



MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROTECCIÓN Y PUESTA EN VALOR DE LA
MURALLA ROMANA LANUZA

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA

UNIDAD: OFICINA DE PROYECTOS DE ARQUITECTURA

DOCTOR ARQUITECTO: JOSE JAVIER GALLARDO ORTEGA

JUNIO / 2019

18-052-CHI MURALLA CESAR AUGUSTO-LANUZA REHAB-P1



Zaragoza

AYUNTAMIENTO

GERENCIA DE URBANISMO

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA

AUXILIARES

(Las menciones genéricas en masculino que aparecen en el presente documento se entenderán referidas también a su correspondiente femenino)

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A01A015	m3	CAL GRASA APAGADA EN PASTA Cal grasa apagada en balsas por el procedimiento de fusión, almacenada en fosas durante 4-5 semanas y suministrada en pasta.			
O01OA060	4,000 h.	Peón especializado	14,66	58,64	
P01CL020	0,385 t.	Cal viva molida a granel Q	69,05	26,58	
P01DW050	0,770 m3	Agua obra	1,11	0,85	
M03C010	4,000 h.	Batidera mecánica fosas apagado	3,56	14,24	
M03C020	336,000 h.	Balsa apagado de cal por fusión	0,26	87,36	
TOTAL PARTIDA.....					187,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

A01L030	m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/3, amasado a mano, s/RC-03.			
O01OA070	2,000 h.	Peón ordinario	14,55	29,10	
P01CC020	0,360 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,19	35,35	
P01DW050	0,900 m3	Agua obra	1,11	1,00	
TOTAL PARTIDA.....					65,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

A01L080	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL-II/A-L 42,5 R Lechada de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, amasado a mano, s/RC-03.			
O01OA070	2,000 h.	Peón ordinario	14,55	29,10	
P01CC140	0,500 t.	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	188,00	94,00	
P01DW050	0,900 m3	Agua obra	1,11	1,00	
TOTAL PARTIDA.....					124,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.			
O01OA070	1,700 h.	Peón ordinario	14,55	24,74	
P01CC020	0,270 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,19	26,51	
P01AA020	1,090 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	18,31	
P01DW050	0,255 m3	Agua obra	1,11	0,28	
M03HH020	0,400 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,70	1,08	
TOTAL PARTIDA.....					70,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

A02C045	m3	MORTERO DE CAL GRASA M-15 0,5mm			
O01OA060	4,700 h.	Peón especializado	14,66	68,90	
A01A015	0,410 m3	CAL GRASA APAGADA EN PASTA	187,67	76,94	
P01AA084	1,538 kg	Arenilla de polvo de mármol	0,10	0,15	
P01DW210	8,980 kg	Pigmentos de tierra natural	2,75	24,70	
P01DW050	0,102 m3	Agua obra	1,11	0,11	
M03HH090	1,000 h.	Batidera mecánica	1,00	1,00	
TOTAL PARTIDA.....					171,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A02S282MC	kg	IMPRIMACIÓN CON COPOLIMEROS DEL ESTER ACIDO ACRILICO Resina de moldeo isoftálica de poliéster, para formulado de imprimación en diluyente de estireno con acelerante de octoato de cobalto al 6% y catalizador de peróxido al 50% , en dosificación 100/40/0,2/2,5 para un tiempo gel en recipiente de 10-30 minutos, comprendiendo formulación según temperaturas previstas de aplicación, suministro de los componentes y aditivos y mezcla en batidora mecánica incluso pérdidas de ejecución, limpieza de utensilios y envasado y etiquetado de la mezcla.			
O01OA040	0,070 h.	Oficial segunda	15,76	1,10	
P33A160	0,700 kg	Resina poliéster isoftálica	4,52	3,16	
P33H290	0,280 l.	Disolvente-diluyente estireno	1,35	0,38	
P33A170	0,033 kg	Acelerador dimetilaniлина	14,44	0,48	
P33A180	0,001 kg	Acelerador octoato cobalto	13,34	0,01	
P33A190	0,017 kg	Catalizador peróxido	8,14	0,14	
P33A200	0,023 kg	Catalizador peróxido benzoico	8,89	0,20	
M03HH090	0,100 h.	Batidora mecánica	1,00	0,10	

TOTAL PARTIDA..... 5,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

A02S284M	kg	PASTA TIXOTROPICA 2,5kg/m2 Resina de moldeo isoftálica de poliéster, para formulado de protección del gel con concentrado de color, agente tixotrópico, parafina, acelerante de octoato de cobalto al 6% y catalizador peróxido al 50% , en dosificación 100/0,8/2/3/0,25/3 para un tiempo gel en recipiente de 10-12 minutos, comprendiendo formulación según temperaturas previstas de aplicación, suministro de los componentes y aditivos y mezcla en batidora mecánica incluso pérdidas de ejecución, limpieza de utensilios y envasado y etiquetado de la mezcla.			
O01OA040	0,070 h.	Oficial segunda	15,76	1,10	
P33A160	0,917 kg	Resina poliéster isoftálica	4,52	4,14	
P33A170	0,043 kg	Acelerador dimetilaniлина	14,44	0,62	
P33A180	0,001 kg	Acelerador octoato cobalto	13,34	0,01	
P33A190	0,022 kg	Catalizador peróxido	8,14	0,18	
P33A200	0,030 kg	Catalizador peróxido benzoico	8,89	0,27	
P33A210	0,013 kg	Agente tixotrópico	3,70	0,05	
P33A270	0,004 kg	Concentrado color pasta estratificados	1,47	0,01	
P33A260	0,027 kg	Concentrado parafínico estratificados	1,97	0,05	
M03HH090	0,100 h.	Batidora mecánica	1,00	0,10	

TOTAL PARTIDA..... 6,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

A05M010	ms	ALQ. M2 ENCOF. MURO 2 CARAS h=3m. Mes alquiler m2 de encofrado de muro 2 caras de 3 m. de altura con panel metálico-fenólico de 3,00x1,00 m. con grapa unión paneles.			
M13EA510	9,990 d.	Panel metálico-fenól. 3,00x1,00	1,00	9,99	
M13EA520	30,000 d.	Grapa unión paneles met.	0,07	2,10	
M13EA530	19,800 d.	Tuerca palomilla	0,01	0,20	
M13EA540	19,800 d.	Placa tuerca palomilla	0,01	0,20	
M13EA550	9,990 d.	Barra dywidag 1,00 m.	0,01	0,10	

TOTAL PARTIDA..... 12,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

A06T050	h.	GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg. Alquiler de grúa torre de 40 m. de flecha y 1.000 kg. de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.			
M02GT250	0,006 ms	Alquiler grúa torre 40 m. 1000 kg.	1.250,00	7,50	
M02GT360	0,006 ms	Contrato mantenimiento	63,00	0,38	
M02GT370	0,006 ms	Alquiler telemando	100,00	0,60	
M02GT320	0,001 ud	Mont/desm. grúa torre 40 m. flecha	3.640,00	3,64	
M02GE050	0,036 h.	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	107,50	3,87	
M02GT380	0,001 ud	Tramo de empotramiento grúa torre	1.300,00	1,30	
E04AB040	0,638 kg	ACERO CORR. PREFOR. B 500 S	1,43	0,91	
E04CM050	0,015 m3	HORM. HA-25/B/20/Ila V. MANUAL	109,24	1,64	

TOTAL PARTIDA..... 19,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



Zaragoza

AYUNTAMIENTO

GERENCIA DE URBANISMO

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA

MATERIALES MANO DE OBRA Y MAQUINARIA

(Las menciones genéricas en masculino que aparecen en el presente documento se entenderán referidas también a su correspondiente femenino)

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
AURBIODECO11	22,000 m2	Pavimento RINOL BIODCOSOL ANTIDESLIZANTE	105,20	2.314,40
			Grupo AUR.....	2.314,40
CONTROL	2.100,000 Eur	Control de calidad	1,00	2.100,00
			Grupo CON.....	2.100,00
GESTIÓNRES	1.100,000 Eur	Gestión de residuos	1,00	1.100,00
			Grupo GES.....	1.100,00
M02GE010	110,750 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	49,75	5.509,81
M02GE040	31,400 h.	Grúa telescópica autoprop. 50 t.	94,00	2.951,60
M02GE050	0,443 h.	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	107,50	47,65
M02GT120	9,628 h.	Grúa torre automontante 20 t/m.	26,58	255,91
M02GT250	0,074 ms	Alquiler grúa torre 40 m. 1000 kg.	1.250,00	92,35
M02GT320	0,012 ud	Mont/desm. grúa torre 40 m. flecha	3.640,00	44,82
M02GT360	0,074 ms	Contrato mantenimiento	63,00	4,65
M02GT370	0,074 ms	Alquiler telemando	100,00	7,39
M02GT380	0,012 ud	Tramo de empotramiento grúa torre	1.300,00	16,01
			Grupo M02.....	8.930,19
M03C010	60,301 h.	Batidera mecánica fosas apagado	3,56	214,67
M03C020	5.065,297 h.	Balsa apagado de cal por fusión	0,26	1.316,98
M03HH020	2,520 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,70	6,80
M03HH090	40,334 h.	Batidera mecánica	1,00	40,33
			Grupo M03.....	1.578,79
M05EN030	7,567 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	51,08	386,53
M05PN010	10,873 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45,08	490,15
M05PN030	0,810 h.	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	50,08	40,56
M05RN030	24,900 h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	33,44	832,66
M05RN060	0,800 h.	Retro-pala con martillo rompedor	47,50	38,00
			Grupo M05.....	1.787,90
M06CH010	3,183 h.	Compresor portátil eléctrico 2 m3/min.	2,36	7,51
M06CM010	2,000 h.	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	1,94	3,88
M06CM030	328,881 h.	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	3,57	1.174,11
M06MI010	31,361 h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,69	53,00
M06MI020	336,349 h.	Martillo manual picador eléctrico 11kg	2,75	924,96
			Grupo M06.....	2.163,46
M07CB010	7,221 h.	Camión basculante 4x2 10 t.	33,06	238,73
M07CB020	15,205 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	39,79	604,99
M07CB030	325,605 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,00	13.675,41
M07CG010	2,750 h.	Camión con grúa 6 t.	49,50	136,13
M07CG020	0,500 h.	Camión con grúa 12 t.	42,98	21,49
M07N060	447,852 m3	Canon de desbroce a vertedero	0,80	358,28
M07N060M	1.397,386 ud	Canon de desbroce a vertedero	0,50	698,69
M07N080	211,175 m3	Canon de tierra a vertedero	0,30	63,35
			Grupo M07.....	15.797,07
M08CA110	4,224 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	29,40	124,17
M08NM010	4,224 h.	Motoniveladora de 135 CV	50,00	211,18
M08RI010	11,200 h.	Pisón vibrante 70 kg.	2,85	31,92
			Grupo M08.....	367,27
M11HV120	19,339 h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	4,75	91,86
M11MM030M	24,900 h.	Motosierra gasol.L.=40cm. 1,32 CV	2,64	65,74
			Grupo M11.....	157,60
M12T020	121,500 h.	Equipo perforador diamante D=100 mm.	3,95	479,93
M12W010	37,467 h.	Equipo chorro aire presión	2,70	101,16
M12W060	107,655 h.	Equipo pulverizador aerográfico	4,39	472,61
			Grupo M12.....	1.053,69
M13CP100	0,648 ud	Puntal telesc. normal 1,75-3,10	15,59	10,09

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
M13EA510	31,637 d.	Panel metálico-fenól. 3,00x 1,00	1,00	31,64
M13EA520	95,005 d.	Grapa unión paneles met.	0,07	6,65
M13EA530	62,703 d.	Tuerca palomilla	0,01	0,63
M13EA540	62,703 d.	Placa tuerca palomilla	0,01	0,63
M13EA550	31,637 d.	Barra dywidag 1,00 m.	0,01	0,32
			Grupo M13.....	49,95
MONDO2564M	148,650 kg	Lamina geotextil antihierbas 140g/m2	0,72	107,03
			Grupo MON.....	107,03
O01OA020	2,534 h.	Capataz	16,34	41,41
O01OA030	1.033,086 h.	Oficial primera	16,76	17.314,52
O01OA040	2,896 h.	Oficial segunda	15,76	45,64
O01OA050	646,474 h.	Ayudante	15,21	9.832,87
O01OA060	895,508 h.	Peón especializado	14,66	13.128,15
O01OA070	3.262,954 h.	Peón ordinario	14,55	47.475,98
O01OA090	47,000 h.	Cuadrilla A	35,54	1.670,38
O01OB010	145,005 h.	Oficial 1ª encofrador	16,83	2.440,43
O01OB020	145,005 h.	Ayudante encofrador	15,79	2.289,63
O01OB030	170,097 h.	Oficial 1ª ferralla	16,83	2.862,73
O01OB040	170,097 h.	Ayudante ferralla	15,79	2.685,83
O01OB070	23,125 h.	Oficial cantero	16,40	379,25
O01OB080	93,300 h.	Ayudante cantero	15,57	1.452,68
O01OB110	130,920 h.	Oficial yesero o escayolista	16,40	2.147,09
O01OB120	120,010 h.	Ayudante yesero o escayolista	15,57	1.868,56
O01OB130	621,809 h.	Oficial 1ª cerrajero	10,97	6.821,24
O01OB140	541,750 h.	Ayudante cerrajero	10,30	5.580,03
O01OB170	19,060 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34	330,50
O01OB230	264,315 h.	Oficial 1ª pintura	16,27	4.300,41
O01OB240	370,041 h.	Ayudante pintura	14,89	5.509,91
O01OB250	74,250 h.	Oficial 1ª vidriería	15,80	1.173,15
O01OB270	0,685 h.	Oficial 1ª jardinería	16,34	11,19
O01OC130	32,910 h.	Especialista preparación resinas	16,50	543,02
O01OC160	1.263,593 h.	Especialista restaurador fachada	16,50	20.849,29
O01OC175	1.507,170 h.	Especialista reintegraciones e injertos	16,50	24.868,31
O01OC270	231,295 h.	Arqueólogo	32,74	7.572,60
O01OC275	4,000 h.	Ayudante de Arqueólogo	22,33	89,32
O01OC280	1,900 h.	Restaurador de piedra	15,36	29,18
			Grupo O01.....	183.313,26
P01AA020	24,591 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	413,12
P01AA083	36,510 t.	Arena 0/5 triturada lavada	12,70	463,68
P01AA084	56,551 kg	Arenilla de polvo de mármol	0,10	5,66
P01AF040	36,000 t.	Zahorra artifi. huso Z-3 DA<25	4,15	149,40
P01AF100MBN	5,760 t.	Piedra canto rodado de marmol macael blanco	400,00	2.304,00
P01AG050M	1,000 m3	Grava 20/40 mm.	13,58	13,58
P01AG130	15,700 m3	Grava 40/80 mm.	22,00	345,40
P01AG150M	208,110 m2	Grava blanca >10 cms	10,00	2.081,10
P01CC020	1,743 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,19	171,17
P01CC140	0,046 t.	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	188,00	8,70
P01CL020	5,804 t.	Cal viva molida a granel Q	69,05	400,77
P01DC010	2,733 l.	Desencofrante p/encofrado metálico	1,61	4,40
P01DW050	26,508 m3	Agua obra	1,11	29,42
P01DW090	780,587 ud	Pequeño material	1,25	975,73
P01DW210	330,186 kg	Pigmentos de tierra natural	2,75	908,01
P01EM290	3,011 m3	Madera pino encofrar 26 mm.	245,46	738,96
P01HA010	26,112 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	83,70	2.185,61
P01HA01030	91,030 m3	Hormigón HA-30/P/20/I central	83,70	7.619,21
P01HA010HIDR	160,000 m3	Hormigón HA-25/P/20/I Hidratado	46,34	7.414,40
P01HA020	0,400 m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	63,10	25,24
P01HA330	55,361 m3	Hormigón HA-30/P/20/Qb(Cem SR) central	97,28	5.385,52
P01HA330M	5,513 m3	Hormigón HA-30/B/20/Ia+Qb(Cem SR) central	65,00	358,31
P01HM010	11,750 m3	Hormigón HM-20/B/20/I central	50,00	587,50

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P01HM020	1,218 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	80,69	98,28
P01LT020	0,250 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	104,17	26,04
P01LT020M	2,520 mud	Ladrillo macizo	104,17	262,51
P01LT020MD	2,240 mud	Ladrillo degradado	140,00	313,60
P01MC010	0,105 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	72,66	7,63
P01MC040	0,792 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	63,58	50,36
P01UC030	7,313 kg	Puntas 20x100	7,21	52,73
Grupo P01.....				33.400,03
P02CVW010	6,385 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,63	35,95
P02EAT040	2,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 70x70cm	15,02	30,04
P02EPA180M	10,000 ud	Anillo poz.ench-camp.circ.HA h=0,33m D=600	75,39	753,90
P02EPA200	1,000 ud	Cono p.ench-camp.circ.HA h=1m D=600/1000	75,39	75,39
P02EPO010	1,000 ud	Tapa circular HA h=60 D=625	6,55	6,55
P02EPW010	5,000 ud	Pates PP 30x25	4,79	23,95
P02RVC100	157,000 m.	Tub.dren. PVC corr.doble SN4 D=200mm	10,75	1.687,75
P02THE150M200	14,000 m.	Tub.HM j.elástica 60kN/m2 D=200mm	10,76	150,64
P02TVC003	21,000 m.	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN4 D=200mm	9,15	192,15
P02TVO310	121,500 m.	Tub.PVC liso multicapa encolado	3,64	442,26
Grupo P02.....				3.398,58
P03AA020	80,551 kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,37	110,35
P03AC200	13.217,160 kg	Acero corrugado B 500 S	0,69	9.119,84
P03AC210	120,350 kg	Acero corrugado B 500 S pref.	0,88	105,91
P03AC220	8,249 kg	Acero co. elab. y arm. B 500 S	1,04	8,58
P03AL005	120,350 kg	Acero laminado A-42b	0,83	99,89
P03AL005M3	15.048,170 kg	Acero inox AISI 304	8,00	120.385,36
P03AL045	120,350 ud	Tuerca acero D=16	0,17	20,46
P03AM030	253,400 m2	Malla 15x15x6 -2,792 kg/m2	1,36	344,62
P03AM070	2,868 m2	Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2	0,99	2,84
P03AT008	1.652,700 kg	Acero en tubo circular	1,10	1.817,97
P03BH140	601,250 ud	Bovedilla h. forj. in-situ 60x20x22	0,93	559,16
P03VS070M	185,000 m.	VIGUETA SEMIRRESISTENT. arm. c.17, 3,70a4,10m.	3,45	638,25
Grupo P03.....				133.213,24
P04RD060	877,600 kg	Mortero cal Texcal Base	0,40	351,04
Grupo P04.....				351,04
P06BG066	33,335 m2	PEAD Danodren	1,00	33,34
P06BG100	83,250 m2	Fieltro geotextil Feltemper-300gr/m2	1,30	108,23
P06BG320	314,000 m2	Fieltro geotextil 125 g/m2	0,78	244,92
P06SL060	83,250 m2	Lám.PVC-P pol.Rhenofol CV 1,2 mm.1,47kg	14,10	1.173,83
P06WA020	5,550 kg	THF	12,40	68,82
P06WA080	462,500 ud	Taco fijación	0,15	69,38
Grupo P06.....				1.698,50
P08XVL040M	117,500 m2	Pavimento similar al existente	20,61	2.421,68
P08XVP230	83,250 m2	Solado p.caliza apomaz.3 cm	54,11	4.504,66
P08XW015	117,500 ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,22	25,85
Grupo P08.....				6.952,18
P10VM020M	10,970 ud	Vierteaguas acero inox	20,00	219,40
Grupo P10.....				219,40
P13BT090120IN	255,000 m.	Barandilla 110 cm. tubo horiz. Inoxidable	300,00	76.500,00
P13EC100M	1,000 ud	Acceso mantenimiento	3.768,51	3.768,51
P13TP020	1.203,500 kg	Palastro 15 mm.	0,72	866,52
Grupo P13.....				81.135,03
P14DS020M15	56,650 m2	Multipact 15+15,1 DG estructural 0.76	180,00	10.197,00
P14KW060	220,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S/305-N	0,90	198,00
Grupo P14.....				10.395,00
P17JC090	19,320 m.	Bajante cobre cuad. 100x100 mm. e=0,6	40,88	789,80

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P17JC390	16,100 ud	Abrazadera cobre cuadr. 100 mm.	4,31	69,39
P17NX010MG	3,000 ud	Gargola acero inox . p.p.piezas	143,00	429,00
P17NX020M	20,125 m.	Canaleta acero inox . p.p.piezas	66,16	1.331,47
Grupo P17.....				2.619,66
P25OU080	31,480 l.	Minio electrolítico	11,28	355,09
Grupo P25.....				355,09
P27EC120M	240,100 ml	Valla obra ex t. segun proyecto	140,92	33.834,89
Grupo P27.....				33.834,89
P28W050	0,228 l.	Herbicida total contra hierbas	14,10	3,22
Grupo P28.....				3,22
P33A160	30,313 kg	Resina poliéster isoftálica	4,52	137,01
P33A170	1,423 kg	Acelerador dimetilanilina	14,44	20,55
P33A180	0,036 kg	Acelerador octoato cobalto	13,34	0,48
P33A190	0,730 kg	Catalizador peróxido	8,14	5,94
P33A200	0,993 kg	Catalizador peróxido benzoico	8,89	8,83
P33A210	0,321 kg	Agente tixotrópico	3,70	1,19
P33A260	0,666 kg	Concentrado parafínico estratificados	1,97	1,31
P33A270	0,099 kg	Concentrado color pasta estratificados	1,47	0,15
P33A400M	36,000 t.	Grava gruesa filtrante	12,43	447,48
P33E010	236,841 l.	Pentaclorofenato sódico acuoso 1	4,64	1.098,94
P33F100M	496,912 l.	Empacos de sepiolita	20,27	10.072,41
P33H290	3,072 l.	Disolvente-diluyente estireno	1,35	4,15
P33H310M	63,436 l.	Tratamiento air-less con siloxanos modificados	3,93	249,30
P33P030	0,036 ud	Materiales fungibles para arqueología	764,42	27,52
P33P210	0,064 ud	Varios material y utillaje	1.084,19	69,39
P33U070	57,593 m2	Fieltro fibra vidrio MAT-120g/m2	2,58	148,59
Grupo P33.....				12.293,23
SEGURIDAD	6.250,000 Eur	Medidas de seguridad	1,00	6.250,00
Grupo SEG.....				6.250,00
UAMELA	2,100 Hr	Ayudante electricista	13,25	27,83
UAMEO1	2,100 Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	34,65
Grupo UAM.....				62,48
UEBTPE160	210,000 ml	Tubo PVC flexible para enterrar y acces. de 160 mm	7,17	1.505,70
Grupo UEB.....				1.505,70
Resumen				
Mano de obra.....				179.824,90
Materiales.....				329.317,80
Maquinaria.....				30.055,98
Otros.....				9.450,00
TOTAL				548.507,87



Zaragoza

AYUNTAMIENTO

GERENCIA DE URBANISMO

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

(Las menciones genéricas en masculino que aparecen en el presente documento se entenderán referidas también a su correspondiente femenino)

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO A01 DESMONTADO BASE MURO DE CIERRE DE MURALLAS A C/ MURALLAS ROMANAS						
R03RP010	m2		DESMONTADO ZÓCALOS LOSAS DE PIEDRA			
			Desmontado de zocalo de piedra, mediante picadores electricos (no emplear martillos de percusion por aire comprimido), incluso carga y transporte de escombros a vertedero y medios auxiliares.			
O01OA060	2,800	h.	Peón especializado	14,66	41,05	
O01OA070	2,000	h.	Peón ordinario	14,55	29,10	
M06MI020	0,810	h.	Martillo manual picador eléctrico 11kg	2,75	2,23	
M07CB030	0,050	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,00	2,10	
M07N060M	1,060	ud	Canon de desbroce a vertedero	0,50	0,53	
TOTAL PARTIDA						75,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS						
R03FIP020	m3		DESMONTADO MURO MAMPOSTERÍA			
			Desmontado de murete de mamposteria actual, mediante picadores electricos (no emplear martillos de percusion por aire comprimido), incluso carga y transporte de escombros a vertedero y medios auxiliares.			
O01OA060	6,000	h.	Peón especializado	14,66	87,96	
O01OA070	4,780	h.	Peón ordinario	14,55	69,55	
M06MI020	1,000	h.	Martillo manual picador eléctrico 11kg	2,75	2,75	
M07CB030	0,100	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,00	4,20	
M07N060	0,800	m3	Canon de desbroce a vertedero	0,80	0,64	
TOTAL PARTIDA						165,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS						
R03CH010	m3		DEM. CIMIENTO DE HORMIGÓN			
			Demolición de relleno de hormigón entre muro de sillarejo y plataforma de hormigón romano original (Opus cemen-ticium), mediante picadores electricos (no emplear martillos de percusion por aire comprimido), incluso carga y transporte a vertedero y medios auxiliares.			
O01OA070	10,450	h.	Peón ordinario	14,55	152,05	
M06CM030	8,000	h.	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	3,57	28,56	
M06MI020	5,000	h.	Martillo manual picador eléctrico 11kg	2,75	13,75	
M07CB030	0,100	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,00	4,20	
M07N060	0,800	m3	Canon de desbroce a vertedero	0,80	0,64	
TOTAL PARTIDA						199,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS						
R04E010MP	m3		EXCAVACIÓN MANUAL DE RELLENOS			
			Excavación manual bajo relleno de hormigón, dejando vista la plataforma de la muralla original, incluso carga y transporte de escombros a vertedero y medios auxiliares. Se requiere control arqueológico.			
O01OA030	1,000	h.	Oficial primera	16,76	16,76	
O01OA070	1,000	h.	Peón ordinario	14,55	14,55	
O01OC270	0,800	h.	Arqueólogo	32,74	26,19	
M07CB030	0,400	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,00	16,80	
M07N060	1,000	m3	Canon de desbroce a vertedero	0,80	0,80	
TOTAL PARTIDA						75,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS						
R03FF005	Ud		TRASLADO SILLARES DE PIEDRA			
			Traslado de sillares de piedra de yeso y piedra arenisca, acopiados sobre el muro de cierre entre la c/ Murallas y las Murallas. Se depositarán en la zona de jardines de la avda. Cesaraugusta, previa selección de los mismos por el arqueologo. Los sillares desechados se llevaran a vertedero.			
O01OC270	0,300	h.	Arqueólogo	32,74	9,82	
O01OA060	2,500	h.	Peón especializado	14,66	36,65	
M02GE010	2,500	h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	49,75	124,38	
M07CB030	0,100	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,00	4,20	
M07N060	0,800	m3	Canon de desbroce a vertedero	0,80	0,64	
TOTAL PARTIDA						175,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO A02 DESMONTADO DE FABRICA DE SILLERIA AJENA A MURALLA					
R03FF100M	m3	DESMONTADO DE FABRICA DE SILLERIA DE PIEDRA DE YESO			
		Desmontado de fábrica de sillería de piedra de yeso (alabastro), sillares de gran tamaño, ajena a la muralla, incluso carga y transporte de escombros a vertedero y medios auxiliares. El desmontaje se realizará por medios manuales y teniendo en cuenta las secciones de muro mínimas de muralla a conservar.			
O01OB080	3,000 h.	Ayudante cantero	15,57	46,71	
O01OA070	8,000 h.	Peón ordinario	14,55	116,40	
M02GE010	2,500 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	49,75	124,38	
M07CB030	0,850 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,00	35,70	
M07N060	2,300 m3	Canon de desbroce a vertedero	0,80	1,84	
TOTAL PARTIDA					325,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO A03 CATAS ARQUEOLOGICAS					
R04E010M	m3	EXCAVACIÓN MANUAL Y RELLENO ZAHORRA NATURAL			
		Excavación manual en pie de muralla recayente a la avda. Cesaraugusta, incluso relleno con zahorra natural y capa de cierre con grava gruesa filtrante. Se requiere control arqueologico. Incluso carga y transporte a vertedero de material sobrante y medios auxiliares y de entibación.			
O01OA030	1,800 h.	Oficial primera	16,76	30,17	
O01OA070	1,610 h.	Peón ordinario	14,55	23,43	
O01OA060	2,000 h.	Peón especializado	14,66	29,32	
P33A400M	2,000 t.	Grava gruesa filtrante	12,43	24,86	
P01AF040	2,000 t.	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	4,15	8,30	
M07CB030	0,200 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,00	8,40	
M07N060	0,800 m3	Canon de desbroce a vertedero	0,80	0,64	
TOTAL PARTIDA					125,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO A04 ALZADO AVENIDA CAESARAUGUSTA					
R08TJ010M	m2	ELIMINACIÓN Y REJUNTADO CON MORTERO DE CAL			
		Eliminación de morteros degradados en juntas de fábrica de sillería, incluso nuevo rejuntado con mortero de cal grasa y arena lavada ejecutado por procedimientos manuales mediante espátulas, micropercutores y escalpelos mecánicos, soplado de juntas con aire, con limpieza de rebabas de mortero sobre sillares con cepillo de brezo para no dañar la superficie de los sillares. Se estima una afectación del 35 % de la superficie. Incluso carga y transporte de escombros a vertedero y medios auxiliares.			
O01OC160	3,000 h.	Especialista restaurador fachada	16,50	49,50	
O01OA030	0,700 h.	Oficial primera	16,76	11,73	
O01OA050	0,700 h.	Ayudante	15,21	10,65	
O01OA070	0,800 h.	Peón ordinario	14,55	11,64	
M12W010	0,050 h.	Equipo chorro aire presión	2,70	0,14	
A02C045	0,010 m3	MORTERO DE CAL GRASA M-15 0,5mm	171,80	1,72	
P01AA083	0,010 t.	Arena 0/5 triturada lavada	12,70	0,13	
P01DW050	0,010 m3	Agua obra	1,11	0,01	
M07CB030	0,050 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,00	2,10	
M07N060M	0,900 ud	Canon de desbroce a vertedero	0,50	0,45	
TOTAL PARTIDA					88,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

R08L030M	m2	LIMPIEZA DE SILLARES ARENIZADOS			
		Limpieza de sillares arenizados y que tengan alveolizaciones, incluso eliminación de sales con empacos de sepiolita y tratamiento air-less con siloexanos modificados. Incluso carga y transporte de escombros a vertedero y medios auxiliares.			
O01OC175	7,000 h.	Especialista reintegraciones e injertos	16,50	115,50	
P33E010	1,100 l.	Pentaclorofenato sódico acuoso 1	4,64	5,10	
M12W060	0,500 h.	Equipo pulverizador aerográfico	4,39	2,20	
M07CB030	0,050 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,00	2,10	
M07N060M	0,900 ud	Canon de desbroce a vertedero	0,50	0,45	
TOTAL PARTIDA					125,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

R08TH020M	m2	IMPERMEABILIZACIÓN			
		Impermeabilización de superficies no incluidas en partidas anteriores, por metodo air-less con siloexanos modificados. Incluso medios auxiliares y de protección colectiva.			
O01OB230	0,250 h.	Oficial 1ª pintura	16,27	4,07	
O01OB240	0,350 h.	Ayudante pintura	14,89	5,21	
P33F100M	0,470 l.	Empacos de sepiolita	20,27	9,53	
P33H310M	0,060 l.	Tratamiento air-less con siloexanos modificados	3,93	0,24	
TOTAL PARTIDA					19,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

R08TJ010ML	m2	ELIMINACIÓN Y REJUNTADO DE FABRICA			
		Eliminación de mortero en juntas y nuevo rejuntado de fábrica de ladrillo viejo, con mortero de cal grasa y arena lavada, incluso limpieza de morteros de rebabas. Con carga y transporte de escombros a vertedero y medios auxiliares.			
O01OC160	1,500 h.	Especialista restaurador fachada	16,50	24,75	
O01OA030	0,700 h.	Oficial primera	16,76	11,73	
O01OA050	0,500 h.	Ayudante	15,21	7,61	
O01OA070	0,450 h.	Peón ordinario	14,55	6,55	
M12W010	0,050 h.	Equipo chorro aire presión	2,70	0,14	
A02C045	0,010 m3	MORTERO DE CAL GRASA M-15 0,5mm	171,80	1,72	
P01AA083	0,010 t.	Arena 0/5 triturada lavada	12,70	0,13	
P01DW050	0,010 m3	Agua obra	1,11	0,01	
M07CB030	0,050 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,00	2,10	
M07N060M	0,900 ud	Canon de desbroce a vertedero	0,50	0,45	
TOTAL PARTIDA					55,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R03FF100MSL	ud		SUSTITUCIÓN DE SILLAR DE PIEDRA Sustitución de sillar de piedra arenisca o piedra de yeso en alzados de la muralla, por descomposición y riesgo de desprendimiento. Dimensión aproximada 0,60x0,50x0,30 m., recibidos con mortero de cal grasa y yeso (3 : 1) y arena lavada. Incluso rejuntado y limpieza de barbas de mortero. Incluso carga y transporte de escombros a vertedero y medios auxiliares. Se requiere control arqueológico.			
O01OA030	2,000	h.	Oficial primera	16,76	33,52	
O01OA070	1,500	h.	Peón ordinario	14,55	21,83	
O01OB080	1,500	h.	Ayudante cantero	15,57	23,36	
M02GE010	0,900	h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	49,75	44,78	
M07CB030	0,600	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,00	25,20	
M07N060	0,600	m3	Canon de desbroce a vertedero	0,80	0,48	
A02C045	0,010	m3	MORTERO DE CAL GRASA M-15 0,5mm	171,80	1,72	
P01AA083	0,010	t	Arena 0/5 triturada lavada	12,70	0,13	
P01DW050	0,010	m3	Agua obra	1,11	0,01	
TOTAL PARTIDA						151,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS

E02EM030M	m2		MOVIMIENTO DE TIERRAS SUPERFICIAL Movimiento de tierras superficial, con formación de pendientes (mínimo 5 %) desde los lienzos de la muralla hacia el eje longitudinal de la zona ajardinada para la evacuación de las aguas pluviales del pie de la muralla. Incluso carga y transporte a vertedero de las tierras sobrantes.			
O01OA020	0,006	h.	Capataz	16,34	0,10	
O01OA070	0,015	h.	Peón ordinario	14,55	0,22	
M05EN030	0,012	h.	Excav. hidráulica neumáticos 100 CV	51,08	0,61	
M08NM010	0,010	h.	Motoniveladora de 135 CV	50,00	0,50	
M08CA110	0,010	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	29,40	0,29	
M07CB020	0,036	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	39,79	1,43	
M07N080	0,500	m3	Canon de tierra a vertedero	0,30	0,15	
TOTAL PARTIDA						3,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

U17DVE010M	m		VALLA DE PROTECCIÓN TRAMOS RECTOS Suministro y montaje de vallas de protección, en acero galvanizado por inmersión en caliente una vez fabricados los módulos, tramos rectos. Según se especifica en proyecto.			
O01OA070	1,620	h.	Peón ordinario	14,55	23,57	
P27EC120M	1,400	ml	Valla obra ext. según proyecto	140,92	197,29	
TOTAL PARTIDA						220,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

R03RS130BC	m2		DESMONTADO VIERTEAGUAS DE CAL Y REPOSICION Eliminación de vierteaguas de mortero de cal existente, en zonas que estén degradadas por desprendimiento de la base o agrietadas , incluso reposición del vierteaguas eliminado con mortero de cal, piezas de vierteaguas de acero inoxidable (según detalle), carga y transporte de escombros a vertedero y p.p. de medios auxiliares y de protección personal.			
O01OA070	0,400	h.	Peón ordinario	14,55	5,82	
O01OA030	0,400	h.	Oficial primera	16,76	6,70	
O01OA050	0,400	h.	Ayudante	15,21	6,08	
P04RD060	16,000	kg	Mortero cal Texcal Base	0,40	6,40	
P01DW050	0,008	m3	Agua obra	1,11	0,01	
P10VM020M	0,200	ud	Vierteaguas acero inox	20,00	4,00	
TOTAL PARTIDA						29,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R09SV010M	m2	REVESTIMIENTO ELASTICO DOS MANOS			
		Revestimiento elástico en dos manos a base de copolímeros del ester de ácido acrílico, con aspecto de pasta tixotrópica, 2,5 kg/m2., armado con malla de fibra de vidrio para prevenir retracciones, una por cada mano.			
O01OC130	0,600 h.	Especialista preparación resinas	16,50	9,90	
P33U070	1,050 m2	Filtro fibra vidrio MAT-120g/m2	2,58	2,71	
A02S282MC	0,200 kg	IMPRIMACIÓN CON COPOLIMEROS DEL ESTER ACIDO ACRILICO	5,57	1,11	
A02S284M	0,450 kg	PASTA TIXOTROPICA 2,5kg/m2	6,53	2,94	
TOTAL PARTIDA					16,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO A05 ALZADO C/ MURALLAS ROMANAS

R08TJ010MCM	m2	ELIMINACIÓN Y REJUNTADO CON MORTERO DE CAL			
		Eliminación de morteros degradados en juntas de fábrica de sillería, incluso nuevo rejuntado con mortero de cal grasa y arena lavada ejecutado por procedimientos manuales mediante espátulas, micropercutores y escalpelos mecánicos, soplado de juntas con aire, con limpieza de rebabas de mortero sobre sillares con cepillo de brezo para no dañar la superficie de los sillares. Se estima una afectación del 50% de la superficie. Incluso carga y transporte de escombros a vertedero y medios auxiliares.			
O01OC160	3,000 h.	Especialista restaurador fachada	16,50	49,50	
O01OA030	0,700 h.	Oficial primera	16,76	11,73	
O01OA050	0,700 h.	Ayudante	15,21	10,65	
O01OA070	0,800 h.	Peón ordinario	14,55	11,64	
M12W010	0,050 h.	Equipo chorro aire presión	2,70	0,14	
A02C045	0,010 m3	MORTERO DE CAL GRASA M-15 0,5mm	171,80	1,72	
P01AA083	0,010 t.	Arena 0/5 triturada lavada	12,70	0,13	
P01DW050	0,010 m3	Agua obra	1,11	0,01	
M07CB030	0,050 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,00	2,10	
M07N060M	0,900 ud	Canon de desbroce a vertedero	0,50	0,45	
TOTAL PARTIDA					88,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

R08L030M	m2	LIMPIEZA DE SILLARES ARENIZADOS			
		Limpieza de sillares arenizados y que tengan alveolizaciones, incluso eliminación de sales con empacos de sepiolita y tratamiento air-less con siloexanos modificados. Incluso carga y transporte de escombros a vertedero y medios auxiliares.			
O01OC175	7,000 h.	Especialista reintegraciones e injertos	16,50	115,50	
P33E010	1,100 l.	Pentaclorofenato sódico acuoso 1	4,64	5,10	
M12W060	0,500 h.	Equipo pulverizador aerográfico	4,39	2,20	
M07CB030	0,050 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,00	2,10	
M07N060M	0,900 ud	Canon de desbroce a vertedero	0,50	0,45	
TOTAL PARTIDA					125,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

R08TH020M	m2	IMPERMEABILIZACIÓN			
		Impermeabilización de superficies no incluidas en partidas anteriores, por metodo air-less con siloexanos modificados. Incluso medios auxiliares y de protección colectiva.			
O01OB230	0,250 h.	Oficial 1ª pintura	16,27	4,07	
O01OB240	0,350 h.	Ayudante pintura	14,89	5,21	
P33F100M	0,470 l.	Empacos de sepiolita	20,27	9,53	
P33H310M	0,060 l.	Tratamiento air-less con siloexanos modificados	3,93	0,24	
TOTAL PARTIDA					19,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

R11YT010M	m2	REPARACIÓN DE MORTERO			
		Reparación de morteros en frentes de torreones, con eliminación de los existentes y nuevo jaharrado talochado con mortero de cal grasa y arena lavada. Incluso carga y transporte de escombros a vertedero y medios auxiliares.			
O01OB110	1,200 h.	Oficial yesero o escayolista	16,40	19,68	
O01OB120	1,100 h.	Ayudante yesero o escayolista	15,57	17,13	
A02C045	0,046 m3	MORTERO DE CAL GRASA M-15 0,5mm	171,80	7,90	
P01AA083	0,030 t.	Arena 0/5 triturada lavada	12,70	0,38	
TOTAL PARTIDA					45,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E20WNX020M	m		CANALETA ACERO INOX. Y BAJANTE DE COBRE 0,6 mm Suministro y colocación de Rejilla ACODRAN formada por canaleta de acero inox. alojada en el forjado, conectada por el interior del torreón a bajante de cobre de 0,6 mm. de espesor y sección cuadrada de 10 x 10 cms., con salida al exterior por la parte inferior libre de sillería, para recogida controlada del agua de lluvia de las cubierta de los torreones. Incluso obras necesarias de albañilería, medios auxiliares y carga y transporte a vertedero de los escombros producidos. Todo incluido.			
O01OB170	1,100	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	17,34	19,07	
P17NX020M	1,250	m.	Canaleta acero inox. p.p.piezas	66,16	82,70	
P17JC090	1,200	m.	Bajante cobre cuad. 100x100 mm. e=0,6	40,88	49,06	
P17JC390	1,000	ud	Abrazadera cobre cuad. 100 mm.	4,31	4,31	
TOTAL PARTIDA						155,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

E01DSH010M	m2		DEM.FORJ.VIG.HGÓN/BOVED.C/COM. Demolición de forjado de viguetas de hormigón y bovedilla, incluso pavimento existente, con carga y transporte de escombros a vertedero. No se podrá utilizar herramienta de percusión con aire, solamente herramientas manuales electricas como martillos picadores, etc., incluso carga y transporte de escombros a vertedero y medios auxiliares.			
O01OA060	1,200	h.	Peón especializado	14,66	17,59	
O01OA070	1,200	h.	Peón ordinario	14,55	17,46	
M06MI020	1,000	h.	Martillo manual picador eléctrico 11kg	2,75	2,75	
M07CB030	0,500	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,00	21,00	
M07N060M	2,200	ud	Canon de desbroce a vertedero	0,50	1,10	
TOTAL PARTIDA						59,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

E05HFS053M	m2		FORJ.VIG.ARMADA SEMI 27+5 Forjado de espesor 27+5 y separación de viguetas 72 cms., formado por vigueta semirresistente para los esfuerzos que se requieran, bovedilla de hormigón, armaduras según planos, mallazo Ø 5- 15x30, relleno de senos con hormigón de Rc igual al resto de la estructura, incluso encofrado y desencofrado, totalmente terminado.			
O01OB010	1,200	h.	Oficial 1º encofrador	16,83	20,20	
O01OB020	1,200	h.	Ayudante encofrador	15,79	18,95	
P01HA010	0,280	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	83,70	23,44	
E04AB020	4,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,23	4,92	
E05HFE010	1,000	m2	ENCOF. MADERA EN FORJADOS	11,14	11,14	
P03VS070M	2,000	m.	VIGUETA SEMIRRESISTENT. arm. c.17, 3,70a4,10m.	3,45	6,90	
P03BH140	6,500	ud	Bovedilla h. forj. in-situ 60x20x22	0,93	6,05	
TOTAL PARTIDA						91,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

U04VBP240	m2		PAV. CALIZA RECTANG.APOMAZAD.3 cm. Solado de piedra caliza apomazada de 3 cms. de espesor (0,42x0,42cms.), recibida con mortero de cemento y arena lavada (1:3),rejunto con lechada de cemento blanco. Incluso limpieza y medios auxiliares.			
O01OB070	0,250	h.	Oficial cantero	16,40	4,10	
O01OB080	0,120	h.	Ayudante cantero	15,57	1,87	
O01OA070	0,100	h.	Peón ordinario	14,55	1,46	
A02A080	0,030	m3	MORTERO CEMENTO M-5	70,92	2,13	
P08XVP230	0,900	m2	Solado p.caliza apomaz.3 cm	54,11	48,70	
A01L080	0,001	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL-1/A-L 42,5 R	124,10	0,12	
P01AA083	0,030	t	Arena 0/5 triturada lavada	12,70	0,38	
TOTAL PARTIDA						58,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E10INL020	m2	IMPERMEABILIZACIÓN LAMINA PVC Impermeabilización de azotea con lámina de PVC de 1,2 mm. de espesor de 1,47 Kg./ m2, color gris, fabricada según norma DIN, armada con tejido de poliéster. Incluso solape vertical de 15 cms. en muro y p.p. de recortes.			
O01OA030	0,150 h.	Oficial primera	16,76	2,51	
O01OA050	0,150 h.	Ayudante	15,21	2,28	
P06SL060	0,900 m2	Lám.PVC-P pol.Rhenofol CV 1,2 mm.1,47kg	14,10	12,69	
P06BG100	0,900 m2	Filtro geotextil Feltemper-300gr/m2	1,30	1,17	
P06WA020	0,060 kg	THF	12,40	0,74	
P06WA080	5,000 ud	Taco fijación	0,15	0,75	
P01DW090	1,250 ud	Pequeño material	1,25	1,56	
TOTAL PARTIDA					21,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

U07OVH020M	m.	ATARJEA DE HORMIGÓN ARMADO Formación de atarjea abierta para canalización de aguas pluviales, visión lateral de la plataforma de "opus cementicium" y soporte de vallas de protección, en hormigón armado Ha-30 N/20mm,consistencia plástica,Tamaño max. 20 mm., para ambiente normal, incluso armadura (60 Kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a una cara, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EME y EHE. Según detalles de proyecto. La atarjea tendrá altura variable para adaptarse a las cotas de la acera existente, entre 1,00 y 1,15 m.			
O01OA030	0,400 h.	Oficial primera	16,76	6,70	
O01OA060	0,400 h.	Peón especializado	14,66	5,86	
M02GE040	0,200 h.	Grúa telescópica autoprop. 50 t.	94,00	18,80	
P01HA01030	0,610 m3	Hormigón HA-30/P/20/I central	83,70	51,06	
E04AB020	60,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,23	73,80	
E04LE020M	0,300 m2	ENCOF. MADADERA	9,89	2,97	
TOTAL PARTIDA					159,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

E07LP010M	m2	REPARACIÓN CON FÁB.LADR.MACIZO Reparación de zona reconstruida con fábrica de ladrillo macizo incluyendo; eliminación de morteros de juntas, reposición de ladrillos degradados y nuevo rejuntado con mortero de cal , limpieza de barbas de morteros de rejuntado. Incluso medios auxiliares.			
O01OA030	0,800 h.	Oficial primera	16,76	13,41	
O01OA070	0,800 h.	Peón ordinario	14,55	11,64	
P01MC040	0,025 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	63,58	1,59	
P01LT020M	0,090 mud	Ladrillo macizo	104,17	9,38	
P01LT020MD	0,080 mud	Ladrillo degradado	140,00	11,20	
A02C045	0,046 m3	MORTERO DE CAL GRASA M-15 0,5mm	171,80	7,90	
TOTAL PARTIDA					55,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

E20WNX010M	ud	GARGOLA ACERO INOXIDABLE Gargola de acero inoxidable mate, cortado al laser, soldadura oculta, fijado mediante soportes, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates, soldaduras, completamente instalado adeterminar por D.F.			
O01OB170	0,450 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	17,34	7,80	
P17NX010MG	1,000 ud	Gargola acero inox. p.p.piezas	143,00	143,00	
TOTAL PARTIDA					150,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO A06 PLANTA GENERAL Y EVACUACIÓN AGUAS PLUVIALES						
E02AA010M	m2		ELIMINACIÓN DE PLANTAS			
			Eliminación de plantas en zonas horizontales y alzados de la zona recayente a la c/ Murallas, con apertura de juntas en donde esten enraizadas , incluso tratamiento de las zonas abiertas con productos herbicidas y posterior relleno de juntas con mortero de cal grasa y arena lavada. Con carga y transporte de escombros a vertedero y medios auxiliares.			
O01OA070	3,200	h.	Peón ordinario	14,55	46,56	
O01OB270	0,003	h.	Oficial 1ª jardinería	16,34	0,05	
A02C045	0,100	m3	MORTERO DE CAL GRASA M-15 0,5mm	171,80	17,18	
P01AA083	0,100	t.	Arena 0/5 triturada lavada	12,70	1,27	
P28W050	0,001	l.	Herbicida total contra hierbas	14,10	0,01	
TOTAL PARTIDA						65,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

R08TJ010M35	m2		ELIMINACIÓN Y REJUNTADO CON MORTERO DE CAL			
			Eliminación de morteros degradados en juntas de fábrica de sillería, incluso nuevo rejuntado con mortero de cal grasa y arena lavada ejecutado por procedimientos manuales mediante espátulas, micropercutores y escalpelos mecánicos, soplado de juntas con aire, con limpieza de rebabas de mortero sobre sillares con cepillo de brezo para no dañar la superficie de los sillares. Incluso carga y transporte de escombros a vertedero y medios auxiliares.			
O01OC160	0,770	h.	Especialista restaurador fachada	16,50	12,71	
O01OA030	0,600	h.	Oficial primera	16,76	10,06	
O01OA050	0,600	h.	Ayudante	15,21	9,13	
O01OA070	0,800	h.	Peón ordinario	14,55	11,64	
M12W010	0,050	h.	Equipo chorro aire presión	2,70	0,14	
A02C045	0,010	m3	MORTERO DE CAL GRASA M-15 0,5mm	171,80	1,72	
P01AA083	0,010	t.	Arena 0/5 triturada lavada	12,70	0,13	
P01DW050	0,010	m3	Agua obra	1,11	0,01	
M07CB030	0,050	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,00	2,10	
M07N060M	0,900	ud	Canon de desbroce a vertedero	0,50	0,45	
TOTAL PARTIDA						48,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

R08TH020M	m2		IMPERMEABILIZACIÓN			
			Impermeabilización de superficies no incluidas en partidas anteriores, por metodo air-less con siloexanos modificados. Incluso medios auxiliares y de protección colectiva.			
O01OB230	0,250	h.	Oficial 1ª pintura	16,27	4,07	
O01OB240	0,350	h.	Ayudante pintura	14,89	5,21	
P33F100M	0,470	l.	Empacos de sepiolita	20,27	9,53	
P33H310M	0,060	l.	Tratamiento air-less con siloexanos modificados	3,93	0,24	
TOTAL PARTIDA						19,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

U07ODC120	m.		TUB.DREN.PVC CORR.DOBLE CIRC.SN4 200 mm			
			Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 200 mm. y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA030	0,150	h.	Oficial primera	16,76	2,51	
O01OA060	0,150	h.	Peón especializado	14,66	2,20	
P01AA020	0,070	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	1,18	
P01AG130	0,100	m3	Grava 40/80 mm.	22,00	2,20	
P02RVC100	1,000	m.	Tub.dren. PVC corr.doble SN4 D=200mm	10,75	10,75	
P06BG320	2,000	m2	Filtro geotextil 125 g/m2	0,78	1,56	
P02CVW010	0,040	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,63	0,23	
TOTAL PARTIDA						20,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U07OEP410	m.		TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN4 C.GRIS 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color gris y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro de 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja abierta, sobre cama de arena de río de 10 cm. Debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Incluso p.p. de medios auxiliares.			
O01OA030	0,350	h.	Oficial primera	16,76	5,87	
O01OA060	0,350	h.	Peón especializado	14,66	5,13	
P01AA020	0,230	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	3,86	
P02CVW010	0,005	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,63	0,03	
P02TVC003	1,000	m.	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN4 D=200mm	9,15	9,15	
TOTAL PARTIDA						24,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

E02EM030PD	m3		EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DUROS Ex cavación en zanja de saneamiento en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos,, con extracción de tierras a los bordes, y posteriores relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y retirada de sobrantes a vertedero. Incluso p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,100	h.	Peón ordinario	14,55	1,46	
M05EN030	0,100	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	51,08	5,11	
M07CB030	0,190	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,00	7,98	
M07N060	1,000	m3	Canon de desbroce a vertedero	0,80	0,80	
TOTAL PARTIDA						15,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

E03ALR060M	ud		ARQUETA LADRI.REGISTRO 63x63x150 cm. Arqueta registrable en salida de aguas pluviales a colector de acometida a red de saneamiento, de 63x63 x150 cm., de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo de hormigón, recibido con mortero de cemento, sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l. ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior, con mortero de cemento. Incluso p.p. de medios auxiliares			
O01OA030	3,700	h.	Oficial primera	16,76	62,01	
O01OA060	3,160	h.	Peón especializado	14,66	46,33	
P01HM020	0,079	m3	Hormigón HM-20/P/40/l central	80,69	6,37	
P01LT020	0,125	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	104,17	13,02	
P01MC040	0,046	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	63,58	2,92	
P01MC010	0,050	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	72,66	3,63	
P03AM070	0,830	m2	Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2	0,99	0,82	
P02EAT040	1,000	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 70x70cm	15,02	15,02	
TOTAL PARTIDA						150,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS

E03M010M	ud		ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO Acometida a red general de saneamiento, colector de Ø 200 mm , incluso excavación, permisos municipales y p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.			
O01OA040	0,200	h.	Oficial segunda	15,76	3,15	
O01OA060	0,200	h.	Peón especializado	14,66	2,93	
M06CM010	1,000	h.	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	1,94	1,94	
M06MI010	1,000	h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,69	1,69	
E02ES020	7,000	m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO A MANO	53,21	372,47	
P01HM020	0,530	m3	Hormigón HM-20/P/40/l central	80,69	42,77	
P02THE150M200	7,000	m.	Tub.HM j.elástica 60kN/m2 D=200mm	10,76	75,32	
TOTAL PARTIDA						500,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E03ZHP120	ud	POZO FILTRANTE DE DRENAJE Pozo filtrante para drenaje zona ajardinada, formado por anillos prefabricados de hormigón, provistos de resaltes para su acoplamiento, de 0,60 de diametro y 0,33 de altura cada anillo, relleno con grava filtrante de .60 mm. de grosor mínimo. Incluso excavación, carga y retirada de escombros a vertedero y medios auxiliares. Altura estimada 4,00 m.			
O01OA030	1,500 h.	Oficial primera	16,76	25,14	
O01OA060	1,200 h.	Peón especializado	14,66	17,59	
M07CG020	0,500 h.	Camión con grúa 12 t.	42,98	21,49	
P01HA020	0,400 m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	63,10	25,24	
P03AM070	1,208 m2	Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2	0,99	1,20	
P01MC010	0,005 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	72,66	0,36	
P02EPA200	1,000 ud	Cono p.ench-camp.circ.HA h=1m D=600/1000	75,39	75,39	
P02EPO010	1,000 ud	Tapa circular HA h=60 D=625	6,55	6,55	
P02EPW010	5,000 ud	Pates PP 30x25	4,79	23,95	
P02EPA180M	10,000 ud	Anillo poz.ench-camp.circ.HA h=0,33m D=600	75,39	753,90	
P01AG050M	1,000 m3	Grava 20/40 mm.	13,58	13,58	

TOTAL PARTIDA 964,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

R03AL040BM	m	PASA TUBOS Pasa-tubo en zonas sin salida natural de aguas pluviales ,incluyendo perforación horizontal mediante equipo de corte por rotación con corona de corte, Ø 10 cms., incluso tubo de P.V.C., con vertido a zona de atarjea abierta , y medios auxiliares .			
O01OA030	3,150 h.	Oficial primera	16,76	52,79	
O01OA060	3,000 h.	Peón especializado	14,66	43,98	
M12T020	15,000 h.	Equipo perforador diamante D=100 mm.	3,95	59,25	
M06CH010	0,393 h.	Compresor portátil eléctrico 2 m3/min.	2,36	0,93	
P02TV0310	15,000 m.	Tub.PVC liso multicapa encolado	3,64	54,60	
P01AA020	0,235 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	3,95	
P01DW050	0,157 m3	Agua obra	1,11	0,17	
M05PN030	0,100 h.	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	50,08	5,01	
M07CB030	0,100 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,00	4,20	
M07N060	0,800 m3	Canon de desbroce a vertedero	0,80	0,64	

TOTAL PARTIDA 225,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

R02AA100M	ud	EXCAVACIÓN ARQUEOLOGICA Excavación arqueologica en frente del Torreón nº 3 recayente a c/ Murallas, dejando vista la silleria existente. Incluso retirada de escombros a vertedero una vez revisada por la dirección de la excavación. Superficie estimada 16,00 m2.			
O01OC270	25,000 h.	Arqueólogo	32,74	818,50	
O01OA050	24,150 h.	Ayudante	15,21	367,32	
O01OA060	23,000 h.	Peón especializado	14,66	337,18	
P33P210	0,064 ud	Varios material y utillaje	1.084,19	69,39	
P33P030	0,036 ud	Materiales fungibles para arqueologia	764,42	27,52	
M05RN060	0,800 h.	Retro-pala con martillo rompedor	47,50	38,00	
M07CB030	0,500 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,00	21,00	
M07N060	2,000 m3	Canon de desbroce a vertedero	0,80	1,60	

TOTAL PARTIDA 1.680,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R02AG02M		ud	ESTUDIO Y DESMONTADO DE SILLARES			
			Estudio y desmontado de sillares ajenos a la estructura original, en el vano del arco de ladrillo situado en el compas T5- final y que desvirtuan la interpretación de la muralla. Incluso carga y transporte de escombros a vertedero y medios auxiliares..			
O01OC270	4,000	h.	Arqueólogo	32,74	130,96	
O01OC275	4,000	h.	Ayudante de Arqueólogo	22,33	89,32	
O01OA030	4,350	h.	Oficial primera	16,76	72,91	
O01OC280	1,900	h.	Restaurador de piedra	15,36	29,18	
M07CB030	10,000	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,00	420,00	
M07N060	10,000	m3	Canon de desbroce a vertedero	0,80	8,00	
TOTAL PARTIDA						750,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

E02AM030M		m	RETIRADA DE SETO			
			Desmontado de seto en limite con avda. Cesaraugusta, incluso carga y transporte de escombros a vertedero, medios auxiliares y de protección personal.			
O01OA070	0,700	h.	Peón ordinario	14,55	10,19	
M05RN030	0,300	h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	33,44	10,03	
M11MM030M	0,300	h.	Motosierra gasol.L.=40cm. 1,32 CV	2,64	0,79	
M07CB030	0,100	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,00	4,20	
M07N060	0,050	m3	Canon de desbroce a vertedero	0,80	0,04	
TOTAL PARTIDA						25,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

E02SA050M		m2	RELLENO GRAVA BLANCA			
			Suministro y extendido de grava blanca de tamaño superior a 10 cms. de diametro, sobre lámina geotextil anti-hierbas densidad 140 g/m2.. Incluido transporte, medios auxiliares y de protección personal.			
O01OA070	0,080	h.	Peón ordinario	14,55	1,16	
M05PN010	0,020	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45,08	0,90	
MONDO2564M	0,300	kg	Lamina geotextil antihierbas 140g/m2	0,72	0,22	
P01AG150M	0,420	m2	Grava blanca >10 cms	10,00	4,20	
TOTAL PARTIDA						6,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO A07 ZONA PUERTA DE TOLEDO

E02AA010M	m2	ELIMINACIÓN DE PLANTAS			
		Eliminación de plantas en zonas horizontales y alzados de la zona recayente a la c/ Murallas, con apertura de juntas en donde esten enraizadas , incluso tratamiento de las zonas abiertas con productos herbicidas y posterior relleno de juntas con mortero de cal grasa y arena lavada. Con carga y transporte de escombros a vertedero y medios auxiliares.			
O01OA070	3,200 h.	Peón ordinario	14,55	46,56	
O01OB270	0,003 h.	Oficial 1ª jardinería	16,34	0,05	
A02C045	0,100 m3	MORTERO DE CAL GRASA M-15 0,5mm	171,80	17,18	
P01AA083	0,100 t.	Arena 0/5 triturada lavada	12,70	1,27	
P28W050	0,001 l.	Herbicida total contra hierbas	14,10	0,01	
TOTAL PARTIDA					65,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

R08TJ010M35	m2	ELIMINACIÓN Y REJUNTADO CON MORTERO DE CAL			
		Eliminación de morteros degradados en juntas de fábrica de sillería, incluso nuevo rejuntado con mortero de cal grasa y arena lavada ejecutado por procedimientos manuales mediante espátulas, micropercutores y escalpelos mecánicos, soplado de juntas con aire, con limpieza de rebabas de mortero sobre sillares con cepillo de brezo para no dañar la superficie de los sillares. Incluso carga y transporte de escombros a vertedero y medios auxiliares.			
O01OC160	0,770 h.	Especialista restaurador fachada	16,50	12,71	
O01OA030	0,600 h.	Oficial primera	16,76	10,06	
O01OA050	0,600 h.	Ayudante	15,21	9,13	
O01OA070	0,800 h.	Peón ordinario	14,55	11,64	
M12W010	0,050 h.	Equipo chorro aire presión	2,70	0,14	
A02C045	0,010 m3	MORTERO DE CAL GRASA M-15 0,5mm	171,80	1,72	
P01AA083	0,010 t.	Arena 0/5 triturada lavada	12,70	0,13	
P01DW050	0,010 m3	Agua obra	1,11	0,01	
M07CB030	0,050 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,00	2,10	
M07N060M	0,900 ud	Canon de desbroce a vertedero	0,50	0,45	
TOTAL PARTIDA					48,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

R08L030M	m2	LIMPIEZA DE SILLARES ARENIZADOS			
		Limpieza de sillares arenizados y que tengan alveolizaciones, incluso eliminación de sales con empacos de sepiolita y tratamiento air-less con siloexanos modificados. Incluso carga y transporte de escombros a vertedero y medios auxiliares.			
O01OC175	7,000 h.	Especialista reintegraciones e injertos	16,50	115,50	
P33E010	1,100 l.	Pentaclorofenato sódico acuoso 1	4,64	5,10	
M12W060	0,500 h.	Equipo pulverizador aerográfico	4,39	2,20	
M07CB030	0,050 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,00	2,10	
M07N060M	0,900 ud	Canon de desbroce a vertedero	0,50	0,45	
TOTAL PARTIDA					125,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

E01DPS030M	m2	DEMOL.PAVIMENTO LOSA DE PIEDRA			
		Demolición de pavimento de losas de piedra, recibidos con mortero de cemento, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero y cn p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.			
O01OA060	0,250 h.	Peón especializado	14,66	3,67	
O01OA070	0,230 h.	Peón ordinario	14,55	3,35	
M06CM030	0,100 h.	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	3,57	0,36	
M06M010	0,100 h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,69	0,17	
M07CB030	0,050 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,00	2,10	
M07N060M	0,700 ud	Canon de desbroce a vertedero	0,50	0,35	
TOTAL PARTIDA					10,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R04E010MRB	m3	EXCAVACIÓN MANUAL DE RELLENOS Excavación manual de rellenos colocados sobre restos constatados en una actuación anterior, todos los trabajos se relizaran con medios manuales y serán realizados bajo la supervisión de un Arqueologo. Incluyendo carga y transporte de los escombros resultantes, previa inspección de los mismos por el Arqueologo . Profundidad media 0,60m.			
O01OA030	0,400 h.	Oficial primera	16,76	6,70	
O01OA070	0,400 h.	Peón ordinario	14,55	5,82	
O01OC270	0,470 h.	Arqueólogo	32,74	15,39	
M07CB030	0,400 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,00	16,80	
M07N060	0,500 m3	Canon de desbroce a vertedero	0,80	0,40	
TOTAL PARTIDA					45,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

U07OVH020M234	m.	ATARJEA DE HORMIGÓN ARMADO Formación de atarjea abierta para canalización de aguas pluviales, visión lateral de la plataforma de "opus cementicium" y soporte de vallas de protección, en hormigón armado Ha-30 N/20mm,consistencia plástica,Tamaño max. 20 mm., para ambiente normal, incluso armadura (60 Kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a una cara, verido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EMe y EHE. Según detalles de proyecto. La atarjea tendrá altura variable para adaptarse a las cotas de la acera existente, entre 2,34 y 1,70 m.			
O01OA030	0,350 h.	Oficial primera	16,76	5,87	
O01OA060	0,350 h.	Peón especializado	14,66	5,13	
M02GE040	0,200 h.	Grúa telescópica autoprop. 50 t.	94,00	18,80	
P01HA01030	0,550 m3	Hormigón HA-30/P/20/I central	83,70	46,04	
E04AB020	60,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,23	73,80	
E04LE020M	0,300 m2	ENCOF. MADADERA	9,89	2,97	
TOTAL PARTIDA					152,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

U17DVE010MC20	m	VALLA DE PROTECCIÓN TRAMOS CURVOS Suministro y montaje de vallas de protección, en acero galvanizado por inmersión en caliente una vez fabricados los módulos, tramos curvos. Según se especifica en proyecto.			
O01OA070	1,810 h.	Peón ordinario	14,55	26,34	
P27EC120M	1,800 ml	Valla obra ext. segun proyecto	140,92	253,66	
TOTAL PARTIDA					280,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA EUROS

U17DVE010M	m	VALLA DE PROTECCIÓN TRAMOS RECTOS Suministro y montaje de vallas de protección, en acero galvanizado por inmersión en caliente una vez fabricados los módulos, tramos rectos. Según se especifica en proyecto.			
O01OA070	1,620 h.	Peón ordinario	14,55	23,57	
P27EC120M	1,400 ml	Valla obra ext. segun proyecto	140,92	197,29	
TOTAL PARTIDA					220,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

E02EM030PD	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DUROS Excavación en zanja de saneamiento en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos,, con extracción de tierras a los bordes, y posteriores relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y retirada de sobrantes a vertedero. Incluso p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	14,55	1,46	
M05EN030	0,100 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	51,08	5,11	
M07CB030	0,190 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,00	7,98	
M07N060	1,000 m3	Canon de desbroce a vertedero	0,80	0,80	
TOTAL PARTIDA					15,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U07ODC120	m.		TUB.DREN.PVC CORR.DOBLE CIRC.SN4 200 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 200 mm. y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA030	0,150	h.	Oficial primera	16,76	2,51	
O01OA060	0,150	h.	Peón especializado	14,66	2,20	
P01AA020	0,070	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	1,18	
P01AG130	0,100	m3	Grava 40/80 mm.	22,00	2,20	
P02RVC100	1,000	m.	Tub.dren. PVC corr.doble SN4 D=200mm	10,75	10,75	
P06BG320	2,000	m2	Filtro geotextil 125 g/m2	0,78	1,56	
P02CVW010	0,040	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,63	0,23	
TOTAL PARTIDA						20,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

U07OEP410	m.		TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN4 C.GRIS 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color gris y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro de 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja abierta, sobre cama de arena de río de 10 cm. Debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Incluso p.p. de medios auxiliares.			
O01OA030	0,350	h.	Oficial primera	16,76	5,87	
O01OA060	0,350	h.	Peón especializado	14,66	5,13	
P01AA020	0,230	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	3,86	
P02CVW010	0,005	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,63	0,03	
P02TVC003	1,000	m.	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN4 D=200mm	9,15	9,15	
TOTAL PARTIDA						24,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

E03ALR060M	ud		ARQUETA LADRI.REGISTRO 63x63x150 cm. Arqueta registrable en salida de aguas pluviales a colector de acometida a red de saneamiento, de 63x63 x150 cm., de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo de hormigón, recibido con mortero de cemento, sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I. ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior, con mortero de cemento. Incluso p.p. de medios auxiliares			
O01OA030	3,700	h.	Oficial primera	16,76	62,01	
O01OA060	3,160	h.	Peón especializado	14,66	46,33	
P01HM020	0,079	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	80,69	6,37	
P01LT020	0,125	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	104,17	13,02	
P01MC040	0,046	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	63,58	2,92	
P01MC010	0,050	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	72,66	3,63	
P03AM070	0,830	m2	Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2	0,99	0,82	
P02EAT040	1,000	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 70x70cm	15,02	15,02	
TOTAL PARTIDA						150,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS

E03M010M	ud		ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO Acometida a red general de saneamiento, colector de Ø 200 mm , incluso excavación, permisos municipales y p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.			
O01OA040	0,200	h.	Oficial segunda	15,76	3,15	
O01OA060	0,200	h.	Peón especializado	14,66	2,93	
M06CM010	1,000	h.	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	1,94	1,94	
M06M010	1,000	h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,69	1,69	
E02ES020	7,000	m3	EXC.ZANJA SANEAM. T. DURO A MANO	53,21	372,47	
P01HM020	0,530	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	80,69	42,77	
P02THE150M200	7,000	m.	Tub.HM j.elástica 60kN/m2 D=200mm	10,76	75,32	
TOTAL PARTIDA						500,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E04CA190	m3	CIMENTACIÓN H.ARM. HA-30/P/20/Qb V.GRÚA Cimentación barandilla formada por Zapatas mediante excavación en pozos en terrenos compactos, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, incluso carga y transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares. Hormigonado mediante hormigón armado HA-30 N/mm2, Tmáx. 20 mm., para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (según documentación gráfica), vertido con grúa, vibrado y colocado incluso Placa de anclaje, con cuatro patillas de redondo corrugado de 16 mm. de diámetro para anclar a cimentación. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.			
O01OA070	2,220 h.	Peón ordinario	14,55	32,30	
O01OB130	1,990 h.	Oficial 1ª cerrajero	10,97	21,83	
E04CA150	1,000 m3	H.ARM. HA-30/P/20/Qb V.MANUAL	174,05	174,05	
M02GT120	0,200 h.	Grúa torre automontante 20 t/m.	26,58	5,32	
M05PN010	0,020 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45,08	0,90	
M07CB010	0,150 h.	Camión basculante 4x2 10 t.	33,06	4,96	
M07N060	1,000 m3	Canon de desbroce a vertedero	0,80	0,80	
P13TP020	25,000 kg	Palastro 15 mm.	0,72	18,00	
P03AC210	2,500 kg	Acero corrugado B 500 S pref.	0,88	2,20	
P03AL045	2,500 ud	Tuerca acero D=16	0,17	0,43	
P03AL005	2,500 kg	Acero laminado A-42b	0,83	2,08	
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	

TOTAL PARTIDA **264,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

TA14541	ud	TRASLADO DEL CESAR Traslado del Cesar mediante grua, se dispondrá de una superficie amplia y abrigada para el acopio del material. Se protegerán las piezas con papel de esferas de aire evitando caídas o golpes amarrando con eslingas de material suave.			
O01OC270	0,500 h.	Arqueólogo	32,74	16,37	
O01OA060	3,000 h.	Peón especializado	14,66	43,98	
M02GE010	5,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	49,75	248,75	
M07CB030	5,000 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,00	210,00	

TOTAL PARTIDA **519,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

E04MA041M	m3	H.ARM. HA-30/B/20/IIa+Qb MURO 2 CARAS 0,25 V.GRÚA Hormigón armado HA-30N/mm2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm. para ambiente agresivo, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor incluso armadura, encofrado y desencofrado con paneles fenólicos de 3,00x1,00 m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.			
E04MEF020	6,667 m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m.	20,37	135,81	
E04MM028M	1,050 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa+Qb V.GRÚA	83,13	87,29	
E04AB020	60,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,23	73,80	

TOTAL PARTIDA **296,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

E05AA070M	kg	ACERO A-42b PLETINAS Acero laminado A-42b en pletinas circulares, i/p.p. de despuntes, soldadura y dos manos de minio de plomo, montado, según NTE-EA y CTE-DB-SE-A.			
O01OB130	0,010 h.	Oficial 1ª cerrajero	10,97	0,11	
O01OB140	0,020 h.	Ayudante cerrajero	10,30	0,21	
P03AT008	1,050 kg	Acero en tubo circular	1,10	1,16	
P25OU080	0,020 l.	Minio electrolítico	11,28	0,23	
P01DW090	0,088 ud	Pequeño material	1,25	0,11	

TOTAL PARTIDA **1,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DEBUCR0160	ml	TUBO SUBTERRÁNEO ADICIONAL ENTERRADO 160mm Suministro e instalación de tubo enterrado de 160mm. El tubo será de polietileno de alta densidad de doble pared de 450N/grado normal/2047-010 según norma UNE-EN 50086-2-4. Incluso guía, conexiones con junta de estanqueidad, peines de separación, tapones y accesorios necesarios para su colocación, etc. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEO1	0,010 Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	0,17	
UAMELA	0,010 Hr	Ayudante electricista	13,25	0,13	
UEBTPE160	1,000 ml	Tubo PVC flexible para enterrar y acces. de 160 mm	7,17	7,17	
TOTAL PARTIDA					7,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO A08 CERRAJERÍA					
E05AA010	kg	ACERO INOX AISI 306 EN ESTRUCT.SOLDAD Acero inoxidable AISI 306, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.			
O01OB130	0,050 h.	Oficial 1º cerrajero	10,97	0,55	
O01OB140	0,050 h.	Ayudante cerrajero	10,30	0,52	
P01DW090	0,150 ud	Pequeño material	1,25	0,19	
P03AL005M3	1,050 kg	Acero inox AISI 304	8,00	8,40	
TOTAL PARTIDA					9,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
E01DKA030M	ml	DESMONTADO DE BARANDILLA EXISTENTE Desmontado de barandilla actual de protección en limite con avda. Cesaraugusta. Incluso carga y transporte a vertedero, medios auxiliares y de protección personal.			
O01OA050	1,200 h.	Ayudante	15,21	18,25	
O01OA070	1,000 h.	Peón ordinario	14,55	14,55	
M07CB030	0,050 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,00	2,10	
M07N060M	0,900 ud	Canon de desbroce a vertedero	0,50	0,45	
TOTAL PARTIDA					35,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
E15DBA090M	m.	BARANDILLA INOX AISI304 TUBO 40.3 110cm. PLETINA 400 mm Barandilla de 1100 mm de altura RESPECTO A PIE DE PLETINA de acero INOXIDABLE AISI 304 acabado tipo granallado por lijado de superficie, formada por pasamanos de tubo 40.3 mm, soportes de 1100 mm de altura, de tubo 40.3 colocados cada 119 mm y cable de 4mm de acero inoxidable pasante por cáncamos remachados del mismo material, pie formado por pletina horizontal de 400 mm de anchura y 10 mm de espesor y dos pletinas verticales de 300 mm de altura media y 1 cm de espesor, elaborada en taller en módulos según despiece en plano de detalle y montaje en obra, empalmes machiembrosos según detalle, incluso placa de anclaje perimetral para atornillar con tornillería de cabeza avellanada a zapatas y cajeados de zapata en anclajes acultos, i/tornillería. Incluye elementos de esquina redondeados, puertas de acceso y cierres según doc. gráfica.			
O01OB130	1,500 h.	Oficial 1º cerrajero	10,97	16,46	
O01OB140	1,500 h.	Ayudante cerrajero	10,30	15,45	
P13BT090120IN	1,000 m.	Barandilla 110 cm. tubo horiz. Inoxidable	300,00	300,00	
P03AL005M3	46,000 kg	Acero inox AISI 304	8,00	368,00	
TOTAL PARTIDA					699,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
E15DBA090M80	m.	BARANDILLA INOX AISI304 TUBO 40.3cm. 60mm PLETINA 1500 mm Barandilla de 600 mm de altura RESPECTO A PIE DE PLETINA de acero INOXIDABLE AISI 304 acabado tipo granallado por lijado de superficie, formada por pasamanos de tubo 40.3 mm, soportes de 600 mm de altura, de tubo 40.3 colocados cada 105 mm y cable de 4mm de acero inoxidable pasante por cáncamos remachados del mismo material, pie formado por pletina horizontal de 1500 mm de anchura y 10 mm de espesor y dos pletinas verticales de 300 mm de altura media y 1 cm de espesor, elaborada en taller en módulos según despiece en plano de detalle y montaje en obra, empalmes machiembrosos según detalle, incluso placa de anclaje perimetral para atornillar con tornillería de cabeza avellanada a zapatas y cajeados de zapata en anclajes acultos, i/tornillería. Incluye elementos de esquina redondeados, puertas de acceso y cierres según doc. gráfica.			
O01OB130	1,500 h.	Oficial 1º cerrajero	10,97	16,46	
O01OB140	1,500 h.	Ayudante cerrajero	10,30	15,45	
P03AL005M3	120,000 kg	Acero inox AISI 304	8,00	960,00	
P13BT090120IN	1,000 m.	Barandilla 110 cm. tubo horiz. Inoxidable	300,00	300,00	
TOTAL PARTIDA					1.291,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E04CA190	m3	CIMENTACIÓN H.ARM. HA-30/P/20/Qb V.GRÚA Cimentación barandilla formada por Zapatas mediante excavación en pozos en terrenos compactos, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, incluso carga y transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares. Hormigonado mediante hormigón armado HA-30 N/mm2, Tmáx.20 mm., para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (según documentación gráfica), vertido con grúa, vibrado y colocado incluso Placa de anclaje, con cuatro patillas de redondo corrugado de 16 mm. de diámetro para anclar a cimentación. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.			
O01OA070	2,220 h.	Peón ordinario	14,55	32,30	
O01OB130	1,990 h.	Oficial 1ª cerrajero	10,97	21,83	
E04CA150	1,000 m3	H.ARM. HA-30/P/20/Qb V.MANUAL	174,05	174,05	
M02GT120	0,200 h.	Grúa torre automontante 20 t/m.	26,58	5,32	
M05PN010	0,020 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45,08	0,90	
M07CB010	0,150 h.	Camión basculante 4x2 10 t.	33,06	4,96	
M07N060	1,000 m3	Canon de desbroce a vertedero	0,80	0,80	
P13TP020	25,000 kg	Palastro 15 mm.	0,72	18,00	
P03AC210	2,500 kg	Acero corrugado B 500 S pref.	0,88	2,20	
P03AL045	2,500 ud	Tuerca acero D=16	0,17	0,43	
P03AL005	2,500 kg	Acero laminado A-42b	0,83	2,08	
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	

TOTAL PARTIDA **264,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

E15EC090M	ud	ACCESO MANTENIMIENTO Acceso mediante escala metálica para mantenimiento de interior de torre realizada con soporte circular central de 100mm de diámetro y 8mm de espesor, chapa plegada formando pisos y tabicas de 3mm de espesor, monrtnates de barandilla de pletina de 40.6mm y pasamanos semicircular de 40mm de diámetro, todo según plano de detalle, incluso zapata de fijación y placa de anclaje, realizada en taller y montaje en obra, incluso pintura antioxidante y acabado lacado blanco y ayudas de albañilería.			
O01OB130	5,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	10,97	54,85	
O01OB140	5,000 h.	Ayudante cerrajero	10,30	51,50	
P13EC100M	1,000 ud	Acceso mantenimiento	3.768,51	3.768,51	

TOTAL PARTIDA **3.874,86**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO A09 PAVIMENTOS						
E04SA015M	m2		SOLER.HA-25, 16cm.ARMA.#15x15x6 HIDRATADA			
			Solera de 16 cms armada con mallazo 15x15x6. Terminación en QUALIROC color a definir por D.F, 10 kg/m2 según diseño y desactivante de fraguado micro.			
			Incluye:			
			Replanteo de niveles.			
			Desolidarización periférica mediante fompex de 5 mm de espesor.			
			Suministro y colocación de lámina de POLIETILENO G-200 ROLLOS 500 en toda la superficie.			
			Suministro y colocación de mallazo 15x15x6, incluidos solapes, sobre separadores lineales de plástico.			
			Suministro, vertido mediante bombeo, extendido y nivelación de solera de hormigón HA-25 (sin aditivo para pulir), espesor de 15,00 cm, con aditivo de estabilidad volumétrica.			
			Fratado manual del hormigón.			
			Suministro e incorporación al hormigón de mortero hidratado RINOL QUALIROC gris CLARO O ROJO.			
			Dosificación: 10,00 Kg/m2			
			Enlase mecánico de la superficie.			
			Incluye las pendientes, rampas y peldaños definidos en la documentación gráfica			
O01OB030	0,009	h.	Oficial 1ª ferralla	16,83	0,15	
O01OB040	0,009	h.	Ayudante ferralla	15,79	0,14	
O01OA030	0,400	h.	Oficial primera	16,76	6,70	
O01OA070	0,400	h.	Peón ordinario	14,55	5,82	
P03AM030	1,267	m2	Malla 15x15x6 -2,792 kg/m2	1,36	1,72	
P01HA010HIDR	0,800	m3	Hormigón HA-25/P/20/I Hidratado	46,34	37,07	
TOTAL PARTIDA						51,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						
E16DS02015	m2		V.LAMINAR. 15+15,1 BUT. INCOLORO			
			Acrilamiento mediante vidrio Laminar Templado 15+15,1 mm butiral incoloro DG estructural 0.76 con cantos laminados, acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, con grúa para su instalación, según NTE-FVP. Mayorado en un 10% por banda de neopreno.			
O01OB250	1,350	h.	Oficial 1ª vidriería	15,80	21,33	
P14DS020M15	1,030	m2	Multipact 15+15,1 DG estructural 0.76	180,00	185,40	
P14KW060	4,000	m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S/305-N	0,90	3,60	
P01DW090	2,000	ud	Pequeño material	1,25	2,50	
M07CG010	0,050	h.	Camión con grúa 6 t.	49,50	2,48	
TOTAL PARTIDA						215,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS QUINCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS						
E11BT220M	m2		PAV.RINOL BIODECOSOL ANTIDESLIZANTE O SIMILAR			
			Pavimento decorativo RCR DECO para ambientes exteriores RINOL BIODECOSOL o similar equivalente, comprendiendo los siguientes trabajos: Preparación del soporte mediante procedimientos mecánicos, posterior aspiración y barrido. Suministro y aplicación de mortero a base de resina epoxi sin disolventes RINOL PU C521 y sílice de cuarzo coloreada (color a definir según carta standard, en diámetro 3-5 ó 5-8 mm). En cuantía aprox de 50 kg/m2, espesor entre 30 mm. l/pp de pletinas de aluminio o latón para cambio de color o forma, totalmente instalado.			
O01OA030	0,500	h.	Oficial primera	16,76	8,38	
O01OA050	0,500	h.	Ayudante	15,21	7,61	
AURBIODECO11	1,100	m2	Pavimento RINOL BIODECOSOL ANTIDESLIZANTE	105,20	115,72	
TOTAL PARTIDA						131,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS						
E02SA040M	m3		PIEDRAS CANTO RODADO DE MARMOL BLANCO MACAEL			
			Relleno, extendido de piedra canto rodado de marmol macael blanco a cielo abierto, por medios mecánicos, incluso transporte de maerial a la obra y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,090	h.	Peón ordinario	14,55	1,31	
P01AF100MBN	1,600	t	Piedra canto rodado de marmol macael blanco	400,00	640,00	
TOTAL PARTIDA						641,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U04VBL040M	m2	REPOSICIÓN PAVIMENTO SIMILAR EXISTENTE			
		Reposición de Pavimento similar al existente en perímetro barandilla, acabado superficial liso, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.			
O01OA090	0,400 h	Cuadrilla A	35,54	14,22	
P01HM010	0,100 m3	Hormigón HM-20/B/20/I central	50,00	5,00	
A02A080	0,030 m3	MORTERO CEMENTO M-5	70,92	2,13	
A01L030	0,001 m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	65,45	0,07	
P08XW015	1,000 ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,22	0,22	
P08XVL040M	1,000 m2	Pavimento similar al existente	20,61	20,61	
TOTAL PARTIDA					42,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO A10 CONTROL DE CALIDAD					
CC	ud	CONTROL CALIDAD			
		Control de calidad de los materiales a definir en obra por la DF, acreditando el cumplimiento de las condiciones según norma y pliego general.			
CONTROL	1,000 Eur	Control de calidad	1,00	1,00	
TOTAL PARTIDA					1,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO A11 GESTIÓN DE RESIDUOS						
SDHGDFHGUGFH		Eur	GESTIÓN DE RESIDUOS			
			Medidas de gestión de residuos de la obra			
GESTIÓNRES	1,000	Eur	Gestión de residuos	1,00	1,00	
TOTAL PARTIDA						1,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO A12 SEGURIDAD Y SALUD					
E32	Eur	Medidas de Seguridad			
		Medidas de Seguridad y Salud a adoptar en la ejecución de la obra según Estudio de Seguridad y Salud incluido en el proyecto. Esta partida incluye todos los medios auxiliares necesarios para la ejecución de la obra y medidas de protección individuales y colectivas.			
SEGURIDAD	1,000 Eur	Medidas de seguridad	1,00	1,00	
TOTAL PARTIDA					1,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS



Zaragoza

AYUNTAMIENTO

GERENCIA DE URBANISMO

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

(Las menciones genéricas en masculino que aparecen en el presente documento se entenderán referidas también a su correspondiente femenino)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 DESMONTADO BASE MURO DE CIERRE DE MURALLAS A C/ MURALLAS ROMANAS									
01.01	m2 DESMONTADO ZÓCALOS LOSAS DE PIEDRA								
	Desmontado de zocalo de piedra, mediante picadores electricos (no emplear martillos de percusion por aire comprimido), incluso carga y transporte de escombros a vertedero y medios auxiliares.								
	T4 - T5	1	32,00	0,60		19,20			
	T2 - T3 - T4	1	36,50	0,60		21,90			
	LATERAL M - ZPT	1	4,50	0,40		1,80			
							42,90	75,01	3.217,93
01.02	m3 DESMONTADO MURO MAMPOSTERÍA								
	Desmontado de murete de mamposteria actual, mediante picadores electricos (no emplear martillos de percusion por aire comprimido), incluso carga y transporte de escombros a vertedero y medios auxiliares.								
	T4 - T5	1	32,00	0,35	1,20	13,44			
	T2 - T3 - T4	1	36,50	0,35	0,60	7,67			
	LATERAL M - ZPT	1	4,50	0,35	0,50	0,79			
							21,90	165,10	3.615,69
01.03	m3 DEM. CIMIENTO DE HORMIGÓN								
	Demolición de relleno de hormigón entre muro de sillarejo y plataforma de hormigón romano original (Opus cementicium), mediante picadores electricos (no emplear martillos de percusion por aire comprimido), incluso carga y transporte a vertedero y medios auxiliares.								
	T4 - T5	1	32,00	0,60	1,20	23,04			
	T2 - T3 - T4	1	36,50	0,60	0,60	13,14			
	LATERAL M - ZPT	1	4,50	0,40	0,70	1,26			
							37,44	199,20	7.458,05
01.04	m3 EXCAVACIÓN MANUAL DE RELLENOS								
	Excavación manual bajo relleno de hormigón, dejando vista la plataforma de la muralla original, incluso carga y transporte de escombros a vertedero y medios auxiliares. Se requiere control arqueológico.								
	T4 - T5	1	32,00	0,95	1,30	39,52			
	T2 - T3 - T4	1	36,50	0,95	1,30	45,08			
							84,60	75,10	6.353,46
01.05	Ud TRASLADO SILLARES DE PIEDRA								
	Traslado de sillares de piedra de yeso y piedra arenisca, acopiados sobre el muro de cierre entre la c/ Murallas y las Murallas. Se depositarán en la zona de jardines de la avda. Cesaraugusta, previa selección de los mismos por el arqueologo. Los sillares desechados se llevaran a vertedero.								
		17	1,00			17,00			
							17,00	175,69	2.986,73
	TOTAL CAPÍTULO 01 DESMONTADO BASE MURO DE CIERRE DE MURALLAS A C/ MURALLAS								23.631,86

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 DESMONTADO DE FABRICA DE SILLERIA AJENA A MURALLA									
02.01	m3 DESMONTADO DE FABRICA DE SILLERIA DE PIEDRA DE YESO								
Desmontado de fábrica de sillería de piedra de yeso (alabastro), sillares de gran tamaño, ajena a la muralla, incluso carga y transporte de escombros a vertedero y medios auxiliares. El desmontaje se realizará por medios manuales y teniendo en cuenta las secciones de muro mínimas de muralla a conservar.									
T3 - T4	1	3,00	0,60	2,25	4,05				
	1	1,85	0,60	1,95	2,16				
	1	0,85	0,60	1,60	0,82				
	1	3,00	0,60	1,30	2,34				
	1	3,00	0,60	0,95	1,71				
	1	2,50	0,60	2,25	3,38				
	1	2,50	0,60	2,45	3,68				
T4 - T5	1	2,25	0,60	1,30	1,76				
							19,90	325,03	6.468,10
TOTAL CAPÍTULO 02 DESMONTADO DE FABRICA DE SILLERIA AJENA A MURALLA.....									6.468,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CATAS ARQUEOLOGICAS									
03.01	m3 EXCAVACIÓN MANUAL Y RELLENO ZAHORRA NATURAL								
	Excavación manual en pie de muralla recayente a la avda. Cesaraugusta, incluso relleno con zahorra natural y capa de cierre con grava gruesa filtrante. Se requiere control arqueológico. Incluso carga y transporte a vertedero de material sobrante y medios auxiliares y de entibación.								
	T2 - T3	1	1,00	1,00	2,00	2,00			
	T3 - T4	1	1,00	1,00	2,00	2,00			
	T2-T3 T.zuda	1	2,00	1,00	5,00	10,00			
		2	1,00	1,00	2,00	4,00			
							18,00	125,12	2.252,16
	TOTAL CAPÍTULO 03 CATAS ARQUEOLOGICAS.....								2.252,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ALZADO AVENIDA CAESARAUGUSTA									
04.01	m2 ELIMINACIÓN Y REJUNTADO CON MORTERO DE CAL								
Eliminación de morteros degradados en juntas de fábrica de sillería, incluso nuevo rejuntado con mortero de cal grasa y arena lavada ejecutado por procedimientos manuales mediante espátulas, micro-percutores y escalpelos mecánicos, soplado de juntas con aire, con limpieza de rebabas de mortero sobre sillares con cepillo de brezo para no dañar la superficie de los sillares. Se estima una afectación del 35 % de la superficie. Incluso carga y transporte de escombros a vertedero y medios auxiliares.									
	COMPAS T2 - T3	1	13,00			5,40	70,20		
	T3	1	19,00			7,80	148,20		
	COMPAS T3 - T4	1	14,50			7,50	108,75		
	T4	1	17,00			9,30	158,10		
	COMPAS T4 - T5	1	14,00			8,20	114,80		
	T5	1	15,50			8,40	130,20		
	COMPAS T4 - FINAL	1	6,40			5,00	32,00		
	A deducir partidas 4-b	-334,69					-334,69		
	Aplicar s/35% de la superficie total	-277,91					-277,91		
	427,56								
							149,65	88,07	13.179,68
04.02	m2 LIMPIEZA DE SILLARES ARENIZADOS								
Limpieza de sillares arenizados y que tengan alveolizaciones, incluso eliminación de sales con empacos de sepiolita y tratamiento air-less con siloexanos modificados. Incluso carga y transporte de escombros a vertedero y medios auxiliares.									
	COMPAS T2 -T3	1	9,80			1,50	14,70		
	T3	1	19,00			4,00	76,00		
	COMPAS T3 - T4	1	14,50			4,00	58,00		
	T4	1	11,00			4,80	52,80		
		1	4,50			1,50	6,75		
		1	1,00			1,50	1,50		
		1	1,50			1,50	2,25		
	COMPAS T4 - T5	1	3,00			1,50	4,50		
		1	3,00			3,20	9,60		
		1	6,00			1,50	9,00		
		1	2,20			0,60	1,32		
		1	4,20			0,60	2,52		
		1	3,00			3,25	9,75		
	T5	1	15,50			3,30	51,15		
		1	6,50			1,50	9,75		
	COMPAS T5 - FINAL	1	6,50			3,40	22,10		
		1	1,50			2,00	3,00		
	Aplicar s/15% de la superficie total	-284,49					-284,49		
	334,9 m2								
							50,20	125,35	6.292,57
04.03	m2 IMPERMEABILIZACIÓN								
Impermeabilización de superficies no incluidas en partidas anteriores, por metodo air-less con siloexanos modificados. Incluso medios auxiliares y de protección colectiva.									
	COMPAS T2 -T3	1	13,00			5,40	70,20		
	T3	1	19,00			7,80	148,20		
	COMPAS T3 - T4	1	14,50			7,50	108,75		
	T4	1	17,00			9,30	158,10		
	COMPAS T4 - T5	1	14,00			8,20	114,80		
	T5	1	15,50			8,40	130,20		
	COMPAS T4 - FINAL	1	6,40			5,00	32,00		
	A deducir partida 4b	-334,69					-334,69		
		1	26,25				26,25		
							453,81	19,05	8.645,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.04	m2 ELIMINACIÓN Y REJUNTADO DE FABRICA Eliminación de mortero en juntas y nuevo rejuntado de fábrica de ladrillo viejo, con mortero de cal grasa y arena lavada, incluso limpieza de morteros de rebabas. Con carga y transporte de escombros a vertedero y medios auxiliares.								
	T5	1	7,50		3,50	26,25			
							26,25	55,19	1.448,74
04.05	ud SUSTITUCIÓN DE SILLAR DE PIEDRA Sustitución de sillar de piedra arenisca o piedra de yeso en alzados de la muralla, por descomposición y riesgo de desprendimiento. Dimensión aproximada 0,60x0,50x0,30 m., recibidos con mortero de cal grasa y yeso (3 : 1) y arena lavada. Incluso rejuntado y limpieza de barbas de mortero. Incluso carga y transporte de escombros a vertedero y medios auxiliares. Se requiere control arqueológico.								
		15				15,00			
							15,00	151,03	2.265,45
04.06	m2 MOVIMIENTO DE TIERRAS SUPERFICIAL Movimiento de tierras superficial, con formación de pendientes (minimo 5 %) desde los lienzos de la muralla hacia el eje longitudinal de la zona ajardinada para la evacuación de las aguas pluviales del pie de la muralla. Incluso carga y transporte a vertedero de las tierras sobrantes.								
		1	13,50	7,00		94,50			
		1	8,80	1,50		13,20			
		1	13,80	7,00		96,60			
		1	7,50	3,50		26,25			
		1	14,00	7,00		98,00			
		1	8,00	3,50		28,00			
		1	9,40	7,00		65,80			
							422,35	3,30	1.393,76
04.07	m VALLA DE PROTECCIÓN TRAMOS RECTOS Suministro y montaje de vallas de protección, en acero galvanizado por inmersión en caliente una vez fabricados los modulos, tramos rectos. Según se especifica en proyecto.								
	De T2 a P.T	1	74,00			74,00			
		1	9,00			9,00			
							83,00	220,86	18.331,38
04.08	m2 DESMONTADO VIERTEAGUAS DE CAL Y REPOSICION Eliminación de vierteaguas de mortero de cal existente, en zonas que estén degradadas por desprendimiento de la base o agrietadas , incluso reposición del vierteaguas eliminado con mortero de cal, piezas de vierteaguas de acero inoxidable (según detalle), carga y transporte de escombros a vertedero y p.p. de medios auxiliares y de protección personal.								
	COMPAS T2 - T3	1	13,00		0,50	6,50			
	T3	1	19,00		0,60	11,40			
	COMPAS T3 - T4	1	14,50		0,50	7,25			
	T4	1	17,00		0,60	10,20			
	COMPAS T4 - T5	1	14,00		0,50	7,00			
	T5	1	15,50		0,60	9,30			
	T5 - FINAL	1	6,40		0,50	3,20			
							54,85	29,01	1.591,20
04.09	m2 REVESTIMIENTO ELASTICO DOS MANOS Revestimiento elástico en dos manos a base de copolímeros del ester de ácido acrílico, con aspecto de pasta tixotropica, 2,5 kg/m2., armado con malla de fibra de vidrio para prevenir retracciones, una por cada mano.								
	COMPAS T2 - T3	1	13,00		0,50	6,50			
	T3	1	19,00		0,60	11,40			
	COMPAS T3 - T4	1	14,50		0,50	7,25			
	T4	1	17,00		0,60	10,20			
	COMPAS T4 - T5	1	14,00		0,50	7,00			
	T5	1	15,50		0,60	9,30			
	T5 - FINAL	1	6,40		0,50	3,20			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							54,85	16,66	913,80
	TOTAL CAPÍTULO 04 ALZADO AVENIDA CAESARAUGUSTA.....								54.061,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 ALZADO C/ MURALLAS ROMANAS									
05.01	m2 ELIMINACIÓN Y REJUNTADO CON MORTERO DE CAL								
Eliminación de morteros degradados en juntas de fábrica de sillería, incluso nuevo rejuntado con mortero de cal grasa y arena lavada ejecutado por procedimientos manuales mediante espátulas, micro-percutores y escalpelos mecánicos, soplado de juntas con aire, con limpieza de rebabas de mortero sobre sillares con cepillo de brezo para no dañar la superficie de los sillares. Se estima una afectación del 50% de la superficie. Incluso carga y transporte de escombros a vertedero y medios auxiliares.									
	COMPAS T2 - T3	1	13,00			5,40	70,20		
	T3	1	19,00			7,80	148,20		
	COMPAS T3 - T4	1	14,50			7,50	108,75		
	T4	1	17,00			9,30	158,10		
	COMPAS T4 - T5	1	14,00			8,20	114,80		
	T5	1	15,50			8,40	130,20		
	COMPAS T4 - FINAL	1	6,40			5,00	32,00		
	A deducir partidas 4-b	-334,69						-334,69	
	Aplicar s/35% de la superficie total	-277,91						-277,91	
	427,56								
							149,65	88,07	13.179,68
05.02	m2 LIMPIEZA DE SILLARES ARENIZADOS								
Limpieza de sillares arenizados y que tengan alveolizaciones, incluso eliminación de sales con empacos de sepiolita y tratamiento air-less con siloxanos modificados. Incluso carga y transporte de escombros a vertedero y medios auxiliares.									
	COMPAS T2 -T3	1	4,00			2,50	10,00		
		1	3,50			1,10	3,85		
		1	5,30			2,20	11,66		
		1	3,50			4,50	15,75		
	T3	1	7,40			1,50	11,10		
	COMPAS T3 - T4	1	14,60			5,00	73,00		
	T4	1	7,00			3,60	25,20		
	COMPAS T4 - T5	1	14,00			4,00	56,00		
		1	4,60			1,20	5,52		
		1	6,00			2,00	12,00		
	T5	1	8,00			6,00	48,00		
	COMPAS T5 - FINAL	1	6,00			3,80	22,80		
	Aplicar s/15% de la superficie total	-250,65						-250,65	
	334,69 m2								
							44,23	125,35	5.544,23
05.03	m2 IMPERMEABILIZACIÓN								
Impermeabilización de superficies no incluidas en partidas anteriores, por metodo air-less con siloxanos modificados. Incluso medios auxiliares y de protección colectiva.									
	Superficie total	1	294,88				294,88		
	Incluidos en partida 5-b	1	-44,23				-44,23		
							250,65	19,05	4.774,88
05.04	m2 REPARACIÓN DE MORTERO								
Reparación de morteros en frentes de torreones, con eliminación de los existentes y nuevo jaharrado talochado con mortero de cal grasa y arena lavada. Incluso carga y transporte de escombros a vertedero y medios auxiliares.									
	T-3	1	7,00			5,00	35,00		
		1	15,80			1,50	23,70		
	T-4	1	7,00			4,00	28,00		
		1	12,00			1,10	13,20		
	T-5	1	11,50			0,80	9,20		
							109,10	45,09	4.919,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.05	m CANALETA ACERO INOX. Y BAJANTE DE COBRE 0,6 mm Suministro y colocación de Rejilla ACODRAN formada por canaleta de acero inox. alojada en el forjado, conectada por el interior del torreón a bajante de cobre de 0,6 mm. de espesor y sección cuadrada de 10 x 10 cms., con salida al exterior por la parte inferior libre de sillería, para recogida controlada del agua de lluvia de las cubiertas de los torreones. Incluso obras necesarias de albañilería, medios auxiliares y carga y transporte a vertedero de los escombros producidos. Todo incluido.								
	T-3	1	5,00			5,00			
	T-4	1	5,40			5,40			
	T-5	1	5,70			5,70			
							16,10	155,14	2.497,75
05.06	m2 DEM.FORJ.VIG.HGÓN/BOVED.C/COM. Demolición de forjado de viguetas de hormigón y bovedilla, incluso pavimento existente, con carga y transporte de escombros a vertedero. No se podrá utilizar herramienta de percusión con aire, solamente herramientas manuales electricas como martillos picadores, etc., incluso carga y transporte de escombros a vertedero y medios auxiliares.								
	T-3	1	6,00	5,50		33,00			
	T-4	1	7,00	4,00		28,00			
	T-5	1	7,00	4,50		31,50			
							92,50	59,90	5.540,75
05.07	m2 FORJ.VIG.ARMADA SEMI 27+5 Forjado de espesor 27+5 y separación de viguetas 72 cms., formado por vigueta semirresistente para los esfuerzos que se requieran, bovedilla de hormigón, armaduras según planos, mallazo Ø 5-15x30, relleno de senos con hormigón de Rc igual al resto de la estructura, incluso encofrado y desencofrado, totalmente terminado.								
	T-3	1	6,00	5,50		33,00			
	T-4	1	7,00	4,00		28,00			
	T-5	1	7,00	4,50		31,50			
							92,50	91,60	8.473,00
05.08	m2 PAV. CALIZA RECTANG.APOMAZAD.3 cm. Solado de piedra caliza apomazada de 3 cms. de espesor (0,42x0,42cms.), recibida con mortero de cemento y arena lavada (1:3), rejuntado con lechada de cemento blanco. Incluso limpieza y medios auxiliares.								
	T-3	1	6,00	5,50		33,00			
	T-4	1	7,00	4,00		28,00			
	T-5	1	7,00	4,50		31,50			
							92,50	58,76	5.435,30
05.09	m2 IMPERMEABILIZACIÓN LAMINA PVC Impermeabilización de azotea con lámina de PVC de 1,2 mm. de espesor de 1,47 Kg./ m2, color gris, fabricada según norma DIN, armada con tejido de poliéster. Incluso solape vertical de 15 cms. en muro y p.p. de recortes.								
	T-3	1	6,00	5,50		33,00			
	T-4	1	7,00	4,00		28,00			
	T-5	1	7,00	4,50		31,50			
							92,50	21,70	2.007,25
05.10	m. ATARJEA DE HORMIGÓN ARMADO Formación de atarjea abierta para canalización de aguas pluviales, visión lateral de la plataforma de "opus cementicium" y soporte de vallas de protección, en hormigón armado Ha-30 N/20mm, consistencia plástica. Tamaño max. 20 mm., para ambiente normal, incluso armadura (60 Kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a una cara, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EME y EHE. Según detalles de proyecto. La atarjea tendrá altura variable para adaptarse a las cotas de la acera existente, entre 1,00 y 1,15 m.								
	De T2 a T4	1	43,00			43,00			
	De T4 a P.T	1	35,00			35,00			
							78,00	159,19	12.416,82

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.11	m2 REPARACIÓN CON FÁB.LADR.MACIZO Reparación de zona reconstruida con fábrica de ladrillo macizo incluyendo; eliminación de morteros de juntas, reposición de ladrillos degradados y nuevo rejuntado con mortero de cal , limpieza de barras de morteros de rejuntado. Incluso medios auxiliares.								
	Torreón T5	1	7,00	4,00		28,00			
							28,00	55,12	1.543,36
05.12	ud GARGOLA ACERO INOXIDABLE Gargola de acero inoxidable mate, cortado al laser, soldadura oculta, fijado mediante soportes, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates, soldaduras, completamente instalado adeterminar por D.F.								
	T-3	1				1,00			
	T-4	1				1,00			
	T-5	1				1,00			
							3,00	150,80	452,40
	TOTAL CAPÍTULO 05 ALZADO C/ MURALLAS ROMANAS.....								66.784,74

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 PLANTA GENERAL Y EVACUACIÓN AGUAS PLUVIALES									
06.01	m2 ELIMINACIÓN DE PLANTAS								
Eliminación de plantas en zonas horizontales y alzados de la zona recayente a la c/ Murallas, con apertura de juntas en donde esten enraizadas , incluso tratamiento de las zonas abiertas con productos herbicidas y posterior relleno de juntas con mortero de cal grasa y arena lavada. Con carga y transporte de escombros a vertedero y medios auxiliares.									
		1	10,50	4,50			47,25		
		1	4,00	3,00			12,00		
		1	4,50	2,00			9,00		
		1	8,00	2,00			16,00		
		1	32,00	2,00			64,00		
		2	9,00		1,50		27,00		
		2	4,00		1,50		12,00		
		1	7,00		1,50		10,50		
		2	2,00		1,50		6,00		
							203,75	65,07	13.258,01
06.02	m2 ELIMINACIÓN Y REJUNTADO CON MORTERO DE CAL								
Eliminación de morteros degradados en juntas de fábrica de sillería, incluso nuevo rejuntado con mortero de cal grasa y arena lavada ejecutado por procedimientos manuales mediante espátulas, micro-percutores y escalpelos mecánicos, soplado de juntas con aire, con limpieza de rebabas de mortero sobre sillares con cepillo de brezo para no dañar la superficie de los sillares. Incluso carga y transporte de escombros a vertedero y medios auxiliares.									
		1	49,00	3,80			186,20		
		1	8,00	1,80			14,40		
		1	7,50	3,40			25,50		
		1	10,00	3,80			38,00		
		1	5,00	3,60			18,00		
		1	3,80	4,00			15,20		
		2	9,00		1,50		27,00		
		2	4,00		1,50		12,00		
		1	7,00		1,50		10,50		
		2	2,00		1,50		6,00		
	Incluidos en partida 6-a	-203,75					-203,75		
							149,05	48,09	7.167,81
06.03	m2 IMPERMEABILIZACIÓN								
Impermeabilización de superficies no incluidas en partidas anteriores, por metodo air-less con siloxanos modificados. Incluso medios auxiliares y de protección colectiva.									
	Superficie total	1	352,80				352,80		
							352,80	19,05	6.720,84
06.04	m. TUB.DREN.PVC CORR.DOBLE CIRC.SN4 200 mm								
Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 200 mm. y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares.									
	Drenaje a.p.	1	78,00				78,00		
							78,00	20,63	1.609,14
06.05	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN4 C.GRIS 200mm								
Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color gris y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro de 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja abierta, sobre cama de arena de río de 10 cm. Debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Incluso p.p. de medios auxiliares.									
	Acometidas R.S	1	10,00				10,00		
							10,00	24,04	240,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.06	m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DUROS Excavación en zanja de saneamiento en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos,, con extracción de tierras a los bordes, y posteriores relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y retirada de sobrantes a vertedero. Incluso p.p. de medios auxiliares.								
	Acometida R.S	1	10,00	0,70	1,70	11,90			
							11,90	15,35	182,67
06.07	ud ARQUETA LADRI.REGISTRO 63x63x150 cm. Arqueta registrable en salida de aguas pluviales a colector de acometida a red de saneamiento, de 63x63 x 150 cm., de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo de hormigón, recibido con mortero de cemento, sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I. ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior, con mortero de de cemento. Incluso p.p. de medios auxiliares								
		1				1,00			
							1,00	150,12	150,12
06.08	ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO Acometida a red general de saneamiento, colector de Ø 200 mm , incluso excavación, permisos municipales y p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.								
		1				1,00			
							1,00	500,27	500,27
06.09	ud POZO FILTRANTE DE DRENAJE Pozo filtrante para drenaje zona ajardinada, formado por anillos prefabricados de hormigón, provistos de resaltes para su acoplamiento, de 0,60 de diametro y 0,33 de altura cada anillo, relleno con grava filtrante de .60 mm. de grosor mínimo. Incluso excavación, carga y retirada de escombros a vertedero y medios auxiliares. Altura estimada 4,00 m.								
	Pozo filtrante	1				1,00			
							1,00	964,39	964,39
06.10	m PASA TUBOS Pasa-tubo en zonas sin salida natural de aguas pluviales ,incluyendo perforación horizontal mediante equipo de corte por rotación con corona de corte, Ø 10 cms., incluso tubo de P.V.C., con vertido a zona de atarjea abierta , y medios auxiliares .								
		1	0,80			0,80			
		1	0,60			0,60			
		1	2,40			2,40			
		1	2,50			2,50			
		1	1,80			1,80			
							8,10	225,52	1.826,71
06.11	ud EXCAVACIÓN ARQUEOLOGICA Excavación arqueologica en frente del Torreón nº 3 recayente a c/ Murallas, dejando vista la silleria existente. Incluso retirada de escombros a vertedero una vez revisada por la dirección de la excavación. Superficie estimada 16,00 m2.								
		1				1,00			
							1,00	1.680,51	1.680,51
06.12	ud ESTUDIO Y DESMONTADO DE SILLARES Estudio y desmontado de sillares ajenos a la estructura original, en el vano del arco de ladrillo situado en el compas T5- final y que desvirtuan la interpretación de la muralla. Incluso carga y transporte de escombros a vertedero y medios auxiliares..								
		1				1,00			
							1,00	750,37	750,37
06.13	m RETIRADA DE SETO Desmontado de seto en limite con avda. Cesaraugusta, incluso carga y transporte de escombros a vertedero, medios auxiliares y de protección personal.								
		1	74,00			74,00			
		1	9,00			9,00			
							83,00	25,25	2.095,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.14	m2 RELLENO GRAVA BLANCA								
	Suministro y extendido de grava blanca de tamaño superior a 10 cms. de diametro, sobre lámina geotextil antihierbas densidad 140 g/m2.. Incluido transporte, medios auxiliares y de protección personal.								
	Zona ajardinada	1	14,00	8,00		112,00			
		1	9,00	1,50		13,50			
		1	14,00	8,00		112,00			
		1	3,00	8,00		24,00			
		2	3,00	1,50		9,00			
		1	13,50	8,00		108,00			
		1	3,00	8,00		24,00			
		2	3,00	1,50		9,00			
		1	10,00	8,40		84,00			
							495,50	6,48	3.210,84
TOTAL CAPÍTULO 06 PLANTA GENERAL Y EVACUACIÓN AGUAS PLUVIALES.....									40.357,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 ZONA PUERTA DE TOLEDO									
07.01	m2 ELIMINACIÓN DE PLANTAS								
	Eliminación de plantas en zonas horizontales y alzados de la zona recayente a la c/ Murallas, con apertura de juntas en donde esten enraizadas , incluso tratamiento de las zonas abiertas con productos herbicidas y posterior relleno de juntas con mortero de cal grasa y arena lavada. Con carga y transporte de escombros a vertedero y medios auxiliares.								
	Zona vista	1	9,40	2,60		24,44			
							24,44	65,07	1.590,31
07.02	m2 ELIMINACIÓN Y REJUNTADO CON MORTERO DE CAL								
	Eliminación de morteros degradados en juntas de fábrica de sillería, incluso nuevo rejuntado con mortero de cal grasa y arena lavada ejecutado por procedimientos manuales mediante espátulas, micro-percutores y escalpelos mecánicos, soplado de juntas con aire, con limpieza de rebabas de mortero sobre sillares con cepillo de brezo para no dañar la superficie de los sillares. Incluso carga y transporte de escombros a vertedero y medios auxiliares.								
	Zona vista	1	9,40		3,00	28,20			
		1	9,40		2,80	26,32			
		1	2,20		2,90	6,38			
		1	3,00		2,90	8,70			
	Zona oculta	1	5,60	7,80		43,68			
		1	13,00	4,50		58,50			
		1	9,00	1,80		16,20			
		1	4,00	2,60		10,40			
		1	3,20	1,20		3,84			
		1	6,00	1,00		6,00			
		1	7,40	2,20		16,28			
		0,25	64,00	3,14		50,24			
							274,74	48,09	13.212,25
07.03	m2 LIMPIEZA DE SILLARES ARENIZADOS								
	Limpieza de sillares arenizados y que tengan alveolizaciones, incluso eliminación de sales con empacos de sepiolita y tratamiento air-less con siloxanos modificados. Incluso carga y transporte de escombros a vertedero y medios auxiliares.								
	Zona vista	1	9,40		3,00	28,20			
		1	9,40		2,80	26,32			
		1	2,20		2,90	6,38			
		1	3,00		2,90	8,70			
	Zona oculta	1	5,60	7,80		43,68			
		1	13,00	4,50		58,50			
		1	9,00	1,80		16,20			
		1	4,00	2,60		10,40			
		1	3,20	1,20		3,84			
		1	6,00	1,00		6,00			
		1	7,40	2,20		16,28			
		0,25	64,00	3,14		50,24			
	Se estima un 25% el area a tratar	-153,86				-153,86			
							120,88	125,35	15.152,31
07.04	m2 DEMOL.PAVIMENTO LOSA DE PIEDRA								
	Demolición de pavimento de losas de piedra, recibidos con mortero de cemento, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero y cn p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.								
		1	5,20	5,40		28,08			
		1	12,80	4,60		58,88			
		1	9,20	4,00		36,80			
		1	2,00	1,60		3,20			
		1	5,50	0,70		3,85			
		1	7,50	2,40		18,00			
		0,25	64,00	3,14		50,24			
		1	12,80	1,20		15,36			
		1	0,80	1,20		0,96			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	8,00	1,20		9,60			
		1	5,70	1,20		6,84			
		1	3,50	1,20		4,20			
		1	7,80	1,20		9,36			
		1	19,20	1,20		23,04			
		1	5,00	1,20		6,00			
		1	0,80	1,20		0,96			
		1	15,20	1,20		18,24			
							293,61	10,00	2.936,10
07.05	m3 EXCAVACIÓN MANUAL DE RELLENOS								
	Excavación manual de rellenos colocados sobre restos constatados en una actuación anterior, todos los trabajos se relizaran con medios manuales y serán realizados bajo la supervisión de un Arqueologo. Incluyendo carga y transporte de los escombros resultantes, previa inspección de los mismos por el Arqueologo . Profundidad media 0,60m.								
		1	5,20	5,40	0,60	16,85			
		1	12,80	4,60	0,60	35,33			
		1	9,20	4,00	0,60	22,08			
		1	2,00	1,60	0,60	1,92			
		1	5,50	0,70	0,60	2,31			
		1	7,50	2,40	0,60	10,80			
		0,25	64,00	3,14	0,60	30,14			
		1	12,80	1,20	2,34	35,94			
		1	0,80	1,20	2,34	2,25			
		1	8,00	1,20	2,34	22,46			
		1	5,70	1,20	2,22	15,18			
		1	3,50	1,20	2,22	9,32			
		1	7,80	1,20	2,22	20,78			
		1	5,00	1,20	1,95	11,70			
		1	0,80	1,20	1,95	1,87			
		1	15,20	1,20	1,95	35,57			
							274,50	45,11	12.382,70
07.06	m. ATARJEA DE HORMIGÓN ARMADO								
	Formación de atarjea abierta para canalizacion de aguas pluviales, visión lateral de la plataforma de "opus cementicium" y soporte de vallas de protección, en hormigón armado Ha-30 N/20mm,consistencia plástica,Tamaño max. 20 mm., para ambiente normal, incluso armadura (60 Kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a una cara, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EMe y EHE. Según detalles de proyecto. La atarjea tendrá altura variable para adaptarse a las cotas de la acera existente, entre 2,34 y 1,70 m.								
		1	11,80			11,80			
		1	2,00			2,00			
		1	8,50			8,50			
		1	6,50			6,50			
		1	1,10			1,10			
		1	2,20			2,20			
		1	6,70			6,70			
		1	19,20			19,20			
		1	5,00			5,00			
		1	0,80			0,80			
		1	15,20			15,20			
							79,00	152,61	12.056,19
07.07	m VALLA DE PROTECCIÓN TRAMOS CURVOS								
	Suministro y montaje de vallas de protección, en acero galvanizado por inmersión en caliente una vez fabricados los modulos, tramos curvos. Según se especifica en proyecto.								
	Con curvatura	1	24,00			24,00			
		3	2,50			7,50			
							31,50	280,00	8.820,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.08	m VALLA DE PROTECCIÓN TRAMOS RECTOS Suministro y montaje de vallas de protección, en acero galvanizado por inmersión en caliente una vez fabricados los módulos, tramos rectos. Según se especifica en proyecto.								
	Tramos rectos	1	25,00			25,00			
		1	7,80			7,80			
		1	12,20			12,20			
		1	3,00			3,00			
							48,00	220,86	10.601,28
07.09	m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DUROS Excavación en zanja de saneamiento en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos,, con extracción de tierras a los bordes, y posteriores relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y retirada de sobrantes a vertedero. Incluso p.p. de medios auxiliares.								
	Acometida R.S	1	11,00	0,70	1,70	13,09			
							13,09	15,35	200,93
07.10	m. TUB.DREN.PVC CORR.DOBLE CIRC.SN4 200 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 200 mm. y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares.								
	Drenaje a.p.	1	11,80			11,80			
		1	2,00			2,00			
		1	8,50			8,50			
		1	6,50			6,50			
		1	1,10			1,10			
		1	2,20			2,20			
		1	6,70			6,70			
		1	19,20			19,20			
		1	5,00			5,00			
		1	0,80			0,80			
		1	15,20			15,20			
							79,00	20,63	1.629,77
07.11	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN4 C.GRIS 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color gris y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro de 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja abierta, sobre cama de arena de río de 10 cm. Debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Incluso p.p. de medios auxiliares.								
	Acometidas R.S	1	11,00			11,00			
							11,00	24,04	264,44
07.12	ud ARQUETA LADRI.REGISTRO 63x63x150 cm. Arqueta registrable en salida de aguas pluviales a colector de acometida a red de saneamiento, de 63x63 x 150 cm., de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo de hormigón, recibido con mortero de cemento, sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I. ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior, con mortero de cemento. Incluso p.p. de medios auxiliares								
		1				1,00			
							1,00	150,12	150,12
07.13	ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO Acometida a red general de saneamiento, colector de Ø 200 mm , incluso excavación, permisos municipales y p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.								
		1				1,00			
							1,00	500,27	500,27

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.14	m3 CIMENTACIÓN H.ARM. HA-30/P/20/Qb V.GRÚA Cimentación barandilla formada por Zapatas mediante excavación en pozos en terrenos compactos, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, incluso carga y transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares. Hormigonado mediante hormigón armado HA-30 N/mm2, Tmáx.20 mm., para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (según documentación gráfica), vertido con grúa, vibrado y colocado incluso Placa de anclaje, con cuatro patillas de redondo corrugado de 16 mm. de diámetro para anclar a cimentación. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.								
	Zapatas barandilla	65	0,50	0,50	0,50	8,13			
	Zapata Muro	1	20,00	1,25	0,50	12,50			
							20,63	264,12	5.448,80
07.15	ud TRASLADO DEL CESAR Traslado del Cesar mediante grua, se dispondrá de una superficie amplia y abrigada para el acopio del material. Se protegerán las piezas con papel de esferas de aire evitando caídas o golpes amarrando con eslingas de material suave.								
		1				1,00			
							1,00	519,10	519,10
07.16	m3 H.ARM. HA-30/B/20/IIa+Qb MURO 2 CARAS 0,25 V.GRÚA Hormigón armado HA-30N/mm2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm. para ambiente agresivo, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor incluso armadura, encofrado y desencofrado con paneles fenólicos de 3,00x1,00 m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE y CTE-SE-C.								
	Muro	1	20,00	0,25	1,00	5,00			
							5,00	296,90	1.484,50
07.17	kg ACERO A-42b PLETINAS Acero laminado A-42b en pletinas circulares, i/p.p. de despuntes, soldadura y dos manos de minio de plomo, montado, según NTE-EA y CTE-DB-SE-A.								
	Pletina 1000x10mm (kg 78,7)	1	20,00			1.574,00	78.7		
							1.574,00	1,82	2.864,68
07.18	ml TUBO SUBTERRÁNEO ADICIONAL ENTERRADO 160mm Suministro e instalación de tubo enterrado de 160mm. El tubo será de polietileno de alta densidad de doble pared de 450N/grado normal/2047-010 según norma UNE-EN 50086-2-4. Incluso guía, conexiones con junta de estanqueidad, peines de separación, tapones y accesorios necesarios para su colocación, etc. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
		2	105,00			210,00			
							210,00	7,47	1.568,70
	TOTAL CAPÍTULO 07 ZONA PUERTA DE TOLEDO.....								91.382,45

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 CERRAJERÍA									
08.01	kg ACERO INOX AISI 306 EN ESTRUCT.SOLDAD								
	Acero inoxidable AISI 306, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.								
	IPE180 (18,8 kg/m)	11	5,50		18,80	1.137,40			
	L 90X90X12 (15,9 kg/m)	2	10,00		15,90	318,00			
	JOB	2	500,00			1.000,00			
							2.455,40	9,66	23.719,16
08.02	mI DESMONTADO DE BARANDILLA EXISTENTE								
	Desmontado de barandilla actual de protección en límite con avda. Cesaraugusta. Incluso carga y transporte a vertedero, medios auxiliares y de protección personal.								
		1	74,00			74,00			
		1	9,00			9,00			
							83,00	35,35	2.934,05
08.03	m. BARANDILLA INOX AISI304 TUBO 40.3 110cm. PLETINA 400 mm								
	Barandilla de 1100 mm de altura RESPECTO A PIE DE PLETINA de acero INOXIDABLE AISI 304 acabado tipo granallado por lijado de superficie, formada por pasamanos de tubo 40.3 mm, soportes de 1100 mm de altura, de tubo 40.3 colocados cada 119 mm y cable de 4mm de acero inoxidable pasante por cáncamos remachados del mismo material, pie formado por pletina horizontal de 400 mm de anchura y 10 mm de espesor y dos pletinas verticales de 300 mm de altura media y 1 cm de espesor, elaborada en taller en módulos según despiece en plano de detalle y montaje en obra, empalmes machiembreados según detalle, incluso placa de anclaje perimetral para atornillar con tornillería de cabeza avellanada a zapatas y cajeados de zapata en anclajes acultos, i/tornillería. Incluye elementos de esquina redondeados, puertas de acceso y cierres según doc. gráfica.								
	Av Cesar Augusto	1	80,00			80,00			
	C/ Murallas	1	85,00			85,00			
	P Toledo	1	80,00			80,00			
							245,00	699,91	171.477,95
08.04	m. BARANDILLA INOX AISI304 TUBO 40.3cm. 60mm PLETINA 1500 mm								
	Barandilla de 600 mm de altura RESPECTO A PIE DE PLETINA de acero INOXIDABLE AISI 304 acabado tipo granallado por lijado de superficie, formada por pasamanos de tubo 40.3 mm, soportes de 600 mm de altura, de tubo 40.3 colocados cada 105 mm y cable de 4mm de acero inoxidable pasante por cáncamos remachados del mismo material, pie formado por pletina horizontal de 1500 mm de anchura y 10 mm de espesor y dos pletinas verticales de 300 mm de altura media y 1 cm de espesor, elaborada en taller en módulos según despiece en plano de detalle y montaje en obra, empalmes machiembreados según detalle, incluso placa de anclaje perimetral para atornillar con tornillería de cabeza avellanada a zapatas y cajeados de zapata en anclajes acultos, i/tornillería. Incluye elementos de esquina redondeados, puertas de acceso y cierres según doc. gráfica.								
	Frente a P. Toledo	1	10,00			10,00			
							10,00	1.291,91	12.919,10
08.05	m3 CIMENTACIÓN H.ARM. HA-30/P/20/Qb V.GRÚA								
	Cimentación barandilla formada por Zapatas mediante excavación en pozos en terrenos compactos, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, incluso carga y transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares. Hormigonado mediante hormigón armado HA-30 N/mm2, Tmáx.20 mm., para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (según documentación gráfica), vertido con grúa, vibrado y colocado incluso Placa de anclaje, con cuatro patillas de redondo corrugado de 16 mm. de diámetro para anclar a cimentación. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.								
	Zapatas barandilla Av Cesar Augusto	80	0,50	0,50	0,50	10,00			
	Zapatas barandilla C/ Murallas	75	0,50	0,50	0,50	9,38			
	Zapatas barandilla P Toledo	65	0,50	0,50	0,50	8,13			
							27,51	264,12	7.265,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.06	ud ACCESO MANTENIMIENTO								
	Acceso mediante escala metálica para mantenimiento de interior de torre realizada con soporte circular central de 100mm de diámetro y 8mm de espesor, chapa plegada formando pisos y tabicas de 3mm de espesor, montnates de barandilla de pletina de 40.6mm y pasamanos semicircular de 40mm de diámetro, todo según plano de detalle, incluso zapata de fijación y placa de anclaje, realizada en taller y montaje en obra, incluso pintura antioxidante y acabado lacado blanco y ayudas de albañilería.	1				1,00			
							1,00	3.874,86	3.874,86
	TOTAL CAPÍTULO 08 CERRAJERÍA.....								222.191,06

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 PAVIMENTOS									
09.01	m2 SOLER.HA-25, 16cm.ARMA.#15x15x6 HIDRATADA Solera de 16 cms armada con mallazo 15x15x6. Terminación en QUALIROC color a definir por D.F, 10 kg/m2 según diseño y desactivante de fraguado micro. Incluye: Replanteo de niveles. Desolidarización periférica mediante fompex de 5 mm de espesor. Suministro y colocación de lámina de POLIETILENO G-200 ROLLOS 500 en toda la superficie. Suministro y colocación de mallazo 15x15x6, incluidos solapes, sobre separadores lineales de plástico. Suministro, vertido mediante bombeo, extendido y nivelación de solera de hormigón HA-25 (sin aditivo para pulir), espesor de 15,00 cm, con aditivo de estabilidad volumétrica. Fratasado manual del hormigón. Suministro e incorporación al hormigón de mortero hidratado RINOL QUALIROC gris CLARO O ROJO. Dosificación: 10,00 Kg/m2 Enlizado mecánico de la superficie. Incluye las pendientes, rampas y peldaños definidos en la documentación gráfica								
		1	150,00			150,00			
JOB		1	50,00			50,00			
							200,00	51,60	10.320,00
09.02	m2 V.LAMINAR. 15+15,1 BUT. INCOLORO Acristalamiento mediante vidrio Laminar Templado 15+15,1 mm butiral incoloro DG estructural 0.76 con cantos laminados, acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, con grúa para su instalación, según NTE-FVP. Mayorado en un 10% por banda de neopreno.								
	P Toledo	1	50,00			50,00			
	10%	1	5,00			5,00			
							55,00	215,31	11.842,05
09.03	m2 PAV.RINOL BIODECOSOL ANTIDESLIZANTE O SIMILAR Pavimento decorativo RCR DECO para ambientes exteriores RINOL BIODECOSOL o similar equivalente, comprendiendo los siguientes trabajos: Preparación del soporte mediante procedimientos mecánicos, posterior aspiración y barrido. Suministro y aplicación de mortero a base de resina epoxi sin disolventes RINOL PU C521 y sílice de cuarzo coloreada (color a definir según carta standard, en diámetro 3-5 ó 5-8 mm). En cuantía aprox de 50 kg/m2,espesor entre 30 mm. l/pp de pletinas de aluminio o latón para cambio de color o forma, totalmente instalado.								
	P Toledo	1	20,00			20,00			
							20,00	131,71	2.634,20
09.04	m3 PIEDRAS CANTO RODADO DE MARMOL BLANCO MACAEL Relleno, extendido de piedra canto rodado de marmol macael blanco a cielo abierto, por medios mecánicos, incluso transporte de maerial a la obra y con p.p. de medios auxiliares.								
		1	18,00	0,20		3,60			
							3,60	641,31	2.308,72
09.05	m2 REPOSICIÓN PAVIMENTO SIMILAR EXISTENTE Reposición de Pavimento similar al existente en perimetro barandilla, acabado superficial liso, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.								
	Reposición Calle Av Cesar Augusto	1	85,00	0,50		42,50			
	Reposición Calle C/ Murallas	1	80,00	0,50		40,00			
	Reposición Calle P Toledo	1	70,00	0,50		35,00			
							117,50	42,25	4.964,38
TOTAL CAPÍTULO 09 PAVIMENTOS.....									32.069,35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 10 CONTROL DE CALIDAD								
10.01	ud CONTROL CALIDAD								
	Control de calidad de los materiales a definir en obra por la DF, acreditando el cumplimiento de las condiciones según norma y pliego general.	2100				2.100,00			
							2.100,00	1,00	2.100,00
	TOTAL CAPÍTULO 10 CONTROL DE CALIDAD.....								2.100,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 GESTIÓN DE RESIDUOS									
11.01	Eur GESTIÓN DE RESIDUOS								
	Medidas de gestión de residuos de la obra	1100				1.100,00			
							1.100,00	1,00	1.100,00
TOTAL CAPÍTULO 11 GESTIÓN DE RESIDUOS.....									1.100,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD								
12.01	Eur Medidas de Seguridad								
	Medidas de Seguridad y Salud a adoptar en la ejecución de la obra según Estudio de Seguridad y Salud incluido en el proyecto. Esta partida incluye todos los medios auxiliares necesarios para la ejecución de la obra y medidas de protección individuales y colectivas.								
		6250				6.250,00			
							6.250,00	1,00	6.250,00
	TOTAL CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD.....								6.250,00
	TOTAL.....								548.649,21

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
A01	DESMONTADO BASE MURO DE CIERRE DE MURALLAS A C/ MURALLAS ROMANAS.....	23.631,86	4,31
A02	DESMONTADO DE FABRICA DE SILLERIA AJENA A MURALLA.....	6.468,10	1,18
A03	CATAS ARQUEOLOGICAS.....	2.252,16	0,41
A04	ALZADO AVENIDA CAESARAUGUSTA.....	54.061,66	9,85
A05	ALZADO C/ MURALLAS ROMANAS.....	66.784,74	12,17
A06	PLANTA GENERAL Y EVACUACIÓN AGUAS PLUVIALES.....	40.357,83	7,36
A07	ZONA PUERTA DE TOLEDO.....	91.382,45	16,66
A08	CERRAJERÍA.....	222.191,06	40,50
A09	PAVIMENTOS.....	32.069,35	5,85
A10	CONTROL DE CALIDAD.....	2.100,00	0,38
A11	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	1.100,00	0,20
A12	SEGURIDAD Y SALUD.....	6.250,00	1,14
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		548.649,21	
13,00% Gastos generales.....		71.324,40	
6,00% Beneficio industrial.....		32.918,95	
SUMA DE G.G. y B.I.		104.243,35	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA SIN IVA		652.892,56	
21,00% I.V.A.....		137.107,44	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		790.000,00	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		790.000,00	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SETECIENTOS NOVENTA MIL EUROS

Zaragoza, a 28 de Junio de 2019.

Doctor Arquitecto

José Javier Gallardo Ortega