante camión auto-aspirante impulsor de agua a presión, incluso carga y transporte a vertedero de los productos resultantes.	0,88
CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 10.06 INSPECCION			
10.06.01	ud	Desplazamiento equipo inspección visual. Canon de desplazamiento a pie de obra de equipo móvil de TV, video grabador, medios auxiliares y humanos necesarios para inspección de tubería de alcantarillado.	625,08
SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
10.06.02	m	Inspección TV tubería alcantarillado. Inspección de tubería de alcantarillado colocada en obra mediante equipo de TV, incluso informe técnico completo y grabación en cinta de video del recorrido inspeccionado.	1,27
UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 10.07 SUMIDEROS			
10.07.01	ud	Sumidero sencillo C-250 425x265 mm. Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta de hormigón HM-20 "in situ" de 425 x 265 ó 400 x 260 mm. de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.	113,01
		CIENTO TRECE EUROS con UN CÉNTIMOS	
10.07.02	m	Sumidero corrido D-400 a=200 mm. Sumidero corrido clase D-400 según EN-124 compuesto por canalillo de 200 mm. de anchura mínima interior, prefabricado de hormigón con fibras de vidrio, con o sin pendiente incorporada, con cantoneras integradas de acero galvanizado, más rejilla antideslizante de fundición dúctil (ran. 20 mm.) con fijación por tornillos inox. Incluso apertura de caja y excavaciones complementarias, nivelación, asiento y refuerzo de hormigón HM-15, colocación, cortes, rejuntado y parte proporcional de piezas especiales, pequeño material y obra complementaria de conexión a pozo de registro.	156,43
		CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
10.07.04	ud	Sumidero buzón 85x85 cm. Sumidero de buzón C-250 según EN-124 de dimensiones 85 x 85 cm, compuesto por arqueta de hormigón HM-20 "in situ" y marco, reja y tapa de fundición dúctil, colocación a la rasante definitiva incluso demoliciones, elementos metálicos auxiliares, obras de tierra, rejuntado y terminación.	268,95
		DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
10.07.03	m	Acometida sumidero tub. PVC. Acometida al alcantarillado de sumidero con tubería de P.V.C., color teja, DN-200 y 4,9 mm. de espesor envuelta en prisma de hormigón HM-15 de 45 x 45 cm., incluso obras de tierra y fábrica, totalmente terminada.	52,28
		CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 11 SEMAFORIZACIÓN			
SUBCAPÍTULO 11.01 CANALIZACIONES			
11.01.01	m	Canalización semafórica calzada 4xØ110 Canalización semafórica en calzada constituida por 4 tuberías de PVC DN-110, PN-6 de 2.70 mm. de espesor, envueltas en un prisma de hormigón HM-20, de 45 x 45 cm., incluso obras de tierra y fábrica, malla de señalización y mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada, excepto demolición y reposición de pavimento, en su caso.	50,02
		CINCUENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS	
11.01.02	ud	Conexiones y programación	500,00
		QUINIENTOS EUROS	
SUBCAPÍTULO 11.02 ARQUETAS			
11.02.01	ud	Arqueta semáforo 60x60x90 cm. Arqueta para semáforos de 60 x 60 x 90 cm. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-30 en masa, resistente a sulfatos, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica, capa filtrante de grava de 20 cm. de espesor y orificios para tuberías, totalmente terminada.	200,85
		DOSCIENTOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 11.03 CIMENTACIONES			
11.03.01	ud	Cimentación semáforo columna 70x70x80 cm. Cimentación para columna de semáforos, de hormigón HM-20, de 70 x 70 x 80 cm. de dimensiones mínimas, incluyendo obras de tierra y fábrica, tubería y codo de PVC y pernos de anclaje, totalmente terminado.	78,69
		SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 11.04 SEMAFOROS			
11.04.01	ud	REUBICACIÓN SEMÁFORO EXISTENTE Reubicación de semáforo de regulación de tráfico y peatones existente, incluso conexiones eléctricas y a red, manuales, puesta en marcha y desconexiones, completamente funcional.	87,34
		OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
11.04.02	ud	POSTE BRAZO LARGO SEMAFORO Suministro y montaje poste de brazo largo para semáforo de regulación del tráfico y peatones, incluso conexiones eléctricas y a red, manuales, puesta en marcha y desconexiones, completamente funcional.	222,77
		DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
11.04.03	ud	POSTE BACULO SENCILLO SEMAFORO Suministro y montaje de poste báculo sencillo para semáforo de regulación de tráfico y peatones, incluso conexiones eléctricas y a red, manuales, puesta en marcha y desconexiones, completamente funcional.	169,77
		CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
11.04.04	ud	SEMAFORO 3 COLORES LED AYTO.ZARAGOZA + SOPORTE Suministro y montaje de semáforo de regulación de tráfico 3 colores, incluso conexiones eléctricas y a red, manuales, puesta en marcha y desconexiones, completamente funcional.	180,37
		CIENTO OCHENTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
11.04.05	ud	SEMAFORO LED PEATONES AYTO. ZARAGOZA + SOPORTE Suministro y montaje de semáforo de regulación peatones tipo LED, incluso conexiones eléctricas y a red, manuales, puesta en marcha y desconexiones, completamente funcional.	159,17
		CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
11.04.06	ud	VARIOS. CAMARAS, SENSORES, ETC...	300,00
		TRESCIENTOS EUROS	

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

CAPÍTULO 12 IMPERMEABILIZACION

12.01	m2	IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA	5,27
-------	----	------------------------------------	------

m2. Impermeabilización de cubierta, de altas prestaciones, de poliurea en caliente 100% pura, sobre soporte de hormigón existente. LOTUM / LMNavarro. Sobre un sustrato limpio de hormigón, preparación del sustrato, aplicación de doble capa de imprimación Lotumprimer Poliurea y posterior aplicación de Poliurea en caliente tipo Lotumroof Poliurea en un rendimiento medio aprox 2kg/m2.

Incluso limpieza y preparación del soporte. Listo para recibir el acabado de aglomerado asfáltico. Incluso solapes verticales sobre muro de hormigón. Incluso solapes con láminas de impermeabilización existentes en plaza de Salamero. Incluso impermeabilización de rampas. Medido en proyección horizontal y vertical.

Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirecto. Incluso cualquier trabajo, material y equipos necesarios para la correcta y completa ejecución según normativa vigente y DF.

CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

12.02	m	JUNTA DILATACION EN CALZADA	12,01
-------	---	------------------------------------	-------

ml. Ejecucion de junta de dilatacion de elevadas propiedades de durabilidad, resistencia y elasticidad tipo SORIGUE FIRMASTIC. Junta de mezcla bituminosa de altas prestaciones formulada especialmente para soportar los esfuerzos propios de las juntas de dilatación de puentes y trabe-ros con trafico pesado.

DOCE EUROS con UN CÉNTIMOS

12.03	m	JUNTA DILATACION SECUNDARIA	10,52
-------	---	------------------------------------	-------

ml. Colocacion de banda butilflex en forma de bucle y adherido por sus laterales con masilla de alta adherencia tipo Lotum Elastosteel. Posteriormente se colocará un cordón de prolipropileno dentro del bucle, colocando nueva lamina de butilflex sellando dicha junta. Completamente ejecu-tado por empresa especializada. Según detalles cosntructivos. Incluso cualquier trabajo material y equipo necesario para la correcta y completa ejecución.

DIEZ EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 13 PLANTACIONES			
SUBCAPÍTULO 13.01 ARBOLADO			
13.01.01	ud	Plantación de Acer platanoides Plantación de Acer platanoides, de 16-18 cm. a raíz desnuda, incluso excavación de hoyo de 1,20x1,20x1,20 m. con medios manuales y primer riego.	61,85
SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 13.02 ARBUSTIVAS			
13.02.01	m2	Plantación arbustivas Plantación de plantas arbustivas con tres tallos como mínimo, en maceta, incluso excavación de hoyo y primer riego. Especies según memoria de proyecto.	15,08
QUINCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 13.03 TRASPLANTE Y PROTECCIÓN			
13.03.01	ud	Protección árbol contorno. Protección de árbol en su contorno mediante capa textil y madera, completamente cubierto en su tronco hasta una altura mínima de 2 metros, incluso colocación y retirada al finalizar las obras.	48,12
CUARENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
13.03.02	m²	Geotextil protección. Geotextil de protección, con gramaje 200 gr/m2, suministro y colocación.	4,51
CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
13.03.03	ud	Retirada arbusto a mano. Retirada de arbusto a mano, incluso carga y transporte a vertedero.	6,08
SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
13.03.04	ud	Tutor 3 pies madera. Suministro y colocación de tutor de 3 pies de madera torneada tratada en autoclave mediante sistema BETHELL, clase de riesgo 4, según norma europea UNE-EN 335:2013; compuesto por 3 postes verticales de 2,5 m de longitud y 6,5 cm de diámetro, 3 travesaños de 0,5 m x 6 cm de diámetro, así como p.p. de cincha para sujeción del árbol.	56,74
CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 13.04 RIEGO			
13.04.01	m	Conducción riego por goteo DN 20. Conducción de agua para riego por goteo compuesta por tubería PE-40 DN-20 PN-10, incluso apertura manual de zanja de 20 x 15 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, envuelta en arena de 15 cm. de espesor, compactación, y parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	5,24
CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
13.04.02	ud	Riego por goteo alcorques tubería polietileno Ø16 mm. Riego por goteo en alcorques formado por tubería de polietileno de color marrón de Ø16 mm. de diámetro exterior y cuatro goteros incorporados autocompensantes, incluso piezas especiales, completamente colocada según detalle de planos y en servicio.	10,49
DIEZ EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
13.04.03	m	Riego por goteo tubería polietileno Ø16 mm. Riego por goteo formado por tubería de polietileno de color marrón de Ø16 mm. de diámetro exterior con goteros incorporados autocompensantes, incluso piezas especiales, completamente colocada según detalle de planos y en servicio.	5,95
CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
13.04.04	ud	EQUIPAMIENTO LINEA RIEGO INICIO GOTEROS UD. Equipamiento para inicio línea de riego por goteros, formado por electroválvula de fibra de vidrio de 1" Rainbird 100-PESB o similar, con regulador de caudal, purgador y solenoide, filtro regulador de presión autolimpiante PRF RainBird o similar, llave de corte de esfera 1" y ventosa 1". Incluso suministro e instalación de arqueta HDPE en zona verde Incluso accesorios de montaje del conjunto. Medida la unidad instalada y probada. Incluso obras de tierra Incluso parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos, seguridad y salud, gestión de residuos y control de calidad. Incluso cualquier trabajo, material y equipos necesarios para la correcta y completa ejecución según normativa vigente y DF.	50,00
CINCUENTA EUROS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.04.05	ud	EQUIPAMIENTO LINEA RIEGO FIN GOTEROS UD. Equipamiento para fin linea de riego por goteros, formado por válvula de lavado de linea de goteros 16A-FDV de Rainbird o similar. Medida la unidad instalada y probada. . Incluso obras de tierras. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos, seguridad y salud, gestión de residuos y control de calidad. Incluso cualquier trabajo, material y equipos necesarios para la correcta y completa ejecución según normativa vigente y DF.	50,00
		CINCUENTA EUROS	
13.04.06	ud	PROGRAMADOR SERIE TBOS 4 EST, CAJA + MODULO RADIO+ Ud. Caja de conexión TBOS marca Rain Bird, para 4 estaciones, para transmisión de programas mediante consola de programación Universal TBOS. Medida la unidad completamente equipada con módulo TBOS radio+, relé de conexión, solenoide, pila alcalina de 9V y sensor de lluvia. Conexión a electroválvulas y probada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos, seguridad y salud, gestión de residuos y control de calidad. Incluso cualquier trabajo, material y equipos necesarios para la correcta y completa ejecución según normativa vigente y DF.	350,00
		TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	
13.04.07	ud	CONSOLA DE PROGRAMACIÓN UNIVERSAL TBOS Ud. de consola de programación Universal TBOS de Rain Bird. Programación por infrarrojos y vía radio para todas las cajas de conexión TBOS. Pantalla de LCD, dimensiones: altura 15,75 cm, ancho 7,35cm, profundidad 3,85 cm. Temperatura de funcionamiento desde 0 a 55 °C. Funcionamiento con pilas de 9V. Conexión y probada. Incluso programación inicial de todos los equipos Incluso parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos, seguridad y salud, gestión de residuos y control de calidad. Incluso cualquier trabajo, material y equipos necesarios para la correcta y completa ejecución según normativa vigente y DF.	400,00
		CUATROCIENTOS EUROS	
13.04.08	ud	ARQUETA RECTANGULAR HDPE 43,5x30 cm Ud. arqueta de HDPE verde rectangular, Rainbird o similar, dimensiones 43,5 x 30 cm, altura 31 cm. Con tapa, tornillo de cierre y fondo de gravas, colocada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos, seguridad y salud, gestión de residuos y control de calidad. Incluso cualquier trabajo, material y equipos necesarios para la correcta y completa ejecución según normativa vigente y DF.	56,00
		CINCUENTA Y SEIS EUROS	
13.04.09	ud	ARQUETA CIRCULAR HDPE D25-33,5 cm Ud. arqueta de HDPE verde circular, Rainbird o similar, diámetro inferior 33,5 cm y superior 25 cm, altura 26,5 cm. Con tapa, tornillo de cierre y fondo de gravas, colocada. Incluso obras de tierra Incluso parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos, seguridad y salud, gestión de residuos y control de calidad. Incluso cualquier trabajo, material y equipos necesarios para la correcta y completa ejecución según normativa vigente y DF.	56,30
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
13.04.10	ud	EQUIPAMIENTO LINEA RIEGO INICIO GOTEROS D32 UD. Equipamiento para inicio línea de riego por goteros, formado por electroválvula de fibra de vidrio de 1 1/2" Rainbird 100-PESB o similar, con regulador de caudal, purgador y solenoide, filtro regulador de presión autolimpiante PRF RainBird o similar, llave de corte de esfera 1 1/2" y ventosa 1 1/2". Incluso suministro e instalación de arquetas HDPE en zona verde Incluso accesorios de montaje del conjunto. Medida la unidad instalada y probada. Incluso obras de tierra Incluso parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos, seguridad y salud, gestión de residuos y control de calidad. Incluso cualquier trabajo, material y equipos necesarios para la correcta y completa ejecución según normativa vigente y DF.	45,00
		CUARENTA Y CINCO EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 01
PROYECTO DE OBRAS ORDINARIAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.04.11	ud	VALVULAS ANTIRETORNO ud Valvulas antiretorno de diferentes diametros. Según esquemas. Incluso accesorios de montaje del conjunto. Medida la unidad instalada y probada. Incluso obras de tierra Incluso parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos, seguridad y salud, gestión de residuos y control de calidad. Incluso cualquier trabajo, material y equipos necesarios para la correcta y completa ejecución según normativa vigente y DF.	25,00
VEINTICINCO EUROS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 14 MOBILIARIO URBANO			
14.01	ud	Banco sencillo pies fund. dúctil y tablonos mad. trop. Banco sencillo, tipo municipal, fabricado con pies de fundición dúctil y tablonos de madera tropical, colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes, pintura, montaje e instalación totalmente terminado.	553,84
		QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
14.02	ud	Papelera metálica municipal 62 l. Papelera metálica, tipo municipal, con cubo de 62 litros de capacidad, fabricado en chapa de acero zincado de 2mm., colocada en obra, incluso obras de tierra, anclajes y poste de sujeción, según modelo.	920,24
		NOVECIENTOS VEINTE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
14.03	ud	Módulo aparcabicicletas acero inox. Módulo de aparcabicicletas de acero inoxidable, según detalles, valido para 8 bicicletas, de 900mm. de altura total, empotrado 200 mm., fijado al suelo con zapatas de hormigón de 20x20x30 cm., incluso elementos auxiliares de instalación totalmente instalado.	765,62
		SETECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 15 SEÑALIZACIÓN			
SUBCAPÍTULO 15.01 HORIZONTAL			
15.01.01	m	Línea señalización vial a=10cm Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm. de anchura, realizada con material de larga duración "spray termoplástico en caliente" o bien "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	1,18
		UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
15.01.02	m	Línea señalización vial a=20cm Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 20 cm. de anchura, realizada con material de larga duración "spray termoplástico en caliente" o bien "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	2,05
		DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
15.01.03	ud	Marca vial "ceda el paso". Pintado de marca de señalización vial de CEDA el PASO de 1,20 x 3,60 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	39,33
		TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
15.01.04	ud	Flecha vial "de frente". Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	32,74
		TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
15.01.05	ud	Flecha vial "izda"o"dcha". Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "izquierda" o "derecha" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	42,65
		CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
15.01.06	ud	Flecha vial "mixta". Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "frente-izda." o "frente-dcha." de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	55,31
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
15.01.07	m²	Cebreado isleta. Cebreado de isleta mediante pintado de líneas paralelas de señalización vial de 40 cm. de anchura e interdistancias de 100 cm., realizado con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, medida la superficie bruta cebreada excepto línea perimetral, totalmente acabado.	10,66
		DIEZ EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
15.01.08	ud	Flecha vial "izda-de frente". Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de INCORPORACIÓN a carril de la izquierda "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	34,59
		TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.01.09	m²	Paso de peatones. Cebreado de paso de peatones pintado de líneas paralelas de señalización vial de 50 cm. de anchura e interdistancias de 50 cm., realizado con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, medida la superficie bruta cebreada excepto línea perimetral, totalmente acabado.	10,98
DIEZ EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 15.02 VERTICAL			
15.02.01	ud	Señal triangular 900 mm. Señal vertical de circulación de acero, triangular de 600 mm. de lado, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	77,68
SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
15.02.02	ud	Señal circular 600 mm. Señal vertical de circulación de acero, circular de 600 mm de diametro, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	75,39
SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
15.02.03	ud	Señal octogonal 600 mm. Señal vertical de circulación de acero, octogonal de 600 mm, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	74,34
SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
15.02.04	m	Poste perfil rectangular 80X40X2 mm. Poste de perfil rectangular de 80x40x2 mm. de acero galvanizado, incluso cimentación y reposiciones.	33,09
TREINTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
CAPÍTULO 16 PROYECTO DE ALUMBRADO PÚBLICO			
5674	PA	Proyecto de Alumbrado Público	100.525,60
CIEN MIL QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 17 EDIFICACIONES EN URBANIZACIÓN			
17.01	ud	DESMONTAJE CASETON VENTILACIÓN ud. Desmontaje y acopio de caseton existente en plaza Salamero de superficie aproximada en planta de 26 m2, como previsión para ventilación de garaje. Los casetones estan compuesto de estructura metalica, fachadas de vidrio traslucido y cubierta de chapa plegada. Se incluye el desmontaje y retirada compelta de los caseton con aprovechamiento de materiales para su instalación de los 2 nuevos casetones a ejecutar en el proyecto. Es decir, podran reutilizarse estos materiales para la ejecución de los 2 casetones de la obra.	50,07
		CINCUENTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
01.16	m2	DEMOLICIÓN DE PARTERRE	32,26
		TREINTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
17.02	m2	DEMOLICIÓN CONSTRUCCIÓN DE FÁBRICA VENTILACIÓN PARA ASCENSOR	116,73
		CIENTO DIECISEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
17.03	ud	CERRAMIENTO Y CUBRICION ASCENSOR ACCESO AVENIDA CÉSAR AUGUSTO Estructura de cerramiento y cubrición de núcleos de comunicaciones con ascensor y/o escaleras de 5 metros de largo, 2,5 de ancho y 3,5 metros de altura. El cerramiento se realizará por los cuatro lados del rectángulo y por la cubierta. El diseño sera identico al los existentes en la plaza Salamero con cerramientos acristalados sobres estructura y bastidores de estructura de acero y cubierta de chapa plegada de acero. Incluso puertas automaticas de vidrio. Completamente ejecutado. Incluso pavimetnación interior.	22.200,00
		VEINTIDOS MIL DOSCIENTOS EUROS	
17.04	ud	CERRAMIENTO Y CUBRICION ASCENSOR ACCESO PLAZA SALAMERO Estructura de cerramiento y cubrición de núcleos de comunicaciones con ascensor y/o escaleras de 5 metros de largo, 2,5 de ancho y 3,5 metros de altura. El cerramiento se realizará por los cuatro lados del rectángulo y por la cubierta. El diseño sera identico al los existentes en la plaza Salamero con cerramientos acristalados sobres estructura y bastidores de estructura de acero y cubierta de chapa plegada de acero. Incluso puertas automaticas de vidrio. Completamente ejecutado. Incluso pavimetnación interior.	20.750,00
		VEINTE MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	
17.05	m2	REPOSICION Y EJECUCION DE PARTERRE En las zonas donde existian casetones de ventilacion a retirar se repondrán completamente los parterres de jardineria según los existentes para reponer la plaza sin estos casetones de ventilacion. Si bien en estos parterres será necesario ejecutar en la zona central salidas de ventilación de superficie minima de 4 m2 conformado por forrado del heuco con ladrillo gero de hormifon, rejillas de ventilación lateral de lamas de acero tipo Z y cubrición superior con forjado de chapa colaborante. Incluso impermeabilizacion de la misma con poliuretano o poliurea. Compeltamente ejecutado.	127,96
		CIENTO VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
17.06	ud	VENTILACION SOTANO ZONA CARGA ULTRARRAPIDA ud. Ejecución de hueco en forjado de losa existente para ventilación de zona de carga de vehiculos ultrarapida. Incluyendo corte del forjado, retirada de revestimientos superiores y zoans de parterre para conformar una chimenea a instalar integrada entre la vegetación de los parterres. Completamente ejecutado. Incluso reposición de parterre y vegetación.	2.750,00
		DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	
CAPÍTULO 18 MOVILIDAD URBANA			
18.01	PA	MOVILIDAD URBANA. DESVIOS TRAFICO PA. Consideración de los trabajos para desviar el trafico durante la ejecución de las obras ordinarias, incluyendo semaforización, señalización horizontal, vertical, marcas viales, vallas, etc... Todo lo necesario según las prescripciones del Servicio de Movilidad.	1.500,00
		MIL QUINIENTOS EUROS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 19 ANALISIS Y ENSAYOS			
SUBCAPÍTULO 19.01 RELLENOS			
19.01.01	ud	Análisis granulométrico (UNE 103101) Análisis granulométrico (UNE 103101)	49,85
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
19.01.02	ud	Análisis de equivalente de arena. (UNE EN 933-8) Análisis de equivalente de arena. (UNE EN 933-8)	32,67
		TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
19.01.03	ud	ensayo límites ATTERBERG (UNE 103103 y 103104) Ensayo límites de ATTERBERG (UNE 103103 y 103104)	45,79
		CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
19.01.04	ud	Ensayo próctor modificado (UNE 103501) Ensayo próctor modificado (UNE 103501).	86,07
		OCHENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
19.01.05	ud	Ensayo C.B.R. (UNE 103502) Ensayo C.B.R. (UNE 103502)	137,59
		CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
19.01.06	ud	ensayo densidad y humedad Ensayo de densidad y humedad "in situ".	28,04
		VEINTIOCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 19.02 HORMIGONES Y MORTEROS			
19.02.01	ud	ensayo comp. hormigón (5) Ensayo de resistencia a compresión de una serie de cinco probetas cilíndricas de hormigón. Incluso toma de muestras, medida de asiento cono Abrams, fabricación y curado y refrentado y rotura de, al menos, cuatro probetas (UNE EN 12390-2 y 3)	69,01
		SESENTA Y NUEVE EUROS con UN CÉNTIMO	
SUBCAPÍTULO 19.03 PREFABRICADOS HORMIGÓN			
19.03.01	ud	Ensayo de absorción de agua bordillos de hormigón (UNE EN 1340) Ensayo determinación del coeficiente de absorción de agua en bordillos de hormigón (UNE EN 1340).	79,61
		SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMO	
19.03.02	ud	Ensayo caract. dimensionales bordillos de hormigón. (UNE EN 1340) Ensayo de características dimensionales bordillos de hormigón (espesores, alabeos, capas, etc.) (UNE EN 1340)	61,37
		SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 19.04 MEZCLAS BITUMINOSAS			
19.04.01	ud	Análisis de contenido en betún. (UNE EN 12697-1) Análisis de contenido en betún. (UNE EN 12697-1)	65,31
		SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
19.04.02	ud	Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa. (UNE EN 12697-2)	51,95
		CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
19.04.03	ud	Ensayo contenido en huecos mezcla bituminosa (UNE EN 12697-8) Ensayo para determinación del contenido en huecos UNE EN 12697-8, densidad máxima UNE EN 12697-5 y densidad aparente UNE EN 12697-6.	159,04
		CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
19.04.04	ud	Extracción de 3 testigos de mezcla bituminosa. Extracción de tres (3) testigos de mezcla bituminosa en ejecución y densidad UNE EN 12697-6 y espesor UNE EN 12697-36	241,36
		DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 19.05 PINTURAS			
19.05.01	ud	Ensayo de capa seca de pintura Ensayo de capa seca de pintura con cuatro determinaciones.	82,68
		OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
19.05.02	ud	Ensayo de adherencia de pinturas Ensayo para determinación de adherencia de pinturas.	41,34
		CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 20 GESTION DE RESIDUOS OBRAS ORDINARIAS			
20.01	ud	Estudio de Gestión de Residuos Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.	2.280,00
		DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS	
CAPÍTULO 21 SEGURIDAD Y SALUD OBRAS ORDINARIAS			
21.01	ud	Estudio de Seguridad y Salud Según Anejo de Estudio de Seguridad y Salud.	32.045,86
		TREINTA Y DOS MIL CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 02

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 DEMOLICION FIRMES, PAVIMENTOS Y VARIOS OBRAS ORDINARIAS			
01.01	ud	RETIRADA Y RECOLOCACIÓN REJA VENTILACION EN CALZADA 2.5 x 1.2 m	
		Mano de obra.....	54,67
		Resto de obra y materiales.....	3,28
		TOTAL PARTIDA.....	57,95
01.02	ud	DESCONEXIÓN, RETIRADA Y TRANSPORTE ILUMINACIÓN URBANA	
	ud.	Desconexión, desmontaje y acopio de farolas de iluminación urbana en zonas afectadas por las obras de urbanización.	
		Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirecto. Incluso cualquier trabajo, material y equipos necesarios para la correcta y completa retirada según normativa vigente y DF.	
		Mano de obra.....	13,32
		Maquinaria	9,19
		Resto de obra y materiales.....	1,35
		TOTAL PARTIDA.....	23,86
01.03	ud	DESCONEXIÓN, RETIRADA Y ACOPIO SEMAFORO	
		Mano de obra.....	11,65
		Maquinaria	9,19
		Resto de obra y materiales.....	1,25
		TOTAL PARTIDA.....	22,09
01.04	ud	DESCONEXION, RETIRADA Y ACOPIO BANDEROLA TERMOMETRO	
		Desmontaje de hito metálico de cualquier tipo y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	
		TOTAL PARTIDA.....	600,00
01.05	m2	FRESADO ASFALTO EXISTENTE SOBRE CUBIERTA APROX.12cm	
		Fresado mecánico de pavimento de mezcla bituminosa en un espesor de 5 cm., incluso recorte de juntas y transporte de productos a vertedero.	
		Mano de obra.....	2,86
		Maquinaria	1,99
		Resto de obra y materiales.....	0,29
		TOTAL PARTIDA.....	5,14
01.06	ml	DEMOLICIÓN COMPLETA MEDIANA	
	ml.	Demolición completa de firmes, pavimentos, ríogolas, etc. que formen parte de la mediana existente de separación de carriles de vehículos, de cualquier espesor, por medios mecánicos o manuales. Incluso cortes con discos. Incluso demolición y retirada de arquetas, fosos y galerías de instalaciones. Incluso demolición de sumideros y arquetas, cualquier elemento o instalación en las soleras o firmes. Incluso parte proporcional de bordillos, ríogolas, arquetas, o cualquier otro elemento para dejar la rasante en tierras limpias.	
		Incluido: retirada manual o por medios mecanicos del material, fragmentacion de escombros, carga a camión (incluso acopio provisional en contenedores si procede), transporte de escombros a vertedero autorizado, incluso canon de vertido, gestion de residuos. Incluso demolición y retirada de cualquier elemento embebido o anclado a los firmes. Completamente demolido. Incluso parte proporcional de medidas de seguridad colectivas.	
		Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirecto. Incluso cualquier trabajo, material y equipos necesarios para la correcta y completa demolición según normativa vigente y DF.	
		Mano de obra.....	1,07
		Maquinaria	5,06
		Resto de obra y materiales.....	0,37
		TOTAL PARTIDA.....	6,50
01.07	m2	DEMOLICION PAVIMENTO FLEXIBLE CALZADA	
		Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	
		Mano de obra.....	1,43
		Maquinaria	5,11
		Resto de obra y materiales.....	0,39
		TOTAL PARTIDA.....	6,93

CUADRO DE PRECIOS 02
PROYECTO DE OBRAS ORDINARIAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.08	m2	DEMOLICION PAVIMENTO RIGIDO ACERAS Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	
		Mano de obra.....	1,07
		Maquinaria	5,06
		Resto de obra y materiales.....	0,37
		TOTAL PARTIDA.....	6,50
01.09	ml	LEVANTAMIENTO BORDILLO SIN RECUPERACIÓN Levante y posible recuperación de bordillo, incluso demolición de su cimiento de cualquier tipo, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales.	
		Mano de obra.....	2,28
		Maquinaria	1,53
		Resto de obra y materiales.....	0,23
		TOTAL PARTIDA.....	4,04
01.10	m2	DEMOLICION FIRME RIGIDO CALZADA Demolición de pavimento rígido en calzada de cualquier tipo hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero. Demolición de pavimento rígido en calzada de cualquier tipo hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	
		Mano de obra.....	1,43
		Maquinaria	5,11
		Resto de obra y materiales.....	0,39
		TOTAL PARTIDA.....	6,93
01.11	ud	RETIRADA ARBOL GRAN PORTE Apeo de árbol y extracción de tocón de gran porte, incluso excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y relleno compactado.	
		Mano de obra.....	5,33
		Maquinaria	0,41
		Resto de obra y materiales.....	0,34
		TOTAL PARTIDA.....	6,08
01.12	ud	LEVANTE Y REPOSICIÓN MARQUESINA AUTOBUS Levante, almacenaje y posterior montaje en nueva ubicación de marquesina de autobús y poste/s de señalización, incluso desconexión eléctrica, demolición de cimentación, transporte de productos sobrantes a vertedero, excavaciones, relleno compactado, medios auxiliares, desmontaje de cableado que pudiera portar, carga y transporte a nueva ubicación, nueva cimentación, canalizaciones, colocación definitiva y conexión a red eléctrica, totalmente terminado.	
		TOTAL PARTIDA.....	3.459,13
01.13	ud	DESMONTAJE SEÑAL DE TRÁFICO SOBRE POSTE Desmontaje señal de tráfico con poste y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	
		Mano de obra.....	16,65
		Maquinaria	9,19
		Resto de obra y materiales.....	1,55
		TOTAL PARTIDA.....	27,39
01.14	ud	DESMONTAJE Y ACOPIO CAJERO PAGO ZONA AZUL Desmontaje de hito metálico de cualquier tipo y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	
		TOTAL PARTIDA.....	250,00
01.15	m	DEMOLICION DE RIGOLA Demolición de rígola sobre base de hormigón, con martillo neumático y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. El precio incluye el picado del material de agarre.	
		Mano de obra.....	1,07
		Maquinaria	3,87
		Resto de obra y materiales.....	0,30
		TOTAL PARTIDA.....	5,24

CUADRO DE PRECIOS 02
PROYECTO DE OBRAS ORDINARIAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.16	m2	DEMOLICIÓN DE PARTERRE	
		Mano de obra.....	21,19
		Maquinaria	9,24
		Resto de obra y materiales.....	1,83
		TOTAL PARTIDA.....	32,26
01.17	ml	DESMONTAJE BARANDILLA METALICA	
		Desmontaje barandilla metálica y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	
		Mano de obra.....	14,31
		Maquinaria	2,96
		Resto de obra y materiales.....	1,04
		TOTAL PARTIDA.....	18,31
01.18	ud	DESMONTAJE Y ACOPIO DE MUPI PUBLICITARIO	
		Desmontaje de hito metálico de cualquier tipo y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	
		TOTAL PARTIDA.....	300,00
01.19	ud	DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE BANCO	
		Levante, almacenaje y posterior montaje en nueva ubicación de banco, incluso demolición de la cimentación, ejecución nueva cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	
		Mano de obra.....	83,23
		Maquinaria	17,59
		Resto de obra y materiales.....	8,37
		TOTAL PARTIDA.....	109,19
01.20	ud	DESMONTAJE PAPELERA EN FAROLA/SEMÁFORO	
		Desmontaje de papelería montada en farola o semáforo y transporte a almacenes municipales, incluso transporte de productos sobrantes a vertedero	
		Mano de obra.....	7,95
		Maquinaria	3,31
		Resto de obra y materiales.....	0,68
		TOTAL PARTIDA.....	11,94
01.21	ud	DESMONTAJE SEMÁFORO	
		Desmontaje de semáforo y reubicación en obra o transporte a almacenes municipales, incluso transporte de productos sobrantes a vertedero	
		Mano de obra.....	23,86
		Maquinaria	46,94
		Resto de obra y materiales.....	4,25
		TOTAL PARTIDA.....	75,05

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 DEMOLICION INSTALACIONES OBRAS ORDINARIAS			
02.01	m	EXTRACCIÓN TUBERÍA SANEAMIENTO Extracción de tubería de saneamiento, en zanja de saneamiento. Incluso demolición y retirada a vertedero.	
		Mano de obra.....	2,66
		Maquinaria	1,17
		Resto de obra y materiales.....	0,23
		TOTAL PARTIDA.....	4,06
02.02	ud	DEMOLICION POZO REGISTRO Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	
		Mano de obra.....	193,81
		Maquinaria	67,52
		Resto de obra y materiales.....	197,10
		TOTAL PARTIDA.....	458,43
02.03	ud	DESCONEXIÓN DE ACOMETIDA DE SANEAMIENTO Desconexión de la acometida de la instalación de saneamiento del edificio, identificando su ubicación mediante consulta al Ayuntamiento e investigación in situ, detallando los puntos de acometida y trazado de los colectores, con realización de las catas necesarias y pruebas con aguas coloreadas, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso taponado del alcantarillado, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Desconexión de la acometida. Colocación de tapones. Retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra.....	33,29
		Maquinaria	1,17
		Resto de obra y materiales.....	2,07
		TOTAL PARTIDA.....	36,53
02.04	ud	DEMOLICION IMBORNAL Demolición de imbornal prefabricado de hormigón, con martillo neumático, sin deteriorar los colectores que pudieran enlazar con él y acondicionando sus extremos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Recuperación de marco y rejilla. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluso carga y transporte a vertedero El precio incluye la demolición de la solera de apoyo y la recuperación del marco y de la rejilla.	
		Mano de obra.....	8,32
		Maquinaria	1,17
		Resto de obra y materiales.....	0,57
		TOTAL PARTIDA.....	10,06
02.05	m	CORTE Y EXTRACCIÓN TUBERÍA FIBROCEMENTO Corte y extracción de tubería de fibrocemento por personal específicamente formado, en zanja de abastecimiento. Incluso mojado, corte con sable, envasado, depósito y transporte al centro gestor.	
		Mano de obra.....	2,54
		Maquinaria	1,25
		Resto de obra y materiales.....	2,35
		TOTAL PARTIDA.....	6,14
02.06	m	EXTRACCIÓN TUBERÍA ABASTECIMIENTO Extracción de tubería de abastecimiento, en zanja de abastecimiento, excepto tuberías de fibrocemento, incluso demolición y retirada a vertedero.	
		Mano de obra.....	2,66
		Maquinaria	1,17
		Resto de obra y materiales.....	0,23
		TOTAL PARTIDA.....	4,06
02.07	ud	DEMOLICION ACOMETIDA ABASTECIMIENTO	
		Mano de obra.....	33,29
		Maquinaria	1,17
		Resto de obra y materiales.....	2,07

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			TOTAL PARTIDA.....
			36,53
02.08	ud	CANON DESPLAZAMIENTO UNIDAD DESCONTAMINACIÓN	
			TOTAL PARTIDA.....
			600,00
02.09	ud	REDACCIÓN PLAN DESAMANTADO	
		Redacción por parte del Contratista del Plan de desamantado y su correspondiente tramitación en el organismo correspondiente.	
			TOTAL PARTIDA.....
			1.200,00

CAPÍTULO 03 EXCAVACIONES Y TRANSPORTE

SUBCAPÍTULO 03.01 EXCAVACIÓN ZANJAS

03.01.01	m³	EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES	
		Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2Km), agotamiento, refinado y compactación del fondo.	
			Mano de obra.....
			16,65
			Maquinaria
			1,65
			Resto de obra y materiales.....
			1,10
			TOTAL PARTIDA.....
			19,40

SUBCAPÍTULO 03.02 CARGA Y TRANSPORTE

03.02.01	m³	Carga y transporte de tierras de excavación.	
		Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo que se encuentre a distancias superiores a 2 kms.	
			Maquinaria
			6,71
			Resto de obra y materiales.....
			0,40
			TOTAL PARTIDA.....
			7,11

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 TERRAPLENES, RELLENOS, CAPAS GRANULARES Y ARENAS			
SUBCAPÍTULO 04.01 RELLENOS			
04.01.01	m³	Relleno zanjas de excavación. Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	
		Mano de obra.....	2,86
		Maquinaria	4,20
		Resto de obra y materiales.....	0,42
		TOTAL PARTIDA.....	7,48
SUBCAPÍTULO 04.02 BASE, SUBBASE Y TIERRA VEGETAL			
04.02.01	m³	TIERRA VEGETAL Tierra vegetal, incluso extendido, limpieza y rastrillado.	
		Mano de obra.....	6,36
		Maquinaria	2,57
		Resto de obra y materiales.....	15,80
		TOTAL PARTIDA.....	24,73
04.02.02	m3	Relleno Tierra vegetal y Refinado final Plantación m³ de tierra vegetal y enmiendas necesarias, ajustándose a los niveles de moldeo, dando y corrigiendo las pendientes necesarias para facilitar las salidas de agua, dejando la superficie perfectamente preparada para las labores de siembra. Incluso formación de hoyas para favorecimiento del drenaje superficial. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos, seguridad y salud, gestión de residuos y control de calidad. Incluso cualquier trabajo, material y equipos necesarios para la correcta y completa ejecución según normativa vigente y DF.	
		Mano de obra.....	5,56
		Maquinaria	5,77
		Resto de obra y materiales.....	17,30
		TOTAL PARTIDA.....	28,63
SUBCAPÍTULO 04.03 ARENAS			
04.03.01	m³	Arena. Arena, incluso extendido y compactación.	
		Mano de obra.....	6,36
		Maquinaria	1,08
		Resto de obra y materiales.....	20,90
		TOTAL PARTIDA.....	28,34
CAPÍTULO 05 MORTEROS, HORMIGONES, ENCOFRADOS, SOLERAS Y LOSAS			
SUBCAPÍTULO 05.01 HORMIGONES			
05.01.01	m³	Hormigón HM-15/B/22/XA1,XA2 o XA3 colocado obra. Hormigón HM-15/B/22/XA1,XA2 o XA3, resistente a terrenos yesíferos, colocado en obra, vibrado y curado	
		Mano de obra.....	8,90
		Resto de obra y materiales.....	77,81
		TOTAL PARTIDA.....	86,71
05.01.02	m²	Pavimento horm. HM-20 12 cm. desactivado Pavimento continuo de losa de hormigón desactivado HMF-20 "in situ" de 12 cm. de espesor, fabricado con árido rodado máximo 12 mm., armado con micro fibra fibrilada a razón de 0,9 kg/m3, incluso extendido, regleado, vibrado, curado y ejecución de juntas.	
		Mano de obra.....	7,68
		Maquinaria	0,26
		Resto de obra y materiales.....	11,88
		TOTAL PARTIDA.....	19,82
SUBCAPÍTULO 05.02 SOLERAS			
05.02.01	m²	SOLERA HORMIGÓN HM-15 20 cm. Solera de hormigón HM-15 de 20 cm. de espesor, incluso vertido, compactado, p.p de vibrado, ejecución de juntas y curado.	
		Mano de obra.....	3,49

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria	0,26
		Resto de obra y materiales.....	14,73
		TOTAL PARTIDA.....	18,48
CAPÍTULO 06 MEZCLAS BITUMINOSAS Y ADAPTACIONES			
06.01	ud	DESPLAZAMIENTO EQUIPO MBC. Canon de desplazamiento a pie de obra de equipo de equipo mecánico de extendido y compactado de mezclas bituminosas en caliente para superficies inferiores a 250 m2.	
		TOTAL PARTIDA.....	3.000,00
06.02	m2	M.B.C. AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm. Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.	
		Mano de obra.....	0,42
		Maquinaria	0,81
		Resto de obra y materiales.....	8,79
		TOTAL PARTIDA.....	10,02
06.03	m2	M.B.C. AC-16 BASE/BIN 50/70 S de 5 cm. Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-16 BASE/BIN 50/70 S de 5 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.	
		Mano de obra.....	0,42
		Maquinaria	0,81
		Resto de obra y materiales.....	8,21
		TOTAL PARTIDA.....	9,44
06.04	m2	RIEGO IMPRIMACIÓN Riego de imprimación, con emulsión bituminosa tipo C50BF4 IMP con una dotación de 1 kg/m2, sobre base de cualquier material para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	
		Mano de obra.....	0,08
		Maquinaria	0,20
		Resto de obra y materiales.....	0,33
		TOTAL PARTIDA.....	0,61
06.05	m2	RIEGO ADHERENCIA C60B3 TER. Riego de adherencia, con emulsión bituminosa tipo C60B3 TER con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	
		Mano de obra.....	0,08
		Maquinaria	0,36
		Resto de obra y materiales.....	0,22
		TOTAL PARTIDA.....	0,66
05.01.02	m²	Pavimento horm. HM-20 12 cm. desactivado Pavimento continuo de losa de hormigón desactivado HMF-20 "in situ" de 12 cm. de espesor, fabricado con árido rodado máximo 12 mm., armado con micro fibra fibrilada a razón de 0,9 kg/m3, incluso extendido, regleado, vibrado, curado y ejecución de juntas.	
		Mano de obra.....	7,68
		Maquinaria	0,26
		Resto de obra y materiales.....	11,88
		TOTAL PARTIDA.....	19,82

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

CAPÍTULO 07 PAVIMENTACIÓN
SUBCAPÍTULO 07.01 PAVIMENTOS DE ACERAS
APARTADO 07.01.01 BALDOSA

07.01.01.01	m²	Pavimento baldosa podotáctil direccional 40x40x8 gris Pavimento de baldosa podotáctil direccional, de 40 x 40 x 8 cm., en color gris, con resaltos/acanaladuras en franjas de orientación longitudinal de altura aproximada a 4mm., incluso colocación, mortero de asiento amasado de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido, totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	12,91
		Resto de obra y materiales.....	14,18
		TOTAL PARTIDA.....	27,09

07.01.01.02	m²	Pavimento baldosa podotáctil advertencia 40x40x8 gris Pavimento de baldosa podotáctil direccional, de 40 x 40 x 8 cm., en color gris, con resaltos cilíndricos de tipo botón de altura aproximada a 4mm., incluso colocación, mortero de asiento amasado de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido, totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	12,91
		Resto de obra y materiales.....	14,18
		TOTAL PARTIDA.....	27,09

APARTADO 07.01.02 LOSAS DE HORMIGÓN

07.01.02.01	m²	PAVIMENTO LOSA HORMIGÓN PVT GRAN FORMATO 100x40x8 GRAVILLÍN Pavimento de losa de 100 x 40 x 8 cm. de hormigón prefabricado de PVT, de color gris, incluso capa de arena o gravillín de asiento de 5 cm de espesor final, colocación, juntas, enlechado lavado y barrido.	
		Mano de obra.....	14,66
		Resto de obra y materiales.....	14,35
		TOTAL PARTIDA.....	29,01

SUBCAPÍTULO 07.02 PAVIMENTOS DE ADOQUÍN
APARTADO 07.02.01 PREFABRICADO

07.02.01.01	m²	ADOQUÍN HORMIGÓN PREFABRICADO 20x10x8 GRAVILLÍN Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón semiseco de 400 kg/cm2. de resistencia a compresión, con dimensiones 20 x 10 x 8, en gris, incluso capa de arena de 4 cm. de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado y compactado, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	14,66
		Maquinaria	0,30
		Resto de obra y materiales.....	22,90
		TOTAL PARTIDA.....	37,86

07.02.01.02	m²	ADOQUÍN DRENANTE 20x20x6.5 Pavimento de adoquín drenante prefabricado, con dimensiones 20 x 20 x 6.5 cm, con una capacidad drenante mínima de 3000 litros/m²/hora, incluso capa de arena de 4 cm. de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado y compactado, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	12,91
		Maquinaria	0,30
		Resto de obra y materiales.....	14,04
		TOTAL PARTIDA.....	27,25

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 07.02.02 GRANITO			
07.02.02.01	m²	Pavimento adoquín granito 30x10x8 Pavimento de adoquín de granito de 30 x 10 x 8 cm., a corte de cantera, incluso capa de mortero de asiento amasado en planta M-15 de 5 cm. de espesor final, colocación, cortes, nivelación, humedecido, formación de juntas y encuentros, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	14,66
		Resto de obra y materiales.....	35,28
		TOTAL PARTIDA.....	49,94
SUBCAPÍTULO 07.03 BORDILLOS, RIGOLAS Y ALCORQUES			
APARTADO 07.03.01 BORDILLOS Y CACES DE HORMIGON			
07.03.01.01	m	Bordillo HM-35, 20x20 cm. Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.	
		Mano de obra.....	8,64
		Resto de obra y materiales.....	12,30
		TOTAL PARTIDA.....	20,94
07.03.01.02	m	Bordillo HM-35, 8x20 cm. Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 25 x 13 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.	
		Mano de obra.....	10,16
		Resto de obra y materiales.....	10,04
		TOTAL PARTIDA.....	20,20
07.03.01.03	m	Caz prefabricado HM-35, 40x12 cm. Caz prefabricado de hormigón HM-35, de 40 x 11 cm., con una huella en ángulo de 3 cm. de flecha máxima, provisto de capa extrafuerte coloreada en su cara vista, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.	
		Mano de obra.....	10,16
		Resto de obra y materiales.....	10,69
		TOTAL PARTIDA.....	20,85
APARTADO 07.03.02 REBAJES			
07.03.02.01	m	Rebaje bordillo paso peatones. Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en paso de peatones, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	6,98
		Maquinaria	2,05
		Resto de obra y materiales.....	2,71
		TOTAL PARTIDA.....	11,74
07.03.02.02	m	Rebaje bordillo badén. Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en badén, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	10,47
		Maquinaria	3,08
		Resto de obra y materiales.....	18,58
		TOTAL PARTIDA.....	32,13

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 07.03.03 RIGOLAS DE HORMIGÓN			
07.03.03.01	m	Rigola "in situ" 40x25 a 29 cm. Rigola ejecutada "in situ" mediante banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 25 a 29 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.	
		Mano de obra.....	7,29
		Resto de obra y materiales.....	10,70
		TOTAL PARTIDA.....	17,99
APARTADO 07.03.04 ALCORQUES			
07.03.04.01	ud	Alcorque 120x120mm pletina 6mm Alcorque cuadrado de 120 x 120 cm. formado por cuatro bordillos de pletina metálica 6mm, incluso apertura de caja, excavaciones complementarias, asiento de hormigón HM-15, colocación y rejuntado.	
		Mano de obra.....	40,66
		Resto de obra y materiales.....	59,98
		TOTAL PARTIDA.....	100,64
07.03.04.02	ud	Alcorque D150mm pletina 6mm Alcorque circular de diámetro 150cm. con pletina metálica perimetral de espesor 6mm, incluso apertura de caja, excavaciones complementarias, asiento de hormigón HM-15, colocación y rejuntado.	
		Mano de obra.....	40,66
		Resto de obra y materiales.....	77,84
		TOTAL PARTIDA.....	118,50
07.03.04.03	ud	Parterre metálico Parterre con pletina metálica perimetral de espesor 10mm, de acero galvanizado, incluso excavaciones complementarias, asiento de hormigón HM-15, colocación y rejuntado.	
		Mano de obra.....	40,66
		Resto de obra y materiales.....	100,17
		TOTAL PARTIDA.....	140,83

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 CERRAJERÍA			
08.01	m	BARANDILLA SEGÚN DISEÑO URB. PLAZA SALAMERO Barandilla de acero según diseño existente en las rampas ejecutadas ya en la Plaza Salamero. Identicas a las existentes con perfiles de acero y malla de acero inoxidable entre bastidores.	
		Mano de obra.....	12,62
		Resto de obra y materiales.....	192,78
		TOTAL PARTIDA.....	205,40
08.02	m	PASAMANOS ESCALERA LATERAL Pasamanos de escalera lateral, totalmente colocada según detalles constructivos.	
		Mano de obra.....	14,22
		Resto de obra y materiales.....	70,06
		TOTAL PARTIDA.....	84,28
CAPÍTULO 09 INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO			
SUBCAPÍTULO 09.01 TUBERIAS DE FUNDICION			
09.01.01	m	Tubería f.d. DN-300. Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-300 espesor clase de presión 50, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.	
		Mano de obra.....	12,70
		Maquinaria	3,34
		Resto de obra y materiales.....	174,51
		TOTAL PARTIDA.....	190,55
SUBCAPÍTULO 09.02 VALVULAS			
09.02.01	ud	VALVULA VENTOSA DE 3 FUNCIONES Válvula ventosa trifuncional Diámetro 65mm y PN 16, cuerpo de fundición gris, flotador de propileno expandido y salida roscada, incluso anclajes, accesorios, corte con cierre de cuadradillo y tornillería, colocada y probada. Incluso arquetas y tapa de registro. Todo ejecutado según modelarios y pliegos de Ayuntamiento de Zaragoza y según el plano M-16 del modelario de planos del Ayuntamiento de Zaragoza. Con dos bridas EN-1092 Incluso obras de tierra, excavaciones, rellenos, transporte a vertedero de sobrantes, etc... Incluso parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos, seguridad y salud, gestión de residuos y control de calidad. Incluso cualquier trabajo, material y equipos necesarios para la correcta y completa ejecución según normativa vigente y DF.	
		Mano de obra.....	65,37
		Resto de obra y materiales.....	178,79
		TOTAL PARTIDA.....	244,16
SUBCAPÍTULO 09.03 TOMAS, CONEXIONES Y DESCONEXIONES			
09.03.01	ud	Desconexión-renovación toma. Desconexión para posterior renovación de toma de agua de cualquier diámetro en fincas particulares sobre tubería general de diámetro variable que se mantiene, incluyendo desmontaje y extracción de piezas de toma, cortes, instalación de tapón adecuado, obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.	
		Mano de obra.....	40,66
		Resto de obra y materiales.....	2,44
		TOTAL PARTIDA.....	43,10
SUBCAPÍTULO 09.04 DESAGUES			
09.04.01	ud	Desagüe abastecimiento Ø100 Desagüe de 100 mm. de diámetro interior, sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta, tubería de fundición dúctil de 100 mm. hasta 5 m. de longitud, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, entronque al alcantarillado, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	
		Mano de obra.....	263,26
		Maquinaria	83,59

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	482,82
		TOTAL PARTIDA.....	829,67
SUBCAPÍTULO 09.05 HIDRANTES Y BOCAS DE RIEGO			
09.05.01	ud	Hidrante contra incendios. Hidrante contra incendios sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro comprendiendo hidrante de dos bocas para manguera de d. 70 mm. con cuerpo de fundición, husillo de acero inoxidable y guarniciones de bronce para embridar a tubería DN-100, tubería de fundición dúctil de 100 mm. hasta 5 m. de longitud, tapa rotulada y marco de fundición dúctil, válvula de compuerta, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	
		Mano de obra.....	265,98
		Maquinaria	85,76
		Resto de obra y materiales.....	1.864,78
		TOTAL PARTIDA.....	2.216,52
09.05.02	ud	Boca riego latón d. 45 mm. Boca de riego de latón de 45 mm. de diámetro, incluso collarín y llave de toma sobre tubería general de cualquier diámetro, tubería de PE-40 DN-40 hasta 4 m. de longitud con piezas especiales y accesorios, marco y tapa de registro de fundición según modelo, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	
		Mano de obra.....	118,95
		Maquinaria	7,59
		Resto de obra y materiales.....	342,69
		TOTAL PARTIDA.....	469,23
SUBCAPÍTULO 09.06 LIMPIEZA Y SEÑALIZACION			
09.06.01	m	Limpieza tubería abastecimiento Ø<500 Limpieza de tubería de abastecimiento de agua de diámetro inferior a 500 mm. y material, colocada en obra, incluso carga y transporte a vertedero de productos resultantes.	
		TOTAL PARTIDA.....	0,25
09.06.02	m	Malla azul de 50 cm. Ø<500 Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable de diámetro inferior a 500 mm. mediante banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura de color azul, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.	
		Mano de obra.....	0,80
		Resto de obra y materiales.....	0,76
		TOTAL PARTIDA.....	1,56
CAPÍTULO 10 INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO			
SUBCAPÍTULO 10.01 TUBERIAS DE P.V.C.			
10.01.01	m	Tubería PVC. Ø400 mm. arena. Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 400 mm. de diámetro exterior y 9.8 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso lecho de arena de 30 cm. de espesor total, colocación y prueba.	
		Mano de obra.....	3,19
		Maquinaria	0,90
		Resto de obra y materiales.....	60,57
		TOTAL PARTIDA.....	64,66
10.01.02	m	Tubería PVC. Ø500 mm. arena. Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 500 mm. de diámetro exterior y 12.3 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso lecho de arena de 35 cm. de espesor total, colocación y prueba.	
		Mano de obra.....	5,08
		Maquinaria	0,99
		Resto de obra y materiales.....	101,14
		TOTAL PARTIDA.....	107,21
10.01.03	m	Tubería PVC. Ø600 mm. arena.	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 600 mm. de diámetro exterior y 12.3 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso lecho de arena de 40 cm. de espesor total, colocación y prueba.	
		Mano de obra.....	5,08
		Maquinaria	0,99
		Resto de obra y materiales.....	108,45
		TOTAL PARTIDA.....	114,52
SUBCAPÍTULO 10.02 ACOMETIDAS			
10.02.01	m	Conducción acometida Ø160	
		Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 160 mm. de diámetro exterior, color naranja-marrón y 4,0 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HM-15 de 35 x 35 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	20,32
		Maquinaria	11,07
		Resto de obra y materiales.....	9,36
		TOTAL PARTIDA.....	40,75
10.02.02	m	Conducción acometida Ø200	
		Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 200 mm. de diámetro exterior, color naranja-marrón y 4,9 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HM-15 de 40 x 40 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	20,32
		Maquinaria	11,76
		Resto de obra y materiales.....	11,27
		TOTAL PARTIDA.....	43,35
10.02.03	ud	Sustitución parte fija acometida existente.	
		Sustitución de parte fija de conexión al alcantarillado de acometida existente de 160 o 200 mm. de diámetro, integrada por demolición completa de la acometida antigua, construcción de nueva arqueta de hormigón HM-15 con losa armada practicable sobre tubería general de cualquier diámetro y pieza, a base de junta de goma tipo EPDM con abrazaderas de acero inoxidable, para conexión de la tubería de salida de la vivienda con la de acometida, incluso obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.	
		Mano de obra.....	586,77
		Maquinaria	32,65
		Resto de obra y materiales.....	99,37
		TOTAL PARTIDA.....	718,79
SUBCAPÍTULO 10.03 CONEXIONES Y TAPONAMIENTOS			
10.03.01	ud	Desconexión tubería y reposición existente 250<400mm.	
		Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	
		Mano de obra.....	520,97
		Maquinaria	97,93
		Resto de obra y materiales.....	37,13
		TOTAL PARTIDA.....	656,03
SUBCAPÍTULO 10.04 POZOS DE REGISTRO			
10.04.01	ud	Anillo pozo pref. HA-40 h=0,50m. Ø120 colocado obra	
		Anillo pozo pref. HA-40, altura 0,50m. Ø120, colocado en obra, incluido taladros para colocación de pates y rejuntado con mortero M 30.	
		Mano de obra.....	33,70
		Maquinaria	18,03
		Resto de obra y materiales.....	45,77
		TOTAL PARTIDA.....	97,50
10.04.02	ud	Parte fija pozo Ø120 cm. y tronco cono prefabricado.	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HM-30 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón HA-40 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-15, rejuntado de piezas con mortero M-30, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	
		Mano de obra..... Maquinaria Resto de obra y materiales.....	342,32 138,31 721,62
		TOTAL PARTIDA.....	1.202,25
SUBCAPÍTULO 10.05 LIMPIEZA			
10.05.01	m	Limpieza tubería saneamiento. Limpieza de conducción de saneamiento, de cualquier diámetro y material mediante camión auto-aspirante impulsor de agua a presión, incluso carga y transporte a vertedero de los productos resultantes.	
		Maquinaria Resto de obra y materiales.....	0,83 0,05
		TOTAL PARTIDA.....	0,88
SUBCAPÍTULO 10.06 INSPECCION			
10.06.01	ud	Desplazamiento equipo inspección visual. Canon de desplazamiento a pie de obra de equipo móvil de TV, video grabador, medios auxiliares y humanos necesarios para inspección de tubería de alcantarillado.	
		Maquinaria Resto de obra y materiales.....	589,70 35,38
		TOTAL PARTIDA.....	625,08
10.06.02	m	Inspección TV tubería alcantarillado. Inspección de tubería de alcantarillado colocada en obra mediante equipo de TV, incluso informe técnico completo y grabación en cinta de video del recorrido inspeccionado.	
		Mano de obra..... Resto de obra y materiales.....	1,20 0,07
		TOTAL PARTIDA.....	1,27
SUBCAPÍTULO 10.07 SUMIDEROS			
10.07.01	ud	Sumidero sencillo C-250 425x265 mm. Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta de hormigón HM-20 "in situ" de 425 x 265 ó 400 x 260 mm. de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.	
		Mano de obra..... Resto de obra y materiales.....	80,48 32,53
		TOTAL PARTIDA.....	113,01
10.07.02	m	Sumidero corrido D-400 a=200 mm. Sumidero corrido clase D-400 según EN-124 compuesto por canalillo de 200 mm. de anchura mínima interior, prefabricado de hormigón con fibras de vidrio, con o sin pendiente incorporada, con cantoneras integradas de acero galvanizado, más rejilla antideslizante de fundición dúctil (ran. 20 mm.) con fijación por tornillos inox. Incluso apertura de caja y excavaciones complementarias, nivelación, asiento y refuerzo de hormigón HM-15, colocación, cortes, rejuntado y parte proporcional de piezas especiales, pequeño material y obra complementaria de conexión a pozo de registro.	
		Mano de obra..... Maquinaria Resto de obra y materiales.....	11,18 15,63 129,62
		TOTAL PARTIDA.....	156,43
10.07.04	ud	Sumidero buzón 85x85 cm.	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Sumidero de buzón C-250 según EN-124 de dimensiones 85 x 85 cm, compuesto por arqueta de hormigón HM-20 "in situ" y marco, reja y tapa de fundición dúctil, colocación a la rasante definitiva incluso demoliciones, elementos metálicos auxiliares, obras de tierra, rejuntado y terminación.	
		Mano de obra.....	80,48
		Resto de obra y materiales.....	188,47
		TOTAL PARTIDA.....	268,95
10.07.03	m	Acometida sumidero tub. PVC.	
		Acometida al alcantarillado de sumidero con tubería de P.V.C., color teja, DN-200 y 4,9 mm. de espesor envuelta en prisma de hormigón HM-15 de 45 x 45 cm., incluso obras de tierra y fábrica, totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	35,94
		Maquinaria	1,68
		Resto de obra y materiales.....	14,66
		TOTAL PARTIDA.....	52,28
CAPÍTULO 11 SEMAFORIZACIÓN			
SUBCAPÍTULO 11.01 CANALIZACIONES			
11.01.01	m	Canalización semafórica calzada 4xØ110	
		Canalización semafórica en calzada constituida por 4 tuberías de PVC DN-110, PN-6 de 2.70 mm. de espesor, envueltas en un prisma de hormigón HM-20, de 45 x 45 cm., incluso obras de tierra y fábrica, malla de señalización y mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada, excepto demolición y reposición de pavimento, en su caso.	
		Mano de obra.....	14,23
		Maquinaria	5,73
		Resto de obra y materiales.....	30,06
		TOTAL PARTIDA.....	50,02
11.01.02	ud	Conexiones y programación	
		TOTAL PARTIDA.....	500,00
SUBCAPÍTULO 11.02 ARQUETAS			
11.02.01	ud	Arqueta semáforo 60x60x90 cm.	
		Arqueta para semáforos de 60 x 60 x 90 cm. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-30 en masa, resistente a sulfatos, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica, capa filtrante de grava de 20 cm. de espesor y orificios para tuberías, totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	52,37
		Resto de obra y materiales.....	148,48
		TOTAL PARTIDA.....	200,85
SUBCAPÍTULO 11.03 CIMENTACIONES			
11.03.01	ud	Cimentación semáforo columna 70x70x80 cm.	
		Cimentación para columna de semáforos, de hormigón HM-20, de 70 x 70 x 80 cm. de dimensiones mínimas, incluyendo obras de tierra y fábrica, tubería y codo de PVC y pernos de anclaje, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	15,99
		Maquinaria	7,82
		Resto de obra y materiales.....	54,88
		TOTAL PARTIDA.....	78,69
SUBCAPÍTULO 11.04 SEMAFOROS			
11.04.01	ud	REUBICACIÓN SEMÁFORO EXISTENTE	
		Reubicación de semáforo de regulación de tráfico y peatones existente, incluso conexiones eléctricas y a red, manteriales, puesta en marcha y desconexiones, completamente funcional.	
		Mano de obra.....	82,40
		Resto de obra y materiales.....	4,94
		TOTAL PARTIDA.....	87,34
11.04.02	ud	POSTE BRAZO LARGO SEMAFORO	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suministro y montaje poste de brazo largo para semáforo de regulación del tráfico y peatones, incluso conexiones eléctricas y a red, manteriales, puesta en marcha y desconexiones, completamente funcional.	
		Mano de obra.....	10,16
		Resto de obra y materiales.....	212,61
		TOTAL PARTIDA.....	222,77
11.04.03	ud	POSTE BACULO SENCILLO SEMAFORO Suministro y montaje de poste báculo sencillo para semáforo de regulación de tráfico y peatones, incluso conexiones eléctricas y a red, manteriales, puesta en marcha y desconexiones, completamente funcional.	
		Mano de obra.....	10,16
		Resto de obra y materiales.....	159,61
		TOTAL PARTIDA.....	169,77
11.04.04	ud	SEMAFORO 3 COLORES LED AYTO.ZARAGOZA + SOPORTE Suministro y montaje de semáforo de regulación de tráfico 3 colores, incluso conexiones eléctricas y a red, manteriales, puesta en marcha y desconexiones, completamente funcional.	
		Mano de obra.....	10,16
		Resto de obra y materiales.....	170,21
		TOTAL PARTIDA.....	180,37
11.04.05	ud	SEMAFORO LED PEATONES AYTO. ZARAGOZA + SOPORTE Suministro y montaje de semáforo de regulación peatones tipo LED, incluso conexiones eléctricas y a red, manteriales, puesta en marcha y desconexiones, completamente funcional.	
		Mano de obra.....	10,16
		Resto de obra y materiales.....	149,01
		TOTAL PARTIDA.....	159,17
11.04.06	ud	VARIOS. CAMARAS, SENSORES, ETC...	
		TOTAL PARTIDA.....	300,00
CAPÍTULO 12 IMPERMEABILIZACION			
12.01	m2	IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA m2. Impermeabilización de cubierta, de altas prestaciones, de poliurea en caliente 100% pura, sobre soporte de hormigón existente. LOTUM / LMNavarro. Sobre un sustrato limpio de hormigón, preparación del sustrato, aplicación de doble capa de imprimación Lotumprimer Poliurea y posterior aplicación de Poliurea en caliente tipo Lotumroof Poliurea en un rendimiento medio aprox 2kg/m2. Incluso limpieza y preparación del soporte. Listo para recibir el acabado de aglomerado asfáltico. Incluso solapes verticales sobre muro de hormigón. Incluso solapes con láminas de impermeabilización existentes en plaza de Salamero. Incluso impermeabilización de rampas. Medido en proyección horizontal y vertical. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirecto. Incluso cualquier trabajo, material y equipos necesarios para la correcta y completa ejecución según normativa vigente y DF.	
		Mano de obra.....	1,17
		Resto de obra y materiales.....	4,10
		TOTAL PARTIDA.....	5,27
12.02	m	JUNTA DILATACION EN CALZADA ml. Ejecucion de junta de dilatacion de elevadas propiedades de durabilidad, resistencia y elasticidad tipo SORIGUE FIRMASTIC. Junta de mezcla bituminosa de altas prestaciones formulada especialmente para soportar los esfuerzos propios de las juntas de dilatación de puentes y tramos con trafico pesado.	
		Mano de obra.....	0,50
		Resto de obra y materiales.....	11,51

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			12,01
12.03	m	JUNTA DILATACION SECUNDARIA	
		ml. Colocacion de banda butilflex en forma de bucle y adherido por sus laterales con masilla de alta adherencia tipo Lotum Elastosteel. Posteriormente se colocará un cordón de prolipropileno dentro del bucle, colocando nueva lamina de butilflex sellando dicha junta. Completamente ejecutado por empresa especializada. Según detalles cosntructivos. Incluso cualquier trabajo material y equipo necesario para la correcta y completa ejecución.	
		Mano de obra.....	0,42
		Resto de obra y materiales.....	10,10
TOTAL PARTIDA.....			10,52
CAPÍTULO 13 PLANTACIONES			
SUBCAPÍTULO 13.01 ARBOLADO			
13.01.01	ud	Plantación de Acer platanoides	
		Plantación de Acer platanoides, de 16-18 cm. a raíz desnuda, incluso excavación de hoyo de 1,20x1,20x1,20 m. con medios manuales y primer riego.	
		Mano de obra.....	18,37
		Resto de obra y materiales.....	43,48
TOTAL PARTIDA.....			61,85
SUBCAPÍTULO 13.02 ARBUSTIVAS			
13.02.01	m2	Plantación arbustivas	
		Plantación de plantas arbustivas con tres tallos como mínimo, en maceta, incluso excavación de hoyo y primer riego. Especies según memoria de proyecto.	
		Mano de obra.....	2,23
		Resto de obra y materiales.....	12,85
TOTAL PARTIDA.....			15,08
SUBCAPÍTULO 13.03 TRASPLANTE Y PROTECCIÓN			
13.03.01	ud	Protección árbol contorno.	
		Protección de árbol en su contorno mediante capa textil y madera, completamente cubierto en su tronco hasta una altura mínima de 2 metros, incluso colocación y retirada al finalizar las obras.	
		Mano de obra.....	22,28
		Resto de obra y materiales.....	25,84
TOTAL PARTIDA.....			48,12
13.03.02	m²	Geotextil protección.	
		Geotextil de protección, con gramaje 200 gr/m2, suministro y colocación.	
		Mano de obra.....	3,33
		Resto de obra y materiales.....	1,18
TOTAL PARTIDA.....			4,51
13.03.03	ud	Retirada arbusto a mano.	
		Retirada de arbusto a mano, incluso carga y transporte a vertedero.	
		Mano de obra.....	5,33
		Maquinaria	0,41
		Resto de obra y materiales.....	0,34
TOTAL PARTIDA.....			6,08
13.03.04	ud	Tutor 3 pies madera.	
		Suministro y colocación de tutor de 3 pies de madera torneada tratada en autoclave mediante sistema BETHELL, clase de riesgo 4, según norma europea UNE-EN 335:2013; compuesto por 3 postes verticales de 2,5 m de longitud y 6,5 cm de diámetro, 3 travesaños de 0,5 m x 6 cm de diámetro, así como p.p. de cincha para sujeción del árbol.	
		Mano de obra.....	6,41
		Resto de obra y materiales.....	50,33
TOTAL PARTIDA.....			56,74

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 13.04 RIEGO			
13.04.01	m	Conducción riego por goteo DN 20. Conducción de agua para riego por goteo compuesta por tubería PE-40 DN-20 PN-10, incluso apertura manual de zanja de 20 x 15 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, envuelta en arena de 15 cm. de espesor, compactación, y parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	
		Mano de obra.....	3,59
		Maquinaria	0,20
		Resto de obra y materiales.....	1,45
		TOTAL PARTIDA.....	5,24
13.04.02	ud	Riego por goteo alcorques tubería polietileno Ø16 mm. Riego por goteo en alcorques formado por tubería de polietileno de color marrón de Ø16 mm. de diámetro exterior y cuatro goteros incorporados autocompensantes, incluso piezas especiales, completamente colocada según detalle de planos y en servicio.	
		Mano de obra.....	6,99
		Resto de obra y materiales.....	3,50
		TOTAL PARTIDA.....	10,49
13.04.03	m	Riego por goteo tubería polietileno Ø16 mm. Riego por goteo formado por tubería de polietileno de color marrón de Ø16 mm. de diámetro exterior con goteros incorporados autocompensantes, incluso piezas especiales, completamente colocada según detalle de planos y en servicio.	
		Mano de obra.....	3,66
		Resto de obra y materiales.....	2,29
		TOTAL PARTIDA.....	5,95
13.04.04	ud	EQUIPAMIENTO LINEA RIEGO INICIO GOTEROS UD. Equipamiento para inicio línea de riego por goteros, formado por electroválvula de fibra de vidrio de 1" Rainbird 100-PESB o similar, con regulador de caudal, purgador y solenoide, filtro regulador de presión autolimpiante PRF RainBird o similar, llave de corte de esfera 1" y ventosa 1". Incluso suministro e instalación de arqueta HDPE en zona verde Incluso accesorios de montaje del conjunto. Medida la unidad instalada y probada. Incluso obras de tierra Incluso parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos, seguridad y salud, gestión de residuos y control de calidad. Incluso cualquier trabajo, material y equipos necesarios para la correcta y completa ejecución según normativa vigente y DF.	
		TOTAL PARTIDA.....	50,00
13.04.05	ud	EQUIPAMIENTO LINEA RIEGO FIN GOTEROS UD. Equipamiento para fin línea de riego por goteros, formado por válvula de lavado de línea de goteros 16A-FDV de Rainbird o similar. Medida la unidad instalada y probada. . Incluso obras de tierras. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos, seguridad y salud, gestión de residuos y control de calidad. Incluso cualquier trabajo, material y equipos necesarios para la correcta y completa ejecución según normativa vigente y DF.	
		TOTAL PARTIDA.....	50,00
13.04.06	ud	PROGRAMADOR SERIE TBOS 4 EST, CAJA + MODULO RADIO+ Ud. Caja de conexión TBOS marca Rain Bird, para 4 estaciones, para transmisión de programas mediante consola de programación Universal TBOS. Medida la unidad completamente equipada con módulo TBOS radio+, relé de conexión, solenoide, pila alcalina de 9V y sensor de lluvia. Conexión a electroválvulas y probada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos, seguridad y salud, gestión de residuos y control de calidad. Incluso cualquier trabajo, material y equipos necesarios para la correcta y completa ejecución según normativa vigente y DF.	
		TOTAL PARTIDA.....	350,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.04.07	ud	CONSOLA DE PROGRAMACIÓN UNIVERSAL TBOS Ud. de consola de programación Universal TBOS de Rain Bird. Programación por infrarrojos y vía radio para todas las cajas de conexión TBOS. Pantalla de LCD, dimensiones: altura 15,75 cm, ancho 7,35cm, profundidad 3,85 cm. Temperatura de funcionamiento desde 0 a 55 °C. Funcionamiento con pilas de 9V. Conexiónada y probada. Incluso programación inicial de todos los equipos Incluso parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos, seguridad y salud, gestión de residuos y control de calidad. Incluso cualquier trabajo, material y equipos necesarios para la correcta y completa ejecución según normativa vigente y DF.	
		TOTAL PARTIDA.....	400,00
13.04.08	ud	ARQUETA RECTANGULAR HDPE 43,5x30 cm Ud. arqueta de HDPE verde rectangular, Rainbird o similar, dimensiones 43,5 x 30 cm, altura 31 cm. Con tapa, tornillo de cierre y fondo de gravas, colocada. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos, seguridad y salud, gestión de residuos y control de calidad. Incluso cualquier trabajo, material y equipos necesarios para la correcta y completa ejecución según normativa vigente y DF.	
		TOTAL PARTIDA.....	56,00
13.04.09	ud	ARQUETA CIRCULAR HDPE D25-33,5 cm Ud. arqueta de HDPE verde circular, Rainbird o similar, diámetro inferior 33.5 cm y superior 25 cm, altura 26,5 cm. Con tapa, tornillo de cierre y fondo de gravas, colocada. Incluso obras de tierra Incluso parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos, seguridad y salud, gestión de residuos y control de calidad. Incluso cualquier trabajo, material y equipos necesarios para la correcta y completa ejecución según normativa vigente y DF.	
		TOTAL PARTIDA.....	56,30
13.04.10	ud	EQUIPAMIENTO LINEA RIEGO INICIO GOTEROS D32 UD. Equipamiento para inicio línea de riego por goteros, formado por electroválvula de fibra de vidrio de 1 1/2" Rainbird 100-PESB o similar, con regulador de caudal, purgador y solenoide, filtro regulador de presión autolimpiante PRF RainBird o similar, llave de corte de esfera 1 1/2" y ventosa 1 1/2". Incluso suministro e instalación de arquetas HDPE en zona verde Incluso accesorios de montaje del conjunto. Medida la unidad instalada y probada. Incluso obras de tierra Incluso parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos, seguridad y salud, gestión de residuos y control de calidad. Incluso cualquier trabajo, material y equipos necesarios para la correcta y completa ejecución según normativa vigente y DF.	
		TOTAL PARTIDA.....	45,00
13.04.11	ud	VALVULAS ANTIRETORNO ud Valvulas antiretorno de diferentes diametros. Según esquemas. Incluso accesorios de montaje del conjunto. Medida la unidad instalada y probada. Incluso obras de tierra Incluso parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos, seguridad y salud, gestión de residuos y control de calidad. Incluso cualquier trabajo, material y equipos necesarios para la correcta y completa ejecución según normativa vigente y DF.	
		TOTAL PARTIDA.....	25,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 14 MOBILIARIO URBANO			
14.01	ud	Banco sencillo pies fund. dúctil y tablonos mad. trop. Banco sencillo, tipo municipal, fabricado con pies de fundición dúctil y tablonos de madera tropical, colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes, pintura, montaje e instalación totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	21,82
		Resto de obra y materiales.....	532,02
		TOTAL PARTIDA.....	553,84
14.02	ud	Papelera metálica municipal 62 l. Papeler metálica, tipo municipal, con cubo de 62 litros de capacidad, fabricado en chapa de acero zincado de 2mm., colocada en obra, incluso obras de tierra, anclajes y poste de sujeción, según modelo.	
		Mano de obra.....	14,22
		Resto de obra y materiales.....	906,02
		TOTAL PARTIDA.....	920,24
14.03	ud	Módulo aparcabicicletas acero inox. Módulo de aparcabicicletas de acero inoxidable, según detalles, valido para 8 bicicletas, de 900mm. de altura total, empotrado 200 mm., fijado al suelo con zapatas de hormigón de 20x20x30 cm., incluso elementos auxiliares de instalación totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	17,45
		Resto de obra y materiales.....	748,17
		TOTAL PARTIDA.....	765,62
CAPÍTULO 15 SEÑALIZACIÓN			
SUBCAPÍTULO 15.01 HORIZONTAL			
15.01.01	m	Línea señalización vial a=10cm Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm. de anchura, realizada con material de larga duración "spray termoplástico en caliente" o bien "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	
		Mano de obra.....	0,49
		Maquinaria	0,14
		Resto de obra y materiales.....	0,55
		TOTAL PARTIDA.....	1,18
15.01.02	m	Línea señalización vial a=20cm Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 20 cm. de anchura, realizada con material de larga duración "spray termoplástico en caliente" o bien "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	
		Mano de obra.....	0,70
		Maquinaria	0,27
		Resto de obra y materiales.....	1,08
		TOTAL PARTIDA.....	2,05
15.01.03	ud	Marca vial "ceda el paso". Pintado de marca de señalización vial de CEDA el PASO de 1,20 x 3,60 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	
		Mano de obra.....	9,50
		Maquinaria	20,65
		Resto de obra y materiales.....	9,18
		TOTAL PARTIDA.....	39,33
15.01.04	ud	Flecha vial "de frente". Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	

CUADRO DE PRECIOS 02
PROYECTO DE OBRAS ORDINARIAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	8,70
		Maquinaria	17,21
		Resto de obra y materiales.....	6,83
		TOTAL PARTIDA.....	32,74
15.01.05	ud	Flecha vial "izda"o"dcha". Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "izquierda" o "derecha" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	
		Mano de obra.....	11,09
		Maquinaria	23,40
		Resto de obra y materiales.....	8,16
		TOTAL PARTIDA.....	42,65
15.01.06	ud	Flecha vial "mixta". Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "frente-izda." o "frente-dcha." de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	
		Mano de obra.....	15,06
		Maquinaria	27,54
		Resto de obra y materiales.....	12,71
		TOTAL PARTIDA.....	55,31
15.01.07	m²	Cebreado isleta. Cebreado de isleta mediante pintado de líneas paralelas de señalización vial de 40 cm. de anchura e interdistancias de 100 cm., realizado con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, medida la superficie bruta cebreada excepto línea perimetral, totalmente acabado.	
		Mano de obra.....	2,20
		Maquinaria	6,88
		Resto de obra y materiales.....	1,58
		TOTAL PARTIDA.....	10,66
15.01.08	ud	Flecha vial "izda-de frente". Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de INCORPORACIÓN a carril de la izquierda "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	
		Mano de obra.....	10,37
		Maquinaria	17,21
		Resto de obra y materiales.....	7,01
		TOTAL PARTIDA.....	34,59
15.01.09	m²	Paso de peatones. Cebreado de paso de peatones pintado de líneas paralelas de señalización vial de 50 cm. de anchura e interdistancias de 50 cm., realizado con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, medida la superficie bruta cebreada excepto línea perimetral, totalmente acabado.	
		Mano de obra.....	2,20
		Maquinaria	6,88
		Resto de obra y materiales.....	1,90
		TOTAL PARTIDA.....	10,98

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 15.02 VERTICAL			
15.02.01	ud	Señal triangular 900 mm. Señal vertical de circulación de acero, triangular de 600 mm. de lado, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	
		Mano de obra.....	11,28
		Resto de obra y materiales.....	66,40
		TOTAL PARTIDA.....	77,68
15.02.02	ud	Señal circular 600 mm. Señal vertical de circulación de acero, circular de 600 mm de diametro, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	
		Mano de obra.....	11,28
		Resto de obra y materiales.....	64,11
		TOTAL PARTIDA.....	75,39
15.02.03	ud	Señal octogonal 600 mm. Señal vertical de circulación de acero, octogonal de 600 mm, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	
		Mano de obra.....	11,28
		Resto de obra y materiales.....	63,06
		TOTAL PARTIDA.....	74,34
15.02.04	m	Poste perfil rectangular 80X40X2 mm. Poste de perfil rectangular de 80x40x2 mm. de acero galvanizado, incluso cimentación y reposiciones.	
		Mano de obra.....	20,89
		Resto de obra y materiales.....	12,20
		TOTAL PARTIDA.....	33,09
CAPÍTULO 16 PROYECTO DE ALUMBRADO PÚBLICO			
5674	PA	Proyecto de Alumbrado Público	
		TOTAL PARTIDA.....	100.525,60
CAPÍTULO 17 EDIFICACIONES EN URBANIZACIÓN			
17.01	ud	DESMONTAJE CASETON VENTILACIÓN ud. Desmontaje y acopio de caseton existente en plaza Salamero de superficie aproximada en planta de 26 m2, como previsión para ventilación de garaje. Los casetones estan compuesto de estructura metalica, fachadas de vidrio traslucido y cubeirta de chapa plegada. Se incluye el desmontaje y retirada compelta de los caseton con aprovechamiento de materiales para su instalación de los 2 neuvos casetones a ejecutar en el proyecto. Es decir, podran reutilizarse estos materiales para la ejecución de los 2 casetones de la obra.	
		Mano de obra.....	47,24
		Resto de obra y materiales.....	2,83
		TOTAL PARTIDA.....	50,07
01.16	m2	DEMOLICIÓN DE PARTERRE	
		Mano de obra.....	21,19
		Maquinaria	9,24
		Resto de obra y materiales.....	1,83
		TOTAL PARTIDA.....	32,26
17.02	m2	DEMOLICIÓN CONSTRUCCIÓN DE FÁBRICA VENTILACIÓN PARA ASCENSOR	
		Mano de obra.....	93,09
		Maquinaria	17,03
		Resto de obra y materiales.....	6,61
		TOTAL PARTIDA.....	116,73

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.03	ud	CERRAMIENTO Y CUBRICION ASCENSOR ACCESO AVENIDA CÉSAR AUGUSTO Estructura de cerramiento y cubrición de núcleos de comunicaciones con ascensor y/o escaleras de 5 metros de largo, 2,5 de ancho y 3,5 metros de altura. El cerramiento se realizará por los cuatro lados del rectángulo y por la cubierta. El diseño sera identico al los existentes en la plaza Salamero con cerramientos acristalados sobres estructura y bastidores de estructura de acero y cubierta de chapa plegada de acero. Incluso puertas automaticas de vidrio. Completamente ejecutado. Incluso pavimetnación interior.	
		TOTAL PARTIDA.....	22.200,00
17.04	ud	CERRAMIENTO Y CUBRICION ASCENSOR ACCESO PLAZA SALAMERO Estructura de cerramiento y cubrición de núcleos de comunicaciones con ascensor y/o escaleras de 5 metros de largo, 2,5 de ancho y 3,5 metros de altura. El cerramiento se realizará por los cuatro lados del rectángulo y por la cubierta. El diseño sera identico al los existentes en la plaza Salamero con cerramientos acristalados sobres estructura y bastidores de estructura de acero y cubierta de chapa plegada de acero. Incluso puertas automaticas de vidrio. Completamente ejecutado. Incluso pavimetnación interior.	
		TOTAL PARTIDA.....	20.750,00
17.05	m2	REPOSICION Y EJECUCION DE PARTERRE En las zonas donde existian casetones de ventilacion a retirar se repondrán completamente los parterres de jardineria según los existentes para reponer la plaza sin estos casetones de ventilacion. Si bien en estos parterres será necesario ejecutar en la zona central salidas de ventilación de superficie minima de 4 m2 conformado por forrado del heuco con ladrillo gero de hormifon, rejillas de ventilación lateral de lamas de acero tipo Z y cubrición superior con forjado de chapa colaborante. Incluso impermeabilizacion de la misma con poliuretano o poliurea. Compeltamente ejecutado.	
		TOTAL PARTIDA.....	127,96
17.06	ud	VENTILACION SOTANO ZONA CARGA ULTRARRAPIDA ud. Ejecución de hueco en forjado de losa existente para ventilación de zona de carga de vehiculos ultrarrapida. Incluyendo corte del forjado, retirada de revestimientos superiores y zoans de parterre para conformar una chimenea a instalar integrada entre la vegetación de los parterres. Completamente ejecutado. Incluso reposición de parterre y vegetación.	
		TOTAL PARTIDA.....	2.750,00
CAPÍTULO 18 MOVILIDAD URBANA			
18.01	PA	MOVILIDAD URBANA. DESVIOS TRAFICO PA. Consideración de los trabajos para desviar el trafico durante la ejecución de las obras ordinarias, incluyendo semaforización, señalización horizontal, vertical, marcas viales, vallas, etc... Todo lo necesario según las prescripciones del Servicio de Movilidad.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.500,00
CAPÍTULO 19 ANALISIS Y ENSAYOS			
SUBCAPÍTULO 19.01 RELLENOS			
19.01.01	ud	Análisis granulométrico (UNE 103101) Análisis granulométrico (UNE 103101)	
		Resto de obra y materiales.....	49,85
		TOTAL PARTIDA.....	49,85
19.01.02	ud	Análisis de equivalente de arena. (UNE EN 933-8) Análisis de equivalente de arena. (UNE EN 933-8)	
		Resto de obra y materiales.....	32,67
		TOTAL PARTIDA.....	32,67
19.01.03	ud	ensayo límites ATTERBERG (UNE 103103 y 103104) Ensayo límites de ATTERBERG (UNE 103103 y 103104)	
		Resto de obra y materiales.....	45,79
		TOTAL PARTIDA.....	45,79
19.01.04	ud	Ensayo próctor modificado (UNE 103501) Ensayo próctor modificado (UNE 103501).	
		Resto de obra y materiales.....	86,07
		TOTAL PARTIDA.....	86,07
19.01.05	ud	Ensayo C.B.R. (UNE 103502)	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Ensayo C.B.R. (UNE 103502)	
		Resto de obra y materiales.....	137,59
		TOTAL PARTIDA.....	137,59
19.01.06	ud	ensayo densidad y humedad	
		Ensayo de densidad y humedad "in situ".	
		Resto de obra y materiales.....	28,04
		TOTAL PARTIDA.....	28,04
SUBCAPÍTULO 19.02 HORMIGONES Y MORTEROS			
19.02.01	ud	ensayo comp. hormigón (5)	
		Ensayo de resistencia a compresión de una serie de cinco probetas cilíndricas de hormigón. In- cluso toma de muestras, medida de asiento cono Abrams, fabricación y curado y refrentado y ro- tura de, al menos, cuatro probetas (UNE EN 12390-2 y 3)	
		Resto de obra y materiales.....	69,01
		TOTAL PARTIDA.....	69,01
SUBCAPÍTULO 19.03 PREFABRICADOS HORMIGÓN			
19.03.01	ud	Ensayo de absorción de agua bordillos de hormigón (UNE EN 1340)	
		Ensayo determinación del coeficiente de absorción de agua en bordillos de hormigón (UNE EN 1340).	
		Resto de obra y materiales.....	79,61
		TOTAL PARTIDA.....	79,61
19.03.02	ud	Ensayo caract. dimensionales bordillos de hormigón. (UNE EN 1340	
		Ensayo de características dimensionales bordillos de hormigón (espesores, alabeos, capas, etc.) (UNE EN 1340)	
		Resto de obra y materiales.....	61,37
		TOTAL PARTIDA.....	61,37
SUBCAPÍTULO 19.04 MEZCLAS BITUMINOSAS			
19.04.01	ud	Análisis de contenido en betún. (UNE EN 12697-1)	
		Análisis de contenido en betún. (UNE EN 12697-1)	
		Resto de obra y materiales.....	65,31
		TOTAL PARTIDA.....	65,31
19.04.02	ud	Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa	
		Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa. (UNE EN 12697-2)	
		Resto de obra y materiales.....	51,95
		TOTAL PARTIDA.....	51,95
19.04.03	ud	Ensayo contenido en huecos mezcla bituminosa (UNE EN 12697-8)	
		Ensayo para determinación del contenido en huecos UNE EN 12697-8, densidad máxima UNE EN 12697-5 y densidad aparente UNE EN 12697-6.	
		Resto de obra y materiales.....	159,04
		TOTAL PARTIDA.....	159,04
19.04.04	ud	Extracción de 3 testigos de mezcla bituminosa.	
		Extracción de tres (3) testigos de mezcla bituminosa en ejecución y densidad UNE EN 12697-6 y espesor UNE EN 12697-36	
		Resto de obra y materiales.....	241,36
		TOTAL PARTIDA.....	241,36
SUBCAPÍTULO 19.05 PINTURAS			
19.05.01	ud	Ensayo de capa seca de pintura	
		Ensayo de capa seca de pintura con cuatro determinaciones.	
		Resto de obra y materiales.....	82,68
		TOTAL PARTIDA.....	82,68
19.05.02	ud	Ensayo de adherencia de pinturas	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Ensayo para determinación de adherencia de pinturas.	
		Resto de obra y materiales.....	41,34
		TOTAL PARTIDA.....	41,34

CAPÍTULO 20 GESTION DE RESIDUOS OBRAS ORDINARIAS

20.01	ud	Estudio de Gestión de Residuos	
		Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.	
		TOTAL PARTIDA.....	2.280,00

CAPÍTULO 21 SEGURIDAD Y SALUD OBRAS ORDINARIAS

21.01	ud	Estudio de Seguridad y Salud	
		Según Anejo de Estudio de Seguridad y Salud.	
		TOTAL PARTIDA.....	32.045,86