

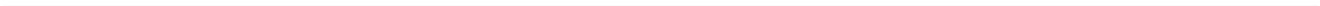
**PROYECTO DE ADECUACIÓN DE MURALLAS Y FOSOS EN EL ENTORNO DEL BALUARTE DE
SANT ANDREU
(ENTRE EL BALUARTE DE SANT JAUME Y LA PUERTA DE TIERRA)
CIUTADELLA DE ROSES. ALT EMPORDÀ**

**DOCUMENTO NÚMERO 4
PRESUPUESTO**

ÍNDICE

1.MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	1
2. CUADRO DE PRECIOS Nº1.....	19
3. CUADRO DE PRECIOS Nº2.....	26
4. CUADRO DE LOS MATERIALES	36
5. CUADRO DE LA MAQUINARIA.....	39
6. CUADRO DE LA MANO DE OBRA	41
7. CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES	43
8. JUSTIFICACION DE PRECIOS.....	46
9. PRESUPUESTOS PARCIALES	61
10. RESUMEN PRESUPUESTO	0

1.MEDICIONES Y PRESUPUESTOS



Nº	CÓDIGO	UD DENOMINACIÓN	MEDICION	PRECIO	TOTAL
----	--------	-----------------	----------	--------	-------

PRESUPUESTO PARCIAL N': 01 IMPLANTACIÓN

- 1-1 K1213251 M2 Montaje y desmontaje de andamio tubular metálico fijo formado por marcos de 70 cm y altura <= 200 cm, con bases regulables, travesaños de tubo, tubos de trabada, plataformas de trabajo de ancho como mínimo de 60 cm, escaleras de acceso, barandillas laterales, zócalos y red de protección de poliamida, colocada en toda la cara exterior y amarradores cada 20 m2 de fachada, incluidos todos los elementos de señalización normalizados y el transporte con un recorrido total máximo de 20 km

Situación	P.lg.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
	1	140,000		12,000	1.680,000
	1	140,000		4,000	560,000
	34	6,000		4,000	816,000
	24	4,000		4,000	384,000

Total M2 d'Amidament 3.440,000

- 1-2 K1215250 M2 Amortización diaria de andamio tubular metálico fijo, formado por marcos de 70 cm de ancho y altura <= 200 cm, con bases regulables, travesaños de tubo, tubos de trabada, plataformas de trabajo de ancho como mínimo de 60 cm, escaleras de acceso, barandillas laterales, zócalos y red de protección de poliamida colocada en toda la cara exterior y amarradores cada 20 m2 de fachada, incluidos todos los elementos de señalización normalizados

Situación	P.lg.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
	60	3.440.000	0.333		68.731.200

Total M2 d'Amidament 68.731,200

- 1-3 K21B3011 M2 Arranque de reja metálica con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor, incluido los soportes existentes.

Situación	P.lg.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
Valla existente en elfoso		26.500		2.000	53.000

Total M2 d'Amidament 53,000

- 1-4 K2107011 U Arranque de porterías, fijadas en el suelo, con medios mecánicos y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor

Situación	P.lg.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
	2				2,000

Total U d'Amidament 2,000

Nº	CODIGO	UD DENOMINACION				MEDICION	PRECIO	TOTAL
PRESUPUESTO PARCIAL N': 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
2-1	F2211020	M2 Limpieza y desbroce del terreno, con medios mecánicos y carga						
	Situación	P.lg.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal		
	Tatal superficie foso		11.800 000			11.800 000		
<i>Total M2 d'Amidament :</i>						11.800,000		
2-2	K2182231	M2 Repicado de enfoscado de mortero de cemento, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor						
	Situación	P.lg.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal		
		1	125,000			125,000		
<i>Total M2 d'Amidament :</i>						125,000		
2-3	K214211A	M3 Desmontaje de muro de mampostería, con medios manuales, limpieza y acopio de material para su reutilización y carga de escombros sobre camión o contenedor						
	Situación	P.lg.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal		
			11,250			11,250		
<i>Total M3 d'Amidament :</i>						11,250		
2-4	K2231213	M3 Excavación de recalces, de profundidad como máximo 1,5 m, en terreno blando, con medios manuales y con las tierras dejadas al borde						
	Situación	P.lg.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal		
	Zonas superiores		5 400			5 400		
<i>Total M3 d'Amidament</i>						5,400		
2-5	K222B423	M3 Excavación de zanja para paso de instalaciones de hasta 1 m de profundidad, en terreno compacto, con medios mecánicos y con las tierras dejadas al borde						
	Situación	P.lg.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal		
			230 000	0 300	0 600	41 400		
<i>Total M3 d'Amidament</i>						41,400		
2-6	FDG32357	M Canalización con dos tubos de pvc corrugado de d=50 mm y dado de recubrimiento de 30x20 cm con hormigón hm-20/p/20J						
	Situación	P.lg.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal		
			225 000			225 000		
<i>Total M d'Amidament</i>						225,000		
2-7	FDGZU010	M Banda continua de plástico de color, de 30 cm de ancho, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por encima de la tubería, como malla señaliza dora						
	Situación	P.lg.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal		
			225 000			225 000		
<i>Total M d'Amidament</i>						225,000		
2-8	F228510F	M3 Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material tolerable de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm,						

utilizando pisón vibrante, con compactación del 95%opm

Situación	P.lg.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
-----------	-------	----------	-------	------	----------

Nº	CODIGO	UD	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
		225,000	0,300	0,400	27,000	
		Total M3 d'Amidament			27,000	
2-9	F222E263	M3	Excavación de zanja de hasta 2 m de anchura y más de 4 m de profundidad, en terreno de tránsito, con retroexcavadora y carga mecánica del material excavado			
	Situación	P.Ig.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
	Largo de cimientofachada		10,800	2,500	1,800	48,600
			14,300	2,500	1,800	64,350
			17,810	2,500	1,800	80,145
			12,440	2,500	1,800	55,980
			13,040	2,500	1,800	58,680
		Total M3 d'Amidament			307,755	
2-10	F227500F	M2	Repaso y compactación de suelo de zanja de anchura máxima 0,6 m, con compactación del 95% pm			
	Situación	P.Ig.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
		1	171,000			171,000
		Total M2 d'Amidament			171,000	
02-11	K1A2U001	U	Jornada de supervisión de arqueólogo director de vaciados o extracciones de tierras y escombros, con la toma de datos para la realización del informe final			
	Situación	P.Ig.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
		1	15,000			15,000
		Total U d'Amidament			15,000	
2-12	K1A2U003	U	Jornada de ayudante de arqueólogo para dibujo de vaciados o extracciones de tierras y escombros, con la toma de datos para la realización del levantamiento de la excavación			
	Situación	P.19.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
			15,000			15,000
		Total U d'Amidament			15,000	
2-13	K2212622	M3	Excavación para rebaje en el foso, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión			
	Situación	P.19.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
	Des de la rampa hasta la puerta de tierra					
	O- perfil 1	112,02				112,020
	perfil 1- perfil 2	498				498,000
	perfil 2- perfil 3	434,55				434,550
	perfil 3- perfil 4	504,6				504,600
	perfil 4- perfil 5	608,85				608,850
	perfil 5- perfil 6	449,19				449,190
	perfil 6- perfil 7	668,1				668,100
	perfil 7- perfil 8	587,85				587,850
	perfil 8- perfil 9	178,5				178,500
	nete: a					
		Total M3 d'Amidament			4.041,660	
2-14	K22LTR4	M3	Cribado de tierra procedente d'excavación para separar piedras de més de			

20cm de y hasta 70 cm, incluido la carga directa sobre criba móvil y el posterior acopio de la piedra en obra.

Página: 6
Mediciones

Nº	CODIGO	UD	DENOMINACION	MEDICION			PRECIO	TOTAL
	Situación	P.19.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal		
	Cribado de la excavación		4.041 660	1 200		4.849 992		
	Total M3 d'Amidament					4.849,992		
2-15	GR3P2311	M3	Tierra vegetal de jardinería de categoría baja, con una conductividad eléctrica menor de 3 ds/m, según ntj 07a, suministrada a granel					
	Situación	P.19.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal		
			6.693 000		0 200	1.338 600		
	Total M3 d'Amidament					1.338,600		
2-16	GR3P1C16	M3	Extendido de tierra vegetal procedente de la obra, con motoniveladora pequeña					
	Situación	P.19.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal		
		1	6.693,000		0,200	1.338,600		
	Total M3 d'Amidament					1.338,600		
2-17	GR721AHO	M2	Hidrosiembra de mezcla de semillas para césped tipo standard c4 según ntj 07n, con una dosificación de 10 g/m2, agua, mulch de fibra vegetal a base de paja picada y fibra corta de celulosa (200g/m2), abono organo-mineral de liberación lenta, bioactivador microbiano y estabilizador sintético de base acrílica, en una superficie de 2000 a 5000 m2					
	Situación	P.19.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal		
			6.693 000			6.693 000		
	Total M2 d'Amidament					6.693,000		
2-18	K2251772	M3	Formación de rampa de acceso al foso, con el terraplenado y compactado mecánicos con tierras adecuadas de la propia excavación, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 95% del pn					
	Situación	P.19.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal		
	Alargamiento rampa existente		25,000	5,000	2,000	250,000		
	Terraplen de zanja en fachada		10,800	2,500	1,500	40,500		
			14,300	2,500	1,500	53,625		
			17,810	2,500	1,500	66,788		
			12,440	2,500	1,500	46,650		
			13 040	2 500	1 500	48 900		
	Total M3 d'Amidament					506,463		
2-19	82241010	M2	Acabado y refino de taludes, con medios mecánicos					
	Situación	P.19.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal		
	Talús previo a la canal existente		157,420		1,800	283,356		
			131,360		1,800	236,448		
			59,300		1,800	106,740		
	Total M2 d'Amidament					626,544		

Nº	CODIGO	UD DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
----	--------	-----------------	----------	--------	-------

PRESUPUESTO PARCIAL N': 03 CIMENTACIONES

03-1 K33DD103 M2 Encofrado con tablero de madera para recalce de cimentación, de profundidad <= 3 m

Situación	P.19.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
		10,800		0,780	8,424
		14,300		0,780	11,154
		17,810		0,780	13,892
		12,440		0,780	9,703
		13040		0,780	10 171

Total M2 d'Amidament 53,344

3-2 K33B3000 KG Armadura para recalces ap500 s de acero en barras corrugadas b500s de límite elástico >= 500 n/mm2

Situación	P.19.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
		24 004	45 000		1.080 180

Total Kg d'Amidament 1.080,180

3-3 K33535G1 M3 Hormigón para recalces a una profundidad <= 3 m, ha-25/p/20/ia, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión

Situación	P.19.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
		10,800	0,450	0,780	3,791
		14,300	0,450	0,780	5,019
		17,810	0,450	0,780	6,251
		12,440	0,450	0,780	4,366
		13040	0,450	0,780	4577

Total M3 d'Amidament 24,004

3-4 K8645234 M2 Refuerzo de rampa de acceso al foso desde la calle, mediante concertado de escollera

Situación	P.19.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
	1	48,750		3,000	146,250

Total M2 d'Amidament 146,250

3-5 K31522H4 M3 Hormigón para zanjas y pozos de cimentación, ha-25/b/20/ia, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba

Situación	P.19.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
Esquina 16		13,000	0,600	0,600	4,680
Esquina 11		12,500	0,600	0,600	4,500
Esquina 4		14000	0,600	0,600	5,040

Total M3 d'Amidament 14,220

3-6 K31B3000 KG Armadura de zanjas y pozos ap500 s de acero en barras corrugadas b500s de límite elástico >= 500 n/mm2

Situación	P.19.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
diámetro 16	10	39,500	1,000	1,580	624,100
diámetro 8	5	39 500	2000	0 395	156 025

Total Kg d'Amidament 780,125

N°	CODIGO	UD DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL	
PRESUPUESTO PARCIAL N': 04 FACHADAS						
4-1	K4G211B5	M3 Mampostería de espesor variable de piedra calcárea careada, a una cara vista tomada con mortero de cal 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l				
	Situación	P.19.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
			9,850			9,850
<i>Total M3 d'Amidament : 9,850</i>						
4-2	K877UN30	M2 Limpieza de juntas de paramento de mampostería, de restos de mortero y yeso disgregado, con cepillado con brochas y cepillos de raíces y retirada de restos con aire a presión controlada				
	Situación	P.19.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
		1	685,000			685,000
<i>Total M2 d'Amidament 685,000</i>						
4-3	K877US40	M2 Rejuntado de paramento de mampostería o sillería, con mortero de cal 1:4, coloreado, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, con vaciado y limpieza previa del material existente en las juntas				
	Situación	P.19.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
		1	685,000			685,000
<i>Total M2 d'Amidament : 685,000</i>						
4-4	K8315QRP	M2 Chapado de paramento vertical exterior existente de hormigón, con ladrillo macizo de 24x11x3 cm, de cara vista, colocado con mortero de cal 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l y rejuntado con juntas de mortero de cal de 1 cm de grueso y refundido de 1 cm, incluidas las juntas de dilatación necesarias en fachada.				
	Situación	P.19.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
		1,05	103,620			108,801
		1,05	100,700			105,735
		1,05	11,650			12,233
		1,05	133,420			140,091
		1,05	64,030			67,232
		1,05	87,910			92,306
		1 05	20 940			21 987
<i>Total M2 d'Amidament 548,385</i>						
4-5	K8315QRG	M2 Encofrado perdido para reconstrucción de los restos de contrafuertes de piedra, con paret vertical o ligeramente inclinada, hecha con ladrillo macizo de 24x11x3 cm, de cara vista, colocado con mortero de cal 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l y rejuntado con juntas de mortero de cal de 1 cm de grueso y refundido de 1 cm, para posterior relleno interior.				
	Situación	P.19.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
	perfil 1	2	15,250			30,500
		1	4,250	0,860		3,655
	perfil 2	2	10,510			21,020
		1	2,750	0,860		2,365
	perfil 3	2	10,050			20,100
		1	2,710	0,860		2,331
	perfil 4	2	11,550			23,100
		1	2,780	0,860		2,391
	perfil 5	2	2,730			5,460
		1	2,650	0,860		2,279
	perfil 6	2	3,520			7,040
		1	2,430	0,860		2,090

perfil 7	2	1,860		3,720
	1	2,100	0,860	1,806
			Suma i sigue m2 Part. -5	127,857

Nº	CODIGO	UD	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
				Suma anterior m2 Part.-5..		127,857
	perfil 8	2	3,240		6,480	
		1	2,600	0,860	2,236	
	perfil 9	2	3,950		7,900	
		1	2,590	0,860	2,227	
	perfil 10	2	6,790		13,580	
		1	2,750	0,860	2,365	
	perfil 11	2	12,940		25,880	
		1	2,760	0,860	2,374	
	perfil 12	2	7,900		15,800	
		1	2,780	0,860	2,391	
	perfil 13	2	3,800		7,600	
		1	2,950	0,860	2,537	
	perfil 14	2	4,670		9,340	
		1	2,790	0,860	2,399	
	perfil 15	2	1,300		2,600	
		1	1,640	0,860	1,410	
	perfil 16	2	13,070		26,140	
		1	2,780	0,860	2,391	
	perfil 17	2	9,630		19,260	
		1	2,790	0,860	2,399	
	perfil 18	2	6,910		13,820	
		1	2,740	0,860	2,356	
	perfil 19	2	6,920		13,840	
		1	1,770	0,860	1,522	
				Total M2 d'Amidament		316,704
4-6	K4F26D7L M3	Pared estructural de ladrillo cerámico macizo de 24 a 26 cm de espesor, de dos hojas, ligeramente inclinada, con ladrillo macizo de 24x11x3 cm, de cara vista, colocado con mortero de cal 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 y rejuntado con juntas de motero de cal de 1 cm de grueso y refundido de 1 cm, incluidas las juntas de dilatación necesarias en fachada.				
	Situación	P.19.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
	Fachada sin honnigon detras	1,05	16,140	0,260		4,406
		1,05	9,480	0,260		2,588
		1,05	9,550	0,260		2,607
		1,05	16,230	0,260		4,431
		1,05	26,840	0,260		7,327
		1,05	26,390	0,260		7,204
	Costillas	6,3	0,620	0,240	2,600	2,437
		2,1	0,620	0,240	2,600	0,812
		4,2	0,620	0,240	2,600	1,625
		2,1	0,620	0,240	2,600	0,812
		4,2	0,620	0,240	2,600	1,625
		3,15	0,620	0,240	2,600	1,219
		2,1	0,620	0,240	2,600	0,812
				Total M3 d'Amidament		37,905
4-7	K8J1316K M	Coronación de pared de 13 a 17,5 cm de espesor, con ladrillo macizo de 24x11x3 cm, de cara vista, colocado en sardinel, con mortero de cal 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 y rejuntado con juntas de motero de cal de 1 cm de grueso y refundido de 1 cm.				
	Situación	P.19.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
	Perímetro pavimento					
	Base pavimento perfil 12 a 15		14,100			14,100
	Base pavimento perfil 11 a 12		4,330			4,330
	Base pavimento perfil 10 a 11		4,170			4,170
	Base pavimento perfil 10 a 07		13,550			13,550

Suma i sigue m Part. -7: 36,150

Mediciones



Nº	CODIGO	UD	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
				Suma anterior m Part.-7 .. :	36,150	
			Base pavimento perfil 06 a 04			11,530
			Esquinas superiores contrafuertes			
		2	Perfil 19	4,350		8,700
		2	Perfil 18	2,780		5,560
		2	Perfil 17	4,070		8,140
		2	Perfil 16	4,990		9,980
		2	Perfil 15	1,350		2,700
		2	Perfil 14	2,160		4,320
		2	Perfil 13	2,960		5,920
		2	Perfil 12	4,090		8,180
		2	Perfil 11	5,780		11,560
		2	Perfil 10	3,260		6,520
		2	Perfil 09	2,620		5,240
		2	Perfil 08	2,510		5,020
		2	Perfil 07	1,890		3,780
		2	Perfil 06	2,200		4,400
		2	Perfil 05	1,100		2,200
		2	Perfil 04	4,950		9,900
		2	Perfil 03	4,690		9,380
		2	Perfil 02	4,210		8,420
		2	Perfil 01	3,980		7,960
			Esquinas inclinadas			
		2	Perfil 19	1,660		3,320
		2	Perfil 18	2,700		5,400
		2	Perfil 17	2,750		5,500
		2	Perfil 16	2,740		5,480
		2	Perfil 15	2,640		5,280
		2	Perfil 14	2,810		5,620
		2	Perfil 13	2,940		5,880
		2	Perfil 12	2,640		5,280
		2	Perfil 11	2,670		5,340
		2	Perfil 10	2,600		5,200
		2	Perfil 09	2,680		5,360
		2	Perfil 08	2,630		5,260
		2	Perfil 07	2,630		5,260
		2	Perfil 06	2,640		5,280
		2	Perfil 05	2,640		5,280
		2	Perfil 04	2,780		5,560
		2	Perfil 03	2,594		5,188
		2	Perfil 02	2,670		5,340
		2	Perfil 01	4,120		8,240
			Frontal superior contrafuertes			
		19		0,650		12,350
		4		0,650		2,600

Total M d'Amidament 293,578

4-8 K45GU001 M3 Relleno del interior de hojas de cerámica para los contrafuertes, con hormigón hm-20/p/20fl, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, colocado manualmente

Situación	P.19.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
perfil 1	0,2	15,250			3,050
	0,1	4,250	0,860		0,366
perfil 2	0,2	10,510			2,102
	0,1	2,750	0,860		0,237
perfil 3	0,2	10,050			2,010
	0,1	2,710	0,860		0,233
perfil 4	0,2	11,550			2,310
	0,1	2,780	0,860		0,239
perfil 5	0,2	2,730			0,546
	0,1	2,650	0,860		0,228
perfil 6	0,2	3,520			0,704
	0,1	2,430	0,860		0,209
perfil 7	0,2	1,860			0,372
Suma i sigue m3 Part. -8 ..:					12,606

Nº	CODIGO	UD	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
				Suma anterior m3 Part. -8 ..		12,606
		0,1	2,100	0,860		0,181
perfil 8		0,2	3,240			0,648
		0,1	2,600	0,860		0,224
perfil 9		0,2	3,950			0,790
		0,1	2,590	0,860		0,223
perfil 10		0,2	6,790			1,358
		0,1	2,750	0,860		0,237
perfil 11		0,2	12,940			2,588
		0,1	2,760	0,860		0,237
perfil 12		0,2	7,900			1,580
		0,1	2,780	0,860		0,239
perfil 13		0,2	3,800			0,760
		0,1	2,950	0,860		0,254
perfil 14		0,2	4,670			0,934
		0,1	2,790	0,860		0,240
perfil 15		0,2	1,300			0,260
		0,1	1,640	0,860		0,141
perfil 16		0,2	13,070			2,614
		0,1	2,780	0,860		0,239
perfil 17		0,2	9,630			1,926
		0,1	2,790	0,860		0,240
perfil 18		0,2	6,910			1,382
		0,1	2,740	0,860		0,236
perfil 19		0,2	6,920			1,384
		0,1	1,770	0,860		0,152

Total M3 d'Amidament **31,673**

- 4-9 K4G71221 U Pieza de piedra calcárea de figueres, trabajada en formas geométricas rectas, para esquinas superiores de los contrafuertes formando un prisma ortogonal de 11x12x13 cm, con acabado , colocada con mortero de cal 1:4

Situación	P.19.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
Superior contrafuertes	28				28,000

Total U d'Amidament **28,000**

- 4-10 K4G71222 U Pieza de piedra calcárea de figueres, trabajada en formas geométricas rectas, para las tres esquinas superiores del muro cerámico del baluarte p4, p11 i p16, de medidas de medidas 14x15, formando un prisma irregular de 11 cm de alto, según detalles de proyecto, con acabado dejado a corte de sierra, colocada con mortero de cal 1:4

Situación	P.19.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
	3				3,000

Total U d'Amidament **3,000**

- 4-11 K4G71223 U Pieza de piedra calcárea de figueres, trabajada en formas geométricas curvadas, en el encuentro entre muralla i baluarte p1 i p19, según detalles de proyecto, con acabado a corte de sierra, colocada con mortero de cal 1:4

Situación	P.19.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
	4				4,000

Total U d'Amidament **4,000**

- 4-12 K4F52ESM M Arco circular estructural a sardinel de 24 cm de espesor y 86 cm de ancho, de ladrillo macizo de elaboración manual de 240x110x30 mm, r10 n/mm², de caras vistas, hd, categoría i, según la norma une-en 771-1, colocado con mortero de cal 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 y rejuntado con juntas de motero de cal de 1 cm de grueso y refundido de 1 cm.

Situación

P.19.

Longitud

Ancho

Alto

Subtotal

Mediciones



Mediciones

Nº	CODIGO	UD	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
		8	0,900	7,200		
Total M d'Amidament :				7,200		

Nº	CODIGO	UD DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL		
PRESUPUESTO PARCIAL N': 05 CARPINTERIA, CERRAJERIA							
5-1	KB1218EM	M Barandillas y accesorios de acero pintado según modelos ya implantados satisfactoriamente en los baluartes.					
		Situación	P.lg.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
		Base pavimento perfil 12 a 15		14,100			14,100
		Base pavimento perfil 11 a 12		4,330			4,330
		Base pavimento perfil 10 a 11		4,170			4,170
		Base pavimento perfil 10 a 07		13,550			13,550
		Base pavimento perfil 06 a 04		11 530			11 530
		<i>Total M d'Amidament</i>				47,680	
5-2	K9QAU010	M2 Plataformas en madera apta para exteriores según modelos ya implantados satisfactoriamente.					
		Situación	P.lg.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
			26 5				26500
		<i>Total M2 d'Amidament</i>				26,500	

Nº	CODIGO	UD	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
PRESUPUESTO PARCIAL N': 06 INSTALACIONES						
6-1	FHT11142	U	Fotocontrol con cuerpo de fundición de aluminio y célula de sulfuro de cadmio, de 2 a 150 lux de sensibilidad, de precio alto, para 230 v de tensión y fijado en la pared			
	Situación	P.lg.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
		1				1,000
<i>Total U d'Amidament</i>						: 1,000
6-2	FHGAU010	u	Armario de protección y control de alumbrado público de acero inoxidable, con 6 salidas, doble nivel y programación por reloj astronómico, totalmente instalado, conectado y probado, se incluye base de hormigón y todo el pequeño material auxiliar necesario de conexión y montaje			
	Situación	P.lg.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
						1 000
<i>Total U d'Amidament</i>						1,000
6-3	FG319264	M	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kv de tensión asignada, con designación rv-k, bipolar, de sección 2 x 10 mm2, con cubierta del cable de pvc, colocado entubo			
	Situación	P.lg.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
			235 000			235 000
Total M d'Amidament						235,000
6-4	FG380702	M	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x16 mm2, montado superficialmente			
	Situación	P.lg.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
		1	225,000			225,000
Total M d'Amidament						225,000
06-5	FHQ61L74	U	Proyector para exteriores con reflector de distribución intensiva, con lámpara tipo led de , de forma circular, cerrado y montado con lira			
	Situación	P.lg.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
		15				15 000
Total U d'Amidament						15,000

Nº	CODIGO	UD	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
PRESUPUESTO PARCIAL N': 07 GESTIÓN DE RESIDUOS						
7-1	G2R350D9	M3	Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 15 km			
	Situación	P.lg.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
		1,2	4.041,660			4.849,992
	minoración por piedra que se queda en obra	-0,3	4.849,992			-1.454,998
	ram a	-1,2	250,000			-300,000
	Total M3 d'Amidament :					3.094,994
7-2	K2R540HO	M3	Transporte de residus inertes o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con contenedor de 8 m3 de capacidad			
	Situación	P.lg.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
			32 500			32 500
	Total M3 d'Amidament					32,500
7-3	K2RA63GO	M3	Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos mezclados inertes con una densidad 1,25 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170107 según la lista europea de residuos (orden mam/304/2002)			
	Situación	P.19.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
			32,500			32,500
	Total M3 d'Amidament					32,500

Nº	CÓDIGO	UD DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
----	--------	-----------------	----------	--------	-------

PRESUPUESTO PARCIAL N': 08 PAVIMENTOS

8-1 F9365H31 M3 Base de hormigón hm-20/b/20/i, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido mediante bombeo con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado

Situación	P.19.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
Base pavimento perfil 12 a 15		14,100	1,500	0,150	3,173
Base pavimento perfil 11 a 12		4,330	1,500	0,150	0,974
Base pavimento perfil 10 a 11		4,170	1,500	0,150	0,938
Base pavimento perfil 10 a 07		13,550	1,500	0,150	3,049
Base pavimento perfil 06 a 04		11,530	1,500	0,150	2,594
Base superior contrafuertes					
Perfil 19		4,350	0,650	0,150	0,424
Perfil 18		2,780	0,650	0,150	0,271
Perfil 17		4,070	0,650	0,150	0,397
Perfil 16		4,990	0,650	0,150	0,487
Perfil 15		1,350	0,650	0,150	0,132
Perfil 14		2,160	0,650	0,150	0,211
Perfil 13		2,960	0,650	0,150	0,289
Perfil 12		4,090	0,650	0,150	0,399
Perfil 11		5,780	0,650	0,150	0,564
Perfil 10		3,260	0,650	0,150	0,318
Perfil 09		2,620	0,650	0,150	0,255
Perfil 08		2,510	0,650	0,150	0,245
Perfil 07		1,890	0,650	0,150	0,184
Perfil 06		2,200	0,650	0,150	0,215
Perfil 05		1,100	0,650	0,150	0,107
Perfil 04		4,950	0,650	0,150	0,483
Perfil 03		4,690	0,650	0,150	0,457
Perfil 02		4,210	0,650	0,150	0,410
Perfil 01		3,980	0,650	0,150	0,388
Zonas inclinadas extremos	1,15	9,570		0,150	1,651
	1,15	7,520		0,150	1,297

Total M3 d'Amidament 19,912

8-2 F9Z4AA15 M2 Armadura para losas de hormigón ap500 t con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero me 15x15 cm d:5-5 mm 6x2,2 m b500t une-en 10080 elaborada en obra y manipulada en taller

Situación	P.19.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
Base pavimento perfil 12 a 15		14,100	1,500		21,150
Base pavimento perfil 11 a 12		4,330	1,500		6,495
Base pavimento perfil 10 a 11		4,170	1,500		6,255
Base pavimento perfil 10 a 07		13,550	1,500		20,325
Base pavimento perfil 06 a 04		11,530	1,500		17,295
Zonas inclinadas extremos	1,15	9,570			11,006
	1,15	7,520			8,648

Total M2 d'Amidament 91,174

8-3 K9232B91 M2 Subbase de grava de 15 cm de espesor y tamaño máximo de 50 a 70 mm, con extendido y compactado del material

Situación	P.19.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
-----------	-------	----------	-------	------	----------

Nº	CODIGO	UD	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
			Base pavimento perfil 12 a 15	14,100	1,500	21,150
			Base pavimento perfil 11 a 12	4,330	1,500	6,495
			Base pavimento perfil 10 a 11	4,170	1,500	6,255
			Base pavimento perfil 10 a 07	13,550	1,500	20,325
			Base pavimento perfil 06 a 04	11,530	1,500	17,295
			Zonas inclinadas extremos	1,15	9,570	11,006
				1 15	7520	8648

Total M2 d'Amidament 91,174

08-4 F9G8CDAS M2 Pavimento de hormigón con aditivo, para pavimento continuo, de 15 cm, de espesor, con fibras sintéticas, extendido desde camión, maestreado, acabado superficial con tratamiento desactivante

Situación	P.19.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
Base pavimento perfil 12 a 15		14,100	1,500		21,150
Base pavimento perfil 11 a 12		4,330	1,500		6,495
Base pavimento perfil 10 a 11		4,170	1,500		6,255
Base pavimento perfil 10 a 07		13,550	1,500		20,325
Base pavimento perfil 06 a 04		11,530	1,500		17,295

Total M2 d'Amidament 71,520

08-5 F9GZ2524 M Formación de junta de pavimento de hormigón de 6 a 8 mm de ancho y de 2 cm de profundidad, con medios mecánicos

Situación	P.19.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
Base pavimento perfil 12 a 15		4,000	1,500		6,000
Base pavimento perfil 11 a 12		2,000	1,000		2,000
Base pavimento perfil 10 a 11		2,000	1,000		2,000
Base pavimento perfil 10 a 07		3,000	1,500		4,500
Base pavimento perfil 06 a 04		2,000	1,500		3,000

Total M d'Amidament 17,500

0 M2 Pavimento de piezas cerámicas con ladrillo macizo de 24x11x3 cm, de cara vista, colocado en sardinel con mortero de cal 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l y rejuntado con juntas de motero de cal de 1 cm de grueso y refundido de 1 cm.

Situación	P.19.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
Pavimento horizontal superior en contrafuertes					
Perfil 19		4,350	0,500		2,175
Perfil 18		2,780	0,500		1,390
Perfil 17		4,070	0,500		2,035
Perfil 16		4,990	0,500		2,495
Perfil 15		1,350	0,500		0,675
Perfil 14		2,160	0,500		1,080
Perfil 13		2,960	0,500		1,480
Perfil 12		4,090	0,500		2,045
Perfil 11		5,780	0,500		2,890
Suma i sigue m2 Part. -6					16,265

Mediciones

Nº	CODIGO	UD	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
			Suma anterior m2 Part.-6..			16,265
	Perfil 10		3,260	0,500		1,630
	Perfil 09		2,620	0,500		1,310
	Perfil 08		2,510	0,500		1,255
	Perfil 07		1,890	0,500		0,945
	Perfil 06		2,200	0,500		1,100
	Perfil 05		1,100	0,500		0,550
	Perfil 04		4,950	0,500		2,475
	Perfil 03		4,690	0,500		2,345
	Perfil 02		4,210	0,500		2,105
	Perfil 01		3,980	0,500		1,990
	Zonas inclinadas extremos	1,15	9,570			11,006
		1,15	7,520			8,648
			<i>Total M2 d'Amidament</i>			<i>51,624</i>

Mediciones

Nº	CODIGO	UD DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
----	--------	-----------------	----------	--------	-------

PRESUPUESTO PARCIAL N': 09SEGURIDAD Y SALUD

09-1 OSKL 1205 UT Medidas de seguridad y salud según estudio

Situación	P.lg.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal
					1 000

Total Ut d'Amidament 1,000

2. CUADRO DE PRECIOS N°1

ADVERTENCIA: Los precios designados en letra en este cuadro, con la rebaja que resulte en la subasta en su caso, son los que sirven de base al contrato, y se utilizarán para valorar la obra ejecutada, siguiendo lo preveisto en la Cláusula 46 del Pliego de Clausulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado, consideran incluidos en ellos los trabajos, medios auxiliares y materiales necesarios para la ejecución de la unidad de obra que definen, conforme a lo prescrito en la Cláusula 51 del Pliego antes mencionado, por lo que el Contratista no podrá reclamar que se introduzca ninguna modificación en ellos, bajo ningún pretexto de error u omisión.

Nº	CODIGO	UD	DENOMINACION	PRECIO
PRESUPUESTO PARCIAL Nº: 01 IMPLANTACIÓN				
1-1	K1213251	M2	Montaje y desmontaje de andamio tubular metálico fijo formado por marcos de 70 cm y altura <= 200 cm, con bases regulables, travesaños de tubo, tubos de trabada, plataformas de trabajo de ancho como mínimo de 60 cm, escaleras de acceso, barandillas laterales, zócalos y red de protección de poliamida, colocada en toda la cara exterior y amarradores cada 20 m2 de fachada, incluidos todos los elementos de señalización normalizados y el transporte con un recorrido total máximo de 20 km	
			TOTAL EUROS POR M2	8,13 € vuit amb tretze Euros
1-2	K1215250	M2	Amortización diaria de andamio tubular metálico fijo, formado por marcos de 70 cm de ancho y altura <= 200 cm, con bases regulables, travesaños de tubo, tubos de trabada, plataformas de trabajo de ancho como mínimo de 60 cm, escaleras de acceso, barandillas laterales, zócalos y red de protección de poliamida colocada en toda la cara exterior y amarradores cada 20 m2 de fachada, incluidos todos los elementos de señalización normalizados	
			TOTAL EUROS POR M2	0,14 € zero amb catorze Euros
1-3	K21B3011	M2	Arranque de reja metálica con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor, incluido los soportes existentes.	
			TOTAL EUROS POR M2	7,16 € set amb setze Euros
1-4	K21Q7011	U	Arranque de porterías, fijadas en el suelo, con medios mecánicos y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor	
			TOTAL EUROS POR U	24,05 € vint-i-quatre amb cinc Euros
PRESUPUESTO PARCIAL Nº: 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02-1	F2211020	M2	Limpieza y desbroce del terreno, con medios mecánicos y carga	
			TOTAL EUROS POR M2	0,58 € zero amb cinquanta-vuit Euros
02-2	K2182231	M2	Repicado de enfoscado de mortero de cemento, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	
			TOTAL EUROS POR M2	10,78 € deu amb setanta-vuit Euros
02-3	K214211A	M3	Desmontaje de muro de mampostería, con medios manuales, limpieza y acopio de material para su reutilización y carga de escombros sobre camión o contenedor	
			TOTAL EUROS POR M3	163,36 € cent seixanta-tres amb trenta-sis Euros
02-4	K2231213	M3	Excavación de recalces, de profundidad como máximo 1,5 m, en terreno blando, con medios manuales y con las tierras dejadas al borde	
			TOTAL EUROS POR M3	54,48 € cinquanta-quatre amb quaranta-vuit Euros
02-5	K222B423	M3	Excavación de zanja para paso de instalaciones de hasta 1 m de profundidad, en terreno compacto, con medios mecánicos y con las tierras dejadas al borde	
			TOTAL EUROS POR M3	8,04 € vuit amb quatre Euros
02-6	FDG32357	M	Canalización con dos tubos de pvc corrugado de d=80 mm y dado de recubrimiento de 30x20 cm con hormigón hm-20/p/20/i	
			TOTAL EUROS POR M	7,47 € set amb quaranta-set Euros

Cuadro de Precios nº1

02-7	FDGZU010	M	Banda continua de plástico de color, de 30 cm de ancho, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por encima de la tubería, como malla señalizadora	TOTAL EUROS POR M	0,29 € zero amb vint-i-nou Euros
02-8	F228510F	M3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material tolerable de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % pm	TOTAL EUROS POR M3	21,02 € vint-i-u amb dos Euros

Nº	CODIGO	UD	DENOMINACION	PRECIO
2-9	F222E263	M3	Excavación de zanja de hasta 2 m de anchura y más de 4 m de profundidad, en terreno de tránsito, con retroexcavadora y carga mecánica del material excavado	
			TOTAL EUROS POR M3	10,10 € deu amb deu Euros
2-10	F227500F	M2	Repaso y compactación de suelo de zanja de anchura máxima 0,6 m, con compactación del 95% pm	
			TOTAL EUROS POR M2	4,14 € quatre amb catorze Euros
2-11	K1A2U001	U	Jornada de supervisión de arqueólogo director de vaciados o extracciones de tierras y escombros, con la toma de datos para la realización del informe final	
			TOTAL EUROS POR U	212,95 € dos-cents dotze amb noranta-cinc Euros
2-12	K1A2U003	U	Jornada de ayudante de arqueólogo para dibujo de vaciados o extracciones de tierras y escombros, con la toma de datos para la realización del levantamiento de la excavación	
			TOTAL EUROS POR U	195,20 € cent noranta-cinc amb vint Euros
2-13	K2212622	M3	Excavación para rebaje en el foso, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión	
			TOTAL EUROS POR M3	5,16 € cinc amb setze Euros
2-14	K22LTR4	M3	Cribado de tierra procedente d'excavación para separar piedras de més de 20cm de y hasta 70 cm, incluido la carga directa sobre criba mòbil y el posterior acopio de la piedra en obra.	
			TOTAL EUROS POR M3	6,50 € sis amb cinquanta Euros
2-15	GR3P2311	M3	Tierra vegetal de jardinería de categoría baja, con una conductividad eléctrica menor de 3 ds/m, según ntj 07a, suministrada a granel	
			TOTAL EUROS POR M3	33,50 € trenta-tres amb cinquanta Euros
2-16	GR3PIC16	M3	Extendido de tierra vegetal procedente de la obra, con motoniveladora pequeña	
			TOTAL EUROS POR M3	3,04 € tres amb quatre Euros
2-17	GR721AH0	M2	Hidrosiembra de mezcla de semillas para césped tipo standard c4 según ntj 07n, con una dosificación de 10 g/m2, agua, mulch de fibra vegetal a base de paja picada y fibra corta de celulosa (200g/m2), abono organo-mineral de liberación lenta, bioactivador microbiano y estabilizador sintético de base acrílica, en una superficie de 2000 a 5000 m2	
			TOTAL EUROS POR M2	1,03 € u amb tres Euros
2-18	K2251772	M3	Formación de rampa de acceso al foso, con el terraplenado y compactado mecánicos con tierras adecuadas de la pròpia excavación, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 95% del pn	
			TOTAL EUROS POR M3	5,65 € cinc amb seixanta-cinc Euros
2-19	G2241010	M2	Acabado y refino de taludes, con medios mecánicos	
			TOTAL EUROS POR M2	1,66 € u amb seixanta-sis Euros
PRESUPUESTO PARCIAL Nº: 03 CIMENTACIONES				
3-1	K33DD103	M2	Encofrado con tablero de madera para recalce de cimentación, de profundidad <= 3 m	
			TOTAL EUROS POR M2	44,40 € quaranta-quatre amb quaranta Euros

Cuadro de Precios nº1

3-2	K33B3000	KG	Armadura para recalces ap500 s de acero en barras corrugadas b500s de límite elástico ≥ 500 n/mm ²		
				TOTAL EUROS POR KG	1,47 € u amb quaranta-set Euros
3-3	K33535G1	M3	Hormigón para recalces a una profundidad ≤ 3 m, ha- 25/p/20/ia, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión		
				TOTAL EUROS POR M3	101,29 € cent u amb vint-i-nou Euros

Nº	CODIGO	UD	DENOMINACION	PRECIO
3-4	K8645234	M2	Refuerzo de rampa de acceso al foso desde la calle, mediante concertado de escollera	
			TOTAL EUROS POR M2	37,83 € trenta-set amb vuitanta-tres Euros
3-5	K31522H4	M3	Hormigón para zanjas y pozos de cimentación, ha-25/b/20/ia, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba	
			TOTAL EUROS POR M3	110,19 € cent deu amb dinou Euros
3-6	K31B3000	KG	Armadura de zanjas y pozos ap500 s de acero en barras corrugadas b500s de límite elástico >= 500 n/mm2	
			TOTAL EUROS POR KG	1,30 € u amb trenta Euros

PRESUPUESTO PARCIAL Nº: 04 FACHADAS

04-1	K4G211B5	M3	Mampostería de espesor variable de piedra calcárea careada, a una cara vista tomada con mortero de cal 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	
			TOTAL EUROS POR M3	405,28 € quatre-cents cinc amb vint-i-vuit Euros
04-2	K877UN30	M2	Limpieza de juntas de paramento de mampostería, de restos de mortero y yeso disgregado, con cepillado con brochas y cepillos de raíces y retirada de restos con aire a presión controlada	
			TOTAL EUROS POR M2	5,33 € cinc amb trenta-tres Euros
04-3	K877US40	M2	Rejuntado de paramento de mampostería o sillería, con mortero de cal 1:4, coloreado, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, con vaciado y limpieza previa del material existente en las juntas	
			TOTAL EUROS POR M2	21,69 € vint-i-u amb seixanta-nou Euros
04-4	K8315QRP	M2	Chapado de paramento vertical exterior existente de hormigón, con ladrillo macizo de 24x11x3 cm, de cara vista, colocado con mortero de cal 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l y rejuntado con juntas de motero de cal de 1 cm de grueso y refundido de 1 cm, incluidas las juntas de dilatación necesarias en façada.	
			TOTAL EUROS POR M2	75,40 € setanta-cinc amb quaranta Euros
04-5	K8315QRG	M2	Encofrado perdido para reconstrucción de los restos de contrafuertes de piedra, con paret vertical o ligeramente inclinada, hecha con ladrillo macizo de 24x11x3 cm, de cara vista, colocado con mortero de cal 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l y rejuntado con juntas de motero de cal de 1 cm de grueso y refundido de 1 cm, para posterior relleno interior.	
			TOTAL EUROS POR M2	80,34 € vuitanta amb trenta-quatre Euros
04-6	K4F26D7L	M3	Pared estructural de ladrillo cerámico macizo de 24 a 26 cm de espesor, de dos hojas, ligeramente inclinada, con ladrillo macizo de 24x11x3 cm, de cara vista, colocado con mortero de cal 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l y rejuntado con juntas de motero de cal de 1 cm de grueso y refundido de 1 cm, incluidas las juntas de dilatación necesarias en façada.	
			TOTAL EUROS POR M3	854,02 € vuit-cents cinquanta-quatre amb dos Euros
04-7	K8J1316K	M	Coronación de pared de 13 a 17,5 cm de espesor, con ladrillo macizo de 24x11x3 cm, de cara vista, colocado en sardinel, con mortero de cal 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l y rejuntado con juntas de motero de cal de 1 cm de grueso y refundido de 1 cm.	
			TOTAL EUROS POR M	23,91 € vint-i-tres amb noranta-u Euros

Cuadro de Precios nº1

04-8	K45GU001	M3	Relleno del interior de hojas de cerámica para los contrafuertes, con hormigón hm-20/p/20/i, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, colocado manualmente	TOTAL EUROS POR M3	306,90 € <i>tres-cents sis amb noranta Euros</i>
------	----------	----	---	---------------------------	---

Nº	CODIGO	UD	DENOMINACION	PRECIO
4-9	K4G71221	U	Pieza de piedra calcárea de figueres, trabajada en formas geométricas rectas, para esquinas superiores de los contrafuertes formando un prisma ortogonal de 11x12x13 cm, con acabado , colocada con mortero de cal 1:4	
			TOTAL EUROS POR U	36,99 € trenta-sis amb noranta-nou Euros
4-10	K4G71222	U	Pieza de piedra calcárea de figueres, trabajada en formas geométricas rectas, para las tres esquinas superiores del muro cerámico del baluarte p4, p11 i p16, de medidas de medidas 14x15, formando un prisma irregular de 11 cm de alto, según detalles de proyecto, con acabado dejado a corte de sierra, colocada con mortero de cal 1:4	
			TOTAL EUROS POR U	45,29 € quaranta-cinc amb vint-i-nou Euros
4-11	K4G71223	U	Pieza de piedra calcárea de figueres, trabajada en formas geométricas curvadas, en el encuentro entre muralla i baluarte p1 i p19, según detalles de proyecto, con acabado a corte de sierra, colocada con mortero de cal 1:4	
			TOTAL EUROS POR U	70,15 € setanta amb quinze Euros
4-12	K4F52ESM	M	Arco circular estructural a sardinel de 24 cm de espesor y 86 cm de ancho, de ladrillo macizo de elaboración manual de 240x110x30 mm, r10 n/mm2, de caras vistas, hd, categoría i, según la norma une-en 771-1, colocado con mortero de cal 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l y rejuntado con juntas de motero de cal de 1 cm de grueso y refundido de 1 cm.	
			TOTAL EUROS POR M	314,40 € tres-cents catorze amb quaranta Euros
PRESUPUESTO PARCIAL Nº: 05 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA				
5-1	KB1218EM	M	Barandillas y accesorios de acero pintado según modelos ya implantados satisfactoriamente en los baluartes.	
			TOTAL EUROS POR M	106,29 € cent sis amb vint-i-nou Euros
5-2	K9QAU010	M2	Plataformas en madera apta para exteriores según modelos ya implantados satisfactoriamente.	
			TOTAL EUROS POR M2	69,25 € seixanta-nou amb vint-i-cinc Euros
PRESUPUESTO PARCIAL Nº: 06 INSTALACIONES				
6-1	FHT11142	U	Fotocontrol con cuerpo de fundición de aluminio y célula de sulfuro de cadmio, de 2 a 150 lux de sensibilidad, de precio alto, para 230 v de tensión y fijado en la pared	
			TOTAL EUROS POR U	65,30 € seixanta-cinc amb trenta Euros
6-2	FHGAU010	U	Armario de protección y control de alumbrado público de acero inoxidable, con 6 salidas, doble nivel y programación por reloj astronómico, totalmente instalado, conectado y probado, se incluye base de hormigón y todo el pequeño material auxiliar necesario de conexión y montaje	
			TOTAL EUROS POR U	2.845,52 € dos mil vuit-cents quaranta-cinc amb cinquanta-dos Euros
6-3	FG319264	M	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kv de tensión asignada,	

Cuadro de Precios nº1

		<i>con designación rv-k, bipolar, de sección 2 x 10 mm², con cubuerta del cable de pvc, colocado en tubo</i>		
			TOTAL EUROS POR M	4,75 € quatre amb setanta-cinc Euros
6-4	FG380702	M Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x16 mm ² , montado superficialmente		
			TOTAL EUROS POR M	4,01 € quatre amb un Euros

Nº	CODIGO	UD	DENOMINACION	PRECIO
6-5	FHQ61L74	U	Proyector para exteriores con reflector de distribución intensiva, con lámpara tipo led de , de forma circular, cerrado y montado con lira	
			TOTAL EUROS POR U	263,65 € dos-cents seixanta-tres amb seixanta-cinc Euros

PRESUPUESTO PARCIAL Nº: 07 GESTIÓN DE RESIDUOS

7-1	G2R350D9	M3	Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 15 km	
			TOTAL EUROS POR M3	4,13 € quatre amb tretze Euros
7-2	K2R540H0	M3	Transporte de residus inertes o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con contenedor de 8 m3 de capacidad	
			TOTAL EUROS POR M3	16,45 € setze amb quaranta-cinc Euros
7-3	K2RA63G0	M3	Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos mezclados inertes con una densidad 1,25 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170107 según la lista europea de residuos (orden mam/304/2002)	
			TOTAL EUROS POR M3	25,30 € vint-i-cinc amb trenta Euros

PRESUPUESTO PARCIAL Nº: 08 PAVIMENTOS

08-1	F9365H31	M3	Base de hormigón hm-20/b/20/i, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido mediante bombeo con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado	
			TOTAL EUROS POR M3	100,06 € cent amb sis Euros
08-2	F9Z4AA15	M2	Armadura para losas de hormigón ap500 t con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero me 15x15 cm d:5-5 mm 6x2,2 m b500t une-en 10080 elaborada en obra y manipulada en taller	
			TOTAL EUROS POR M2	2,75 € dos amb setanta-cinc Euros
08-3	K9232B91	M2	Subbase de grava de 15 cm de espesor y tamaño máximo de 50 a 70 mm, con extendido y compactado del material	
			TOTAL EUROS POR M2	10,86 € deu amb vuitanta-sis Euros
08-4	F9G8CDAS	M2	Pavimento de hormigón con aditivo, para pavimento continuo, de 15 cm, de espesor, con fibras sintéticas, extendido desde camión, maestreado, acabado superficial con tratamiento desactivante	
			TOTAL EUROS POR M2	27,54 € vint-i-set amb cinquanta-quatre Euros
08-5	F9GZ2524	M	Formación de junta de pavimento de hormigón de 6 a 8 mm de ancho y de 2 cm de profundidad, con medios mecánicos	
			TOTAL EUROS POR M	7,24 € set amb vint-i-quatre Euros
08-6	F9DLM860	M2	Pavimento de piezas cerámicas con ladrillo macizo de 24x11x3 cm, de cara vista, colocado en sardinel con mortero de cal 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l y rejuntado con juntas de motero de cal de 1 cm de grueso y refundido de 1 cm.	
			TOTAL EUROS POR M2	67,84 € seixanta-set amb vuitanta-quatre Euros

PRESUPUESTO PARCIAL Nº: 09 SEGURIDAD Y SALUD

09-1	08KLI2O5	UT	Medidas de seguridad y salud según estudio	
			TOTAL EUROS POR UT	7.748,51 € set mil set-cents

Cuadro de Precios nº1

*quaranta-vuit
amb cinquanta-
u Euros*

3. CUADRO DE PRECIOS N°2

ADVERTENCIA: Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incumplidas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretender la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

Nº	CODIGO	UD DENOMINACION	DESCOMPOSICION	TOTAL
PRESUPUESTO PARCIAL N': 01 IMPLANTACIÓN				
1-1	K1213251	m2 Montaje y desmontaje de andamio tubular metálico fijo formado por marcos de 70 cm y altura <= 200 cm, con bases regulables, travesaños de tubo, tubos de trabada, plataformas de trabajo de ancho como mínimo de 60 cm, escaleras de acceso, barandillas laterales, zócalos y red de protección de poliamida, colocada en toda la cara exterior y amarradores cada 20 m2 de fachada, incluidos todos los elementos de señalización normalizados y el transporte con un recorrido total máximo de 20 km	Má d'obra Maquinaria Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	6,50 € 1,29 € 0,10 € 0,24 €
TOTAL EUROS P... M2				8,13 €
1-2	K1215250	m2 Amortización diaria de andamio tubular metálico fijo, formado por marcos de 70 cm de ancho y altura <= 200 cm, con bases regulables, travesaños de tubo, tubos de trabada, plataformas de trabajo de ancho como mínimo de 60 cm, escaleras de acceso, barandillas laterales, zócalos y red de protección de poliamida colocada en toda la cara exterior y amarradores cada 20 m2 de fachada, incluidos todos los elementos de señalización normalizados	Materia ls	0,14 €
TOTAL EUROS P... M2				0,14 €
1-3	K21B3011	m2 Arranque de reja metálica con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor, incluido los soportes existentes.	Má d'obra Maquinaria Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	6,46 € 0,39 € 0,10 € 0,21 €
TOTAL EUROS P... M2				7,16 €
1-4	K2107011	u Arranque de porterías, fijadas en el suelo, con medios mecánicos y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor	Má d'obra Maquinaria Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	5,16 € 18,11 € 0,08 € 0,70 €
TOTAL EUROS P... U				24,05 €
PRESUPUESTO PARCIAL N': 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02-1	F2211020	m2 Limpieza y desbroce del terreno, con medios mecánicos y carga	Maquinaria 3 % Costos indirectes	0,56 € 0,02 €
TOTAL EUROS P... M2				0,58 €
2-2	K2182231	m2 Repicado de enfoscado de mortero de cemento, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	Má d'obra Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	10,32 € 0,15 € 0,31 €
TOTAL EUROS P... M2				10,78 €
2-3	K214211A	m3 Desmontaje de muro de mampostería, con medios manuales, limpieza y acopio de material para su reutilización y carga de escombros sobre camión o contenedor	Má d'obra Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	156,26 € 2,34 € 4,76 €

			TOTAL EUROS P... M3	163,36 €
2-4	K2231213	m3	Excavación de recalces, de profundidad como máximo 1,5 m, en terreno blando, con medios manuales y con las tierras dejadas al borde	

Cuadro de Precios N'2

Nº	CODIGO	UD	DENOMINACION	DESCOMPOSICION	TOTAL
				Má d'obra	51,60€
				Mitjans auxiliars	1,29€
				3 % Costos indirectes	1,59€
				TOTAL EUROS P... M3	54,48€
2-5	K222B423	m3	Excavación de zanja para paso de instalaciones de hasta 1 m de profundidad, en terreno compacto, con medios mecánicos y con las tierras dejadas al borde		
				Má d'obra	1,03€
				Maquinaria	6,76€
				Mitjans auxiliars	0,02€
				3 % Costos indirectes	0,23€
				TOTAL EUROS P... M3	8,04€
2-6	FDG32357	m	Canalización con dos tubos de pvc corrugado de d=80 mm y dado de recubrimiento de 30x20 cm con hormigón hm-20/p/20J		
				Má d'obra	0,43€
				Materia ls	6,81€
				Mitjans auxiliars	0,01€
				3 % Costos indirectes	0,22€
				TOTAL EUROS P... M	7,47€
2-7	FDGZU010	m	Banda continua de plástico de color, de 30 cm de ancho, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por encima de la tubería, como malla señalizadora		
				Má d'obra	0,17€
				Materia ls	0,11€
				3 % Costos indirectes	0,01€
				TOTAL EUROS P... M	0,29€
2-8	F228510F	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material tolerable de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% pm		
				Má d'obra	9,49€
				Maquinaria	10,78€
				Mitjans auxiliars	0,14€
				3 % Costos indirectes	0,61€
				TOTAL EUROS P... M3	21,02€
2-9	F222E263	m3	Excavación de zanja de hasta 2 m de anchura y más de 4 m de profundidad, en terreno de tránsito, con retroexcavadora y carga mecánica del material excavado		
				Má d'obra	0,86€
				Maquinaria	8,94€
				Mitjans auxiliars	0,01€
				3 % Costos indirectes	0,29€
				TOTAL EUROS P... M3	10,10€
02-10	F227500F	m2	Repaso y compactación de suelo de zanja de anchura máxima 0,6 m, con compactación del 95% pm		
				Má d'obra	3,02€
				Maquinaria	0,95€
				Mitjans auxiliars	0,05€
				3 % Costos indirectes	0,12€
				TOTAL EUROS P... M2	4,14€
02-11	K1A2U001	u	Jornada de supervisión de arqueólogo director de vaciados o extracciones de tierras y escombros, con la toma de datos para la realización del informe final		
				Má d'obra	203,69€
				Mitjans auxiliars	3,06€
				3 % Costos indirectes	6,20€
				TOTAL EUROS P... U	212,95€

Cuadro de Precios N'2

Nº	CODIGO	UD	DENOMINACION	DESCOMPOSICION	TOTAL
02-12	K1A2U003	u	Jornada de ayudante de arqueólogo para dibujo de vaciados o extracciones de tierras y escombros, con la toma de datos para la realización del levantamiento de la excavación		
				Má d'obra	186,71€
				Mitjans auxiliars	2,80€
				3 % Costos indirectes	5,69€
				TOTAL EUROS P... U	195,20€
2-13	K2212622	m3	Excavación para rebaje en el foso, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión		
				Má d'obra	0,17€
				Maquinaria	4,84€
				3 % Costos indirectes	0,15€
				TOTAL EUROS P... M3	5,16€
2-14	K22LTR4	m3	Cribado de tierra procedente d'excavación para separar piedras de más de 20cm de hasta 70 cm, incluido la carga directa sobre criba móvil y el posterior acopio de la piedra en obra.		
				Má d'obra	0,09€
				Maquinaria	6,22€
				3 % Costos indirectes	0,19€
				TOTAL EUROS P... M3	6,50€
2-15	GR3P2311	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría baja, con una conductividad eléctrica menor de 3 ds/m, según ntj 07a, suministrada a granel		
				Materia ls	32,52€
				3 % Costos indirectes	0,98€
				TOTAL EUROS P... M3	33,50€
2-16	GR3P1C16	m3	Extendido de tierra vegetal procedente de la obra, con motoniveladora pequeña		
				Má d'obra	0,10€
				Maquinaria	2,85€
				3 % Costos indirectes	0,09€
				TOTAL EUROS P... M3	3,04€
2-17	GR721AHO	m2	Hidrosiembra de mezcla de semillas para césped tipo standard c4 según ntj 07n, con una dosificación de 10 g/m2, agua, mulch de fibra vegetal a base de paja picada y fibra corta de celulosa (200g/m2), abono organo-mineral de liberación lenta, bioactivador microbiano y estabilizador sintético de base acrílica, en una superficie de 2000 a 5000 m2		
				Má d'obra	0,05€
				Maquinaria	0,08€
				Materia ls	0,87€
				3 % Costos indirectes	0,03€
				TOTAL EUROS P... M2	1,03€
2-18	K2251772	m3	Formación de rampa de acceso al foso, con el terraplenado y compactado mecánicos con tierras adecuadas de la propia excavación, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 95% del pn		
				Má d'obra	0,17€
				Maquinaria	5,32€
				3 % Costos indirectes	0,16€
				TOTAL EUROS P... M3	5,65€
2-19	82241010	m2	Acabado y refino de taludes, con medios mecánicos		
				Má d'obra	0,38€
				Maquinaria	1,22€
				Mitjans auxiliars	0,01€
				3 % Costos indirectes	0,05€

TOTAL EUROS P... M2

1,66€

Cuadro de Precios N'2

Nº	CODIGO	UD	DENOMINACION	DESCOMPOSICION	
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N': 03 CIMENTACIONES					
03-1	K33DD103	m2	Encofrado con tablero de madera para recalce de cimentación, de profundidad <= 3m	Má d'obra	37,92€
				Materia ls	4,24€
				Mitjans auxiliars	0,95€
				3 % Costos indirectes	1,29€
				TOTAL EUROS P... M2	44,40€
03-2	K33B3000	kg	Armadura para recalces ap500 s de acero en barras corrugadas b500s de límite elástico >= 500 n/mm2	Má d'obra	0,66€
				Materia ls	0,76€
				Mitjans auxiliars	0,01€
				3 % Costos indirectes	0,04€
				TOTAL EUROS P... KG	1,47€
03-3	K33535G1	m3	Hormigón para recalces a una profundidad <= 3 m, ha-25/p/20flia, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión	Má d'obra	21,32€
				Materia ls	76,49€
				Mitjans auxiliars	0,53€
				3 % Costos indirectes	2,95€
				TOTAL EUROS P... M3	101,29€
03-4	K8645234	m2	Refuerzo de rampa de acceso al foso desde la calle, mediante concertado de escollera	Má d'obra	2,76€
				Maquinaria	33,95€
				Mitjans auxiliars	0,02€
				3 % Costos indirectes	1,10€
				TOTAL EUROS P... M2	37,83€
03-5	K31522H4	m3	Hormigón para zanjas y pozos de cimentación, ha-25/b/20/ia, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba	Má d'obra	6,88€
				Maquinaria	23,51€
				Materia ls	76,49€
				Mitjans auxiliars	0,10€
				3 % Costos indirectes	3,21€
				TOTAL EUROS P... M3	110,19€
03-6	K31B3000	kg	Armadura de zanjas y pozos ap500 s de acero en barras corrugadas b500s de límite elástico >= 500 n/mm2	Má d'obra	0,50€
				Materia ls	0,76€
				3 % Costos indirectes	0,04€
				TOTAL EUROS P... KG	1,30€

Cuadro de Precios N'2

Nº	CODIGO	UD	DENOMINACION	DESCOMPOSICION	TOTAL
PRESUPUESTO PARCIAL N': 04 FACHADAS					
4-1	K4G211B5	m3	Mampostería de espesor variable de piedra calcárea careada, a una cara vista tomada con mortero de cal 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l		
				Má d'obra	327,23 €
				Maquinaria	0,37 €
				Materia ls	59,26 €
				Mitjans auxiliars	6,62 €
				3 % Costos indirectes	11,80 €
				TOTAL EUROS P... M3	405,28 €
4-2	K877UN30	m2	Limpieza de juntas de paramento de mampostería, de restos de mortero y yeso disgregado, con cepillado con brochas y cepillos de raíces y retirada de restos con aire a presión controlada		
				Má d'obra	4,92 €
				Maquinaria	0,18 €
				Mitjans auxiliars	0,07 €
				3 % Costos indirectes	0,16 €
				TOTAL EUROS P... M2	5,33 €
4-3	K877US40	m2	Rejuntado de paramento de mampostería o sillería, con mortero de cal 1:4, coloreado, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, con vaciado y limpieza previa del material existente en las juntas		
				Má d'obra	18,47 €
				Maquinaria	0,32 €
				Materia ls	1,72 €
				Mitjans auxiliars	0,55 €
				3 % Costos indirectes	0,63 €
				TOTAL EUROS P... M2	21,69 €
04-4	K8315QRP	m2	Chapado de paramento vertical exterior existente de hormigón, con ladrillo macizo de 24x11x3 cm, de cara vista, colocado con mortero de cal 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l y rejuntado con juntas de mortero de cal de 1 cm de grueso y refundido de 1 cm, incluidas las juntas de dilatación necesarias en fachada.		
				Má d'obra	39,02 €
				Maquinaria	0,03 €
				Materia ls	33,17 €
				Mitjans auxiliars	0,98 €
				3 % Costos indirectes	2,20 €
				TOTAL EUROS P... M2	75,40 €
04-5	K8315QRG	m2	Encofrado perdido para reconstrucción de los restos de contrafuertes de piedra, con pared vertical o ligeramente inclinada, hecha con ladrillo macizo de 24x11x3 cm, de cara vista, colocado con mortero de cal 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l y rejuntado con juntas de mortero de cal de 1 cm de grueso y refundido de 1 cm, para posterior relleno interior.		
				Má d'obra	43,39 €
				Maquinaria	0,03 €
				Materia ls	33,52 €
				Mitjans auxiliars	1,06 €
				3 % Costos indirectes	2,34 €
				TOTAL EUROS P... M2	80,34 €
4-6	K4F26D7L	m3	Pared estructural de ladrillo cerámico macizo de 24 a 26 cm de espesor, de dos hojas, ligeramente inclinada, con ladrillo macizo de 24x11x3 cm, de cara vista, colocado con mortero de cal 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l y rejuntado con juntas de mortero de cal de 1 cm de grueso y refundido de 1 cm, incluidas las juntas de dilatación necesarias en fachada.		
				Má d'obra	473,62 €

Cuadro de Precios N'2

Maquinaria	0,44€
Materia ls	343,35 €
Mitjans auxiliars	11,74€

Cuadro de Precios N'2

Nº	CODIGO	UD	DENOMINACION	DESCOMPOSICION	TOTAL
				3 % Costos indirectes	24,87€
				TOTAL EUROS P... M3	854,02 €
4-7	K8J1316K	m	Coronación de pared de 13 a 17,5 cm de espesor, con ladrillo macizo de 24x11x3 cm, de cara vista, colocado en sardinell, con mortero de cal 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l y rejuntado con juntas de motero de cal de 1 cm de grueso y refundido de 1 cm.		
				Má d'obra	9,88€
				Maquinaria	0,03€
				Materia ls	13,17€
				Mitjans auxiliars	0,13€
				3 % Costos indirectes	0,70€
				TOTAL EUROS P... M	23,91 €
4-8	K45GU001	m3	Relleno del interior de hojas de cerámica para los contrafuertes, con hormigón hm-20/p/20/i, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, colocado manualmente		
				Má d'obra	226,16€
				Materia ls	66,15€
				Mitjans auxiliars	5,65€
				3 % Costos indirectes	8,94€
				TOTAL EUROS P... M3	306,90 €
4-9	K4G71221	u	Pieza de piedra calcárea de figueres, trabajada en formas geométricas rectas, para esquinas superiores de los contrafuertes formando un prisma ortogonal de 11x12x13 cm, con acabado , colocada con mortero de cal 1:4		
				Má d'obra	26,90€
				Maquinaria	0,10€
				Materia ls	8,37€
				Mitjans auxiliars	0,54€
				3 % Costos indirectes	1,08€
				TOTAL EUROS P... U	36,99 €
4-10	K4G71222	u	Pieza de piedra calcárea de figueres, trabajada en formas geométricas rectas, para las tres esquinas superiores del muro cerámico del baluarte p4, p11 i p16, de medidas de medis 14x15, formando un prisma irregular de 11 cm de alto, según detalles de proyecto, con acabado dejado a corte de sierra, colocada con mortero de cal 1:4		
				Má d'obra	32,66€
				Maquinaria	0,11€
				Materia ls	10,58€
				Mitjans auxiliars	0,62€
				3 % Costos indirectes	1,32€
				TOTAL EUROS P... U	45,29 €
4-11	K4G71223	u	Pieza de piedra calcárea de figueres, trabajada en formas geométricas curvadas, en el encuentro entre muralla i baluarte p1 i p19, según detalles de proyecto, con acabado a corte de sierra, colocada con mortero de cal 1:4		
				Má d'obra	52,63€
				Maquinaria	0,12€
				Materia ls	14,37€
				Mitjans auxiliars	0,99€
				3 % Costos indirectes	2,04€
				TOTAL EUROS P... U	70,15 €
4-12	K4F52ESM	m	Arco circular estructural a sardinell de 24 cm de espesor y 86 cm de ancho, de ladrillo macizo de elaboración manual de 240x110x30 mm, r10 n/mm2, de caras vistas, hd, categoría i, según la norma une-en 771-1, colocado con mortero de cal 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l y rejuntado con juntas de motero de		

Cuadro de Precios N'2

cal de 1 cm de grueso y refundido de 1 cm.

Má d'obra	231,11€
Maquinaria	0,14€
Materia ls	67,11€

Cuadro de Precios N'2

Nº	CODIGO	UD DENOMINACION	DESCOMPOSICION	TOTAL
			Mitjans auxiliars	6,88€
			3 % Costos indirectes	9,16€
			TOTAL EUROS P... M	314,40€
PRESUPUESTO PARCIAL N': 05 CARPINTERIA, CERRAJERIA				
5-1	KB1218EM	m Barandillas y accesorios de acero pintado según modelos ya implantados satisfactoriamente en los baluartes.		
			Má d'obra	11,08€
			Materia ls	91,83€
			Mitjans auxiliars	0,28€
			3 % Costos indirectes	3,10€
			TOTAL EUROS P... M	106,29€
5-2	K9QAU010	m2 Plataformas en madera apta para exteriores según modelos ya implantados satisfactoriamente.		
			Má d'obra	21,95€
			Materia ls	44,95€
			Mitjans auxiliars	0,33€
			3 % Costos indirectes	2,02€
			TOTAL EUROS P... M2	69,25€
PRESUPUESTO PARCIAL N': 06 INSTALACIONES				
6-1	FHT11142	u Fotocontrol con cuerpo de fundición de aluminio y célula de sulfuro de cadmio, de 2 a 150 lux de sensibilidad, de precio alto, para 230 v de tensión y fijado en la pared		
			Má d'obra	9,19€
			Materia ls	54,07€
			Mitjans auxiliars	0,14€
			3 % Costos indirectes	1,90€
			TOTAL EUROS P... U	65,30€
6-2	FHGAU010	u Armario de protección y control de alumbrado público de acero inoxidable, con 6 salidas, doble nivel y programación por reloj astronómico, totalmente instalado, conectado y probado, se incluye base de hormigón y todo el pequeño material auxiliar necesario de conexión y montaje		
			Má d'obra	154,44€
			Maquinaria	0,42€
			Materia ls	2.604,03€
			Mitjans auxiliars	3,75€
			3 % Costos indirectes	82,88€
			TOTAL EUROS P... U	2.845,52€
6-3	FG319264	m Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kv de tensión asignada, con designación rv-k, bipolar, de sección 2x 10 mm2, con cubierta del cable de pvc, colocado en tubo		
			Má d'obra	1,47€
			Materia ls	3,12€
			Mitjans auxiliars	0,02€
			3 % Costos indirectes	0,14€
			TOTAL EUROS P... M	4,75€
6-4	FG380702	m Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x16 mm2, montado superficialmente		
			Má d'obra	2,90€
			Materia ls	0,95€
			Mitjans auxiliars	0,04€
			3 % Costos indirectes	0,12€
			TOTAL EUROS P... M	4,01€
6-5	FHQ61L74	u Proyector para exteriores con reflector de distribución intensiva, con lámpara tipo led de , de forma circular, cerrado y montado con lira		

Cuadro de Precios N'2

Nº	CODIGO	UD DENOMINACION	DESCOMPOSICION	TOTAL
			Má d'obra	17,73€
			Materia ls	237,97€
			Mitjans auxiliars	0,27€
			3 % Costos indirectes	7,68€
			TOTAL EUROS P... U	263,65€
PRESUPUESTO PARCIAL N': 07 GESTIÓN DE RESIDUOS				
7-1	G2R350D9	m3 Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 15 km		
			Maquinaria	4,01€
			3 % Costos indirectes	0,12€
			TOTAL EUROS P... M3	4,13€
7-2	K2R540HO	m3 Transporte de residus inertes o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con contenedor de 8 m3 de capacidad		
			Maquinaria	15,97€
			3 % Costos indirectes	0,48€
			TOTAL EUROS P... M3	16,45€
7-3	K2RA63GO	m3 Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos mezclados inertes con una densidad 1,25 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170107 según la lista europea de residuos (orden mam/304/2002)		
			Materia ls	24,56€
			3 % Costos indirectes	0,74€
			TOTAL EUROS P... M3	25,30€
PRESUPUESTO PARCIAL N': 08 PAVIMENTOS				
8-1	F9365H31	m3 Base de hormigón hm-20/b/20/i, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido mediante bombeo con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado		
			Má d'obra	9,36€
			Maquinaria	21,50€
			Materia ls	66,15€
			Mitjans auxiliars	0,14€
			3 % Costos indirectes	2,91€
			TOTAL EUROS P... M3	100,06€
8-2	F9Z4AA15	m2 Armadura para losas de hormigón ap500 t con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero me 15x15 cm d:5-5 mm 6x2,2 m b500t une-en 10080 elaborada en obra y manipulada en taller		
			Má d'obra	0,83€
			Materia ls	1,83€
			Mitjans auxiliars	0,01€
			3 % Costos indirectes	0,08€
			TOTAL EUROS P... M2	2,75€
8-3	K9232B91	m2 Subbase de grava de 15 cm de espesor y tamaño máximo de 50 a 70 mm, con extendido y compactado del material		
			Má d'obra	5,17€
			Materia ls	5,29€
			Mitjans auxiliars	0,08€
			3 % Costos indirectes	0,32€
			TOTAL EUROS P... M2	10,86€
8-4	F9G8CDAS	m2 Pavimento de hormigón con aditivo, para pavimento continuo, de 15 cm, de espesor, con fibras sintéticas, extendido desde camión, maestreado, acabado superficial con tratamiento desactivante		

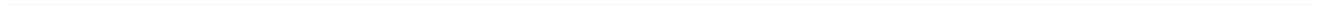
Cuadro de Precios N'2

Má d'obra	6,58€
Maquinaria	0,38€
Materia ls	19,68€

Cuadro de Precios N'2

Nº	CODIGO	UD DENOMINACION	DESCOMPOSICION	TOTAL
			Mitjans auxiliars	0,10€
			3 % Costos indirectes	0,80€
			TOTAL EUROS P... M2	27,54€
8-5	F9GZ2524	m Formación de junta de pavimento de hormigón de 6 a 8 mm de ancho y de 2 cm de profundidad, con medios mecánicos		
			Má d'obra	4,32€
			Maquinaria	2,65€
			Mitjans auxiliars	0,06€
			3 % Costos indirectes	0,21€
			TOTAL EUROS P... M	7,24€
8-6	F9DLM860	m2 Pavimento de piezas cerámicas con ladrillo macizo de 24x11x3 cm, de cara vista, colocado en sardinel con mortero de cal 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 y rejuntado conjuntas de motero de cal de 1 cm de grueso y refundido de 1 cm.		
			Má d'obra	33,87€
			Maquinaria	0,08€
			Materia ls	31,41€
			Mitjans auxiliars	0,50€
			3 % Costos indirectes	1,98€
			TOTAL EUROS P... M2	67,84€
PRESUPUESTO PARCIAL N': 09 SEGURIDAD Y SALUD				
09-1	08KL 1205	ut Medidas de seguridad y salud según estudio		
			Materia ls	7.522,83€
			3 % Costos indirectes	225,68€
			TOTAL EUROS P... UT	7.748,51€

4. CUADRO DE LOS MATERIALES



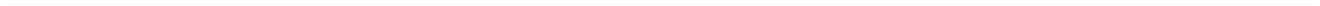
Cuadro de los materiales

Nº	CODIGO	UD	DENOMINACION	PRECIO
1	08KL12O...	ut	Medidas de seguridad y salud según estudio	376.141,65
2	B0111000	m3	Agua	1,16
3	B0311010	t	Arena de cantera de piedra calcárea para hormigones	22,05
4	B0312020	t	Arena de cantera de piedra granítica para morteros	20,43
5	B0331Q10	t	Grava de cantera de piedra calcárea, de tamaño máximo 20 mm, para hormigones	16,71
6	B0332300	t	Grava de cantera de piedra granítica, de 50 a 70 mm	19,74
7	B0432100	m3	Piedra calcárea para mampostería	26,41
8	B0512401	t	Cemento pórtland con caliza cem ii/b-l 32,5 r según une-en 197-1, en sacos	105,75
9	B0532310	kg	Cal aérea cl 90	0,09
10	B064300B	m3	Hormigón hm-20/b/20/i de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con ≥ 200 kg/m ³ de cemento, apto para clase de exposición i	63,00
11	B064300C	m3	Hormigón hm-20/p/20/i de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con ≥ 200 kg/m ³ de cemento, apto para clase de exposición i	63,00
12	B065960B	m3	Hormigón ha-25/b/20/ii de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con ≥ 275 kg/m ³ de cemento, apto para clase de exposición iia	69,54
13	B065960C	m3	Hormigón ha-25/p/20/ii de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con ≥ 275 kg/m ³ de cemento, apto para clase de exposición iia	69,54
14	B0818110	kg	Colorante en polvo para mortero	3,34
15	B08AD00F	l	Producto para tratamiento desactivante de superficies de hormigón	8,22
16	B0A14200	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	1,09
17	B0A31000	kg	Clavo de acero	1,15
18	B0A5C000	u	Tornillo autoroscante de acero inoxidable	1,65
19	B0A62F90	u	Taco de acero de d 10 mm, con tornillo, arandela y tuerca	0,89
20	B0B2A000	kg	Acero en barras corrugadas b500s de límite elástico ≥ 500 n/mm ²	0,70
21	B0B34133	m2	Malla electrosoldada de barras corrugadas de acero me 15x15 cm d:5-5 mm 6x2,2 m b500t une-en 10080	1,65
22	B0D21030	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	0,43
23	B0D31000	m3	Lata de madera de pino	211,78
24	B0D61110	m3	Puntal redondo de madera de 7 a 9 cm de diámetro y de 2 a 2,5 m de altura, para 3 usos	86,87
25	B0D71130	m2	Tablero elaborado con madera de pino, de 22 mm de espesor, para 10 usos	1,27
26	B0DZA000	l	Desencofrante	2,63
27	B0F13232	u	Ladrillo macizo de elaboración manual r-10, de 240x110x30 mm, caras vistas, categoría i, hd, según la norma une-en 771-1	0,37
28	B0G6S100	m3	Piedra calcárea de sant vicenç en bloques escogidos, dejado de sierra, para dovelas, tracerías y trabajos escultóricos	1.158,00

Cuadro de los materiales

Nº	CODIGO	UD	DENOMINACION	PRECIO
29	B0Y15250	m2	Amortización diaria de andamio tubular metálico fijo, formado por marcos de 70 cm de ancho y altura <= 200 cm, con bases regulables, travesaños de tubo, tubos de trabada, plataformas de trabajo de ancho como mínimo de 60 cm, escaleras de acceso, barandillas laterales, zócalos y red de protección de poliamida, colocada en toda la cara exterior y amarradores cada 20 m2 de fachada, incluidos todos los elementos de señalización normalizados	0,14
30	B2RA63G0	t	Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos mezclados inertes con una densidad 1,25 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170107 según la lista europea de residuos (orden mam/304/2002)	19,65
31	B9G8C0AS	m3	Hormigón con aditivo para pavimento continuo , con fibras sintéticas	111,50
32	B9QAU010	m3	Tabla de madera de pino de flandes tratados con autoclave con sales de cobre, de 30 mm de espesor y hasta 120 mm de anchura	398,35
33	BB1218E0	m	Barandillas y accesorios de acero pintado según modelos ya implantados satisfactoriamente en los baluartes	90,05
34	BDGZU010	m	Banda continua de plástico de color, de 30 cm de ancho	0,11
35	BG22RG10	m	Tubo curvable corrugado de pvc, de 80 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 6 j, resistencia a compresión de 250 n, para canalizaciones enterradas	1,26
36	BG319260	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kv de tensión asignada, con designación rv-k, bipolar, de sección 2 x 10 mm2, con cubierta del cable de pvc	3,06
37	BG380700	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x16 mm2	0,59
38	BGW38000	u	Parte proporcional de accesorios para conductores de cobre desnudos	0,35
39	BHGAU010	u	Armario de protección y control de alumbrado público, con 6 salidas, doble nivel y programación para reloj astronómico	2.484,18
40	BHGWU0...	u	Pequeño material auxiliar de conexión y montaje para armarios de protección y control de alumbrado público	94,16
41	BHQ61L70	u	Proyector para exteriores con reflector de distribución intensiva, con lámpara de halógenos metálicos de 400 w, de forma circular, cerrado	216,61
42	BHT11140	u	Fotocontrol con cuerpo de fundición de aluminio y célula de sulfuro de cadmio, de 2 a 150 lux de sensibilidad, de precio alto, para 230 v de tensión	44,32
43	BHWQ6000	u	Parte proporcional de accesorios de proyectores con lámpara de halógenos metálicos	21,36
44	BHWT1000	u	Parte proporcional de accesorios para fotocontroles	9,75
45	BR34J000	kg	Bioactivador microbiano	6,62
46	BR361100	kg	Estabilizante sintético de base acrílica	8,05
47	BR3A7000	kg	Abono mineral sólido de fondo, de liberación lenta	6,00
48	BR3P2310	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría baja, con una conductividad eléctrica menor de 3 ds/m, según ntj 07a, suministrada a granel	28,16
49	BR3PAN00	kg	Acolchado protector para hidrosiembras de fibra semicorta	0,92
50	BR4U1H00	kg	Mezcla de semillas para césped tipo standard c4, según ntj 07n	5,10

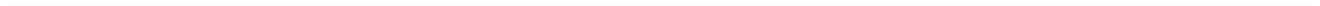
5. CUADRO DE LA MAQUINARIA



Cuadro de la maquinaria

Nº	CODIGO	UD	DENOMINACION	PRECIO
1	C12570	h	Criba mòbil de gran tamaño	69,00
2	C1311120	h	Pala cargadora mediana sobre neumáticos, de 117 kw	56,03
3	C13112A0	h	Pala cargadora sobre orugas, de 212 kw con escarificadora	69,21
4	C1315010	h	Retroexcavadora pequeña	42,27
5	C1315020	h	Retroexcavadora mediana	60,38
6	C1315031	h	Retroexcavadora grande, equipada con garra prensora	420,99
7	C1315220	h	Retroexcavadora mediana sobre orugas	101,38
8	C1331100	h	Motoniveladora pequeña	56,95
9	C1335080	h	Rodillo vibratorio autopropulsado, de 8 a 10 t	50,44
10	C133A0K0	h	Pisón vibrante con placa de 60 cm	8,61
11	C1501700	h	Camión para transporte de 7 t	32,30
12	C1501A00	h	Camión para transporte de 24 t	52,80
13	C1503000	h	Camión grúa	46,00
14	C1701100	h	Camión con bomba de hormigonar	156,74
15	C1705600	h	Hormigonera de 165 l	1,77
16	C170H000	h	Máquina cortajuntas	10,61
17	C1RA2800	m3	Suministro de contenedor metálico de 8 m3 de capacidad y recogida con residus inertes o no peligrosos (no especiales)	15,97
18	C2003000	h	Fratás mecánico	5,28
19	C2005000	h	Reglón vibratorio	4,86
20	C200S000	h	Equipo y elementos auxiliares para corte oxiacetilénico	7,71
21	CR713300	h	Hidrosembradora montada sobre camión, con depósito de 2500 l, con bomba incorporada de 15 a 20 kw	35,00
22	CZ174000	h	Equipo de chorro de aire a presión	2,85

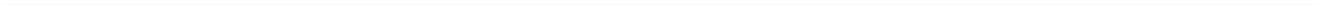
6. CUADRO DE LA MANO DE OBRA



Cuadro de la mano de obra

Nº	CODIGO	UD	DENOMINACION	PRECIO
1	A010A000	h	Arqueólogo director	25,46
2	A010A200	h	Arqueólogo dibujante	23,34
3	A0121000	h	Oficial 1a	19,67
4	A0122000	h	Oficial 1a albañil	20,04
5	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	18,66
6	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	21,84
7	A0125000	h	Oficial 1a soldador	18,97
8	A0126000	h	Oficial 1a picapedrero	18,66
9	A012A000	h	Oficial 1a carpintero	19,00
10	A012F000	h	Oficial 1a cerrajero	18,96
11	A012H000	h	Oficial 1a electricista	19,28
12	A012M000	h	Oficial 1a montador	19,28
13	A012N000	h	Oficial 1a de obra pública	18,66
14	A012P000	h	Oficial 1a jardinero	24,71
15	A0133000	h	Ayudante encofrador	17,46
16	A0134000	h	Ayudante ferrallista	19,38
17	A0135000	h	Ayudante soldador	17,52
18	A0136000	h	Ayudante picapedrero	17,46
19	A013A000	h	Ayudante carpintero	17,59
20	A013F000	h	Ayudante cerrajero	17,52
21	A013H000	h	Ayudante electricista	17,43
22	A013M000	h	Ayudante montador	17,46
23	A0140000	h	Peón	17,20
24	A0150000	h	Peón especialista	17,26

7. CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

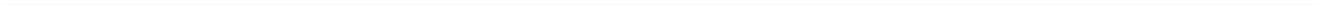


Nº	CODIGO	UD	DENOMINACION	CANTIDAD	Cuadro de precios auxiliares	
					PRECIO	TOTAL
	00600021	m3	Hormigón de 225 kg/m3, con una proporción en volumen 1:3:6, con cemento pórtland con caliza cem ii/b-1 32,5 r y árido de piedra calcárea de tamaño máximo 20 mm, elaborado en obra con hormigonera de 165 l			
	A0150000	h	Peón especialista	1,100	17,260	18,990
	80111000	m3	Agua	0,180	1,160	0,210
	80311010	t	Arena de cantera de piedra calcárea para hormigones	0,650	22,050	14,330
	80331010		Grava de cantera de piedra calcárea, de tamaño máximo 20 mm, para hormigones	1,550	16,709	25,900
	80512401		Cemento pórtland con caliza cem ii/b-1 32,5 r según une-en 197-1, ensacos	0,225	105,746	23,790
	C1705600	h	Hormigonera de 165 l	0,600	1,770	1,060
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,000	18,990	0,190
					Total	84,470
2	D0705A21	m3	Mortero de cal y arena de piedra granítica con 380 kg/m3 de cal aérea el 90, con una proporción en volumen 1:4 y 10 n/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra con hormigonera de 165 l			
	A0150000	h	Peón especialista	1,000	17,260	17,260
	80111000	m3	Agua	0,200	1,160	0,230
	80312020	t	Arena de cantera de piedra granítica para morteros	1,520	20,429	31,050
	80532310	kg	Cal aérea el 90	380,000	0,090	34,200
	C1705600	h	Hormigonera de 165 l	0,700	1,770	1,240
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,000	17,260	0,170
					Total	84,150
3	D070A4D1	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza cem ii/b-1, cal y arena de piedra granítica con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 n/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra con hormigonera de 165 l			
	A0150000	h	Peón especialista	1,050	17,260	18,120
	80111000	m3	Agua	0,200	1,160	0,230
	80312020	t	Arena de cantera de piedra granítica para morteros	1,530	20,429	31,260
	80512401		Cemento pórtland con caliza cem ii/b-1 32,5 r según une-en 197-1, ensacos	0,200	105,746	21,150
	80532310	kg	Cal aérea el 90	400,000	0,090	36,000
	C1705600	h	Hormigonera de 165 l	0,725	1,770	1,280
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,000	18,120	0,180
					Total	108,220
4	D070A881	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza cem ii/b-1, cal y arena de piedra granítica con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:0,5:4 y 10 n/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra con hormigonera de 165 l			
	A0150000	h	Peón especialista	1,050	17,260	18,120
	80111000	m3	Agua	0,200	1,160	0,230
	80312020	t	Arena de cantera de piedra granítica para morteros	1,380	20,429	28,190
	80512401		Cemento pórtland con caliza cem ii/b-1 32,5 r según une-en 197-1, ensacos	0,380	105,746	40,180
	80532310	kg	Cal aérea el 90	190,000	0,090	17,100
	C1705600	h	Hormigonera de 165 l	0,725	1,770	1,280
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,000	18,120	0,180
					Total	103,280

Cuadro de precios auxiliares

Nº	CODIGO	UD	DENOMINACION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
5	00715A21	m3	Mortero de cal y arena de piedra granítica con colorante, con 380 kg/m3 de cal aérea el 90, en una proporción en volumen 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 1			
	A0150000	h	Peón especialista	1,000	17,260	17,260
	80111000	m3	Agua	0,200	1,160	0,230
	80312020	t	Arena de cantera de piedra granítica para morteros	1,520	20,429	31,050
	80532310	kg	Cal aérea el 90	380,000	0,090	34,200
	80818110	kg	Colorante en polvo para mortero	5,000	3,340	16,700
	C1705600	h	Hormigonera de 165 1	0,700	1,770	1,240
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,000	<u>17,260</u>	<u>0,170</u>
					Total	100,850
6	0082A100	kg	Acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller b500s, de limite elástico >= 500 n/mm2			
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	21,840	0,110
	A0134000	h	Ayudante ferrallista	0,005	19,380	0,100
	80A14200	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,010	1,090	0,010
	8082A000	kg	Acero en barras corrugadas b500s de limite elástico >= 500 n/mm2	1,050	0,700	0,740
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,000	0,210	0,000
					Total	0,960
7	00834135	m2	Malla electrosoldada de barras corrugadas de acero me 15x15 cm d:5-5 mm 6x2,2 m b500t une-en 10080, elaborada en obra y manipulada en taller			
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,004	21,840	0,090
	A0134000	h	Ayudante ferrallista	0,004	19,380	0,080
	80834133	m2	Malla electrosoldada de barras corrugadas de acero me 15x15 cm d:5-5 mm 6x2,2 m b500t une-en 10080	1,100	1,650	1,820
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,000	<u>0,170</u>	<u>0,000</u>
					Total	1,990
8	00852110	m3	Elemento de piedra calcárea de figueres escuadrada y trabajada en formas geométricas rectas, acabado a corte de sierra.			
	A0126000	h	Oficial 1a picapedrero	299,989	18,660	5.597,790
	80G6S100	m3	Piedra calcárea de sant viceny en bloques escogidos, dejado de sierra, para dovelas, tracerías y trabajos escultóricos	1,350	1.158,000	1.563,300
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,000	<u>5.597,790</u>	<u>55,980</u>
					Total	7.217,070
9	06111211	m3	Piedra calcárea careada para mampostería			
	A0126000	h	Oficial 1a picapedrero	3,000	18,660	55,980
	A0136000	h	Ayudante picapedrero	1,500	17,460	26,190
	80432100	m3	Piedra calcárea para mampostería	1,250	26,409	33,010
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,000	82,170	0,820
					Total	116,000
10	G3JA9100	m3	Concertado de escollera de 1200 a 4000 kg de peso, con medios mecánicos			
	A0140000	h	Peón	0,052	17,200	0,890
	C1315031	h	Retroexcavadora grande, equipada con garra prensora	0,026	420,985	10,950
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,500	<u>0,890</u>	<u>0,010</u>
					Total	11,850

8. JUSTIFICACION DE PRECIOS



Justificación de Precios						
Nº	CODIGO	UD	DENOMINACION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
-1	K1213251	m2	Montaje y desmontaje de andamio tubular metálico fijo formado por marcos de 70 cm y altura <= 200 cm, con bases regulables, travesaños de tubo, tubos de trabada, plataformas de trabajo de ancho como mínimo de 60 cm, escaleras de acceso, barandillas laterales, zócalos y red de protección de poliamida, colocada en toda la cara exterior y amarradores cada 20 m2 de fachada, incluidos todos los elementos de señalización normalizados y el transporte con un recorrido total máximo de 20 km			
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,120	19,280	2,31
	A013M000	h	Ayudante montador	0,240	17,460	4,19
	C1501700	h	Camión para transporte de 7 t	0,040	32,299	1,29
	A%AUX00	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,500	6,500	0,10
	I					
			Costes indirectos %		3 00 7 890	0,24
			Total redondea...			8,13
-2	K121525	m2	Amortización diaria de andamio tubular metálico fijo, formado por marcos de 70 cm de ancho y altura <= 200 cm, con bases regulables, travesaños de tubo, tubos de trabada, plataformas de trabajo de ancho como mínimo de 60 cm, escaleras de acceso, barandillas laterales, zócalos y red de protección de poliamida colocada en toda la cara exterior y amarradores cada 20 m2 de fachada, incluidos todos los elementos de señalización normalizados			
0						
	BOY15250	m2	Amortización diaria de andamio tubular metálico fijo, formado por marcos de 70 cm de ancho y altura <= 200 cm, con bases regulables, travesaños de tubo, tubos de trabada, plataformas de trabajo de ancho como mínimo de 60 cm, escaleras de acceso, barandillas laterales, zócalos y red de protección de poliamida, colocada en toda la cara exterior y amarradores cada 20 m2 de fachada, incluidos todos los elementos de señalización normalizados	1,000	0,140	0,14
			Costes indirectos %		3 00 0 140	0,00
			Total redondea...			0,14
-3	K21B301	m2	Arranque de reja metálica con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor, incluido los soportes existentes.			
I						
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,050	18,970	0,95
	A0135000	h	Ayudante soldador	0,020	17,520	0,35
	A0140000	h	Peón	0,300	17,200	5,16
	C200S000	h	Equipo y elementos auxiliares para corte oxiacetilénico	0,050	7,710	0,39
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,500	6,460	0,10
			Costes indirectos %		3 00 6 950	0,21
			Total redondea...			24,05
-4	K2107011					otal
			Total redondea...			24,05

redondea... 7,16

Justificación de Precios

u	Arranque de					
	porterías,					
	fijadas en el					
	suelo, con					
	medios					
	mecánicos y					
	carga					
	mecánica de					
	escombros					
	sobre camión					
	o contenedor					
	A0140000	h	Peón	0,300	17,200	5,16
	C1315020	h	Retroexcavadora mediana	0,300	60,378	18,11
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,500	5,160	0,08
			Costes indirectos %		3.0023.350	0,70

Total redondea...

24,05

							Justificación de Precios	
Nº	CODIGO	UD	DENOMINACION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL		
-5	F2211020	m2	Limpieza y desbroce del terreno, con medios mecánicos y carga					
	C1311120	h	Pala cargadora mediana sobre neumáticos, de 117 kw	0,010	56,028	0,56		
			Costes indirectos %		3 00 0 560	0,02		
			Total			0,58		
-6	K2182231	<i>redondea...</i>						
		m2	Repicado de enfoscado de mortero de cemento, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor					
	A0140000	h	Peón	0,600	17,200	10,32		
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,500	10,320	0,15		
			Costes indirectos %		3 0010 470	0,31		
			Total redondea...			10,78		
-7	K214211A	m3	Desmontaje de muro de mampostería, con medios manuales, limpieza y acopio de material para su reutilización y carga de escombros sobre camión o contenedor					
	A0126000	h	Oficial 1a picapedrero	1,000	18,660	18,66		
	A0140000	h	Peón	8,000	17,200	137,60		
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,500	156,260	2,34		
			Costes indirectos %		3 058 600	4,76		
			Total			163,36		
-8	K2231213	<i>redondea...</i>						
		m3	Excavación de recalces, de profundidad como máximo 1,5 m, en terreno blando, con medios manuales y con las tierras dejadas al borde					
	A0140000	h	Peón	3,000	17,200	51,60		
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500	51,600	1,29		
			Costes indirectos %		3 0052 890	1,59		
			Total			54,48		
-9	K222B423	<i>redondea...</i>						
		m3	Excavación de zanja para paso de instalaciones de hasta 1 m de profundidad, en terreno compacto, con medios mecánicos y con las tierras dejadas al borde					
	A0140000	h	Peón	0,060	17,200	1,03		
	C1315010	h	Retroexcavadora pequeña	0,160	42,269	6,76		
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,500	1,030	0,02		
			Costes indirectos %		3 00 7 810	0,23		
			Total			8,04		
-10	FDG32357	<i>redondea...</i>						
		m	Canalización con dos tubos de pvc corrugado de d=80 mm y dado de recubrimiento de 30x20 cm con hormigón hm-20/p/20/i					
	A012N000	h	Oficial 1a de obra pública	0,012	18,660	0,22		
	A0140000	h	Peón	0,012	17,200	0,21		
	B064300C	m3	Hormigón hm-20/p/20J de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de	0,066	62,998	4,16		
			Total redondea...			7,47		

		exposición i	Justificación de Precios		
BG22RG10	m	Tubo curvable corrugado de pvc, de 80 mm de diametro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 6j, resistencia a compresión de 250 n, para canalizaciones enterradas	2,100		0,05
A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,500	0,430	0,01
Costes indirectos %				300 7250	0,22

Total redondea...

7,47

Justificación de Precios						
Nº	CODIGO	UD	DENOMINACION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
-11	FDGZU010	m	Banda continua de plástico de color, de 30 cm de ancho, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por encima de la tubería, como malla señaliza dora			
	A013M000	h	Ayudante montador	0,010	17,460	0,17
	BDGZU010	m	Banda continua de plástico de color, de 30 cm de ancho	1,020	0,110	0,11
			Costes indirectos %		3 00 0 280	0,01
			Total redondea...			0,29
-12	F228510F	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material tolerable de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % pm			
	A0150000	h	Peón especialista	0,550	17,260	9,49
	C1315020	h	Retroexcavadora mediana	0,100	60,378	6,04
	C133AOKO	h	Pisón vibrante con placa de 60 cm	0,550	8,610	4,74
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,500	9,490	0,14
			Costes indirectos %		3 00 20 410	
			Total redondea...		0,61	21,02
-13	F222E263	m3	Excavación de zanja de hasta 2 m de anchura y más de 4 m de profundidad, en terreno de tránsito, con retroexcavadora y carga mecánica del material excavado			
	A0140000	h	Peón	0,050	17,200	0,86
	C1315020	h	Retroexcavadora mediana	0,148	60,378	8,94
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,500	0,860	0,01
			Costes indirectos %		3 00 9 810	0,29
			Total redondea...			10,10
-14	F227500F	m2	Repaso y compactación de suelo de zanja de anchura máxima 0,6 m, con compactación del 95% pm			
	A0140000	h	Peón	0,065	17,200	1,12
	A0150000	h	Peón especialista	0,110	17,260	1,90
	C133AOKO	h	Pisón vibrante con placa de 60 cm	0,110	8,610	0,95
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,500	3,020	0,05
			Costes indirectos %		3 00 4 020	
			Total redondea...		0,12	4,14
-15	K1A2U001	u	Jornada de supervisión de arqueólogo director de vaciados o extracciones de tierras y escombros, con la toma de datos para la realización del informe final			
	A010A000	h	Arqueólogo director	8,000	25,461	203,69
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,500	203,690	3,06
			Costes indirectos %		3 00 0 6 750	6,20
			Total redondea...			212,95
-16	K1A2U003	u	Jornada de ayudante de arqueólogo para dibujo de vaciados o extracciones de tierras y escombros, con la toma de datos para la realización del levantamiento de la excavación			
	A010A200	h	Arqueólogo dibujante	8,000	23,339	186,71
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,500	186,710	2,80
			Costes indirectos %		3 0 8 9 510	
			Total redondea...		5,69	195,20
-17	K2212622	m3	Excavación para rebaje en el foso, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión			
	A0140000	h	Peón	0,010	17,200	0,17

C13112AO	h	Pala cargadora sobre orugas, de 212 kw con escarificadora	0,070	69,208	
				Justificación de Precios	
				300.5010	
				0,15	Total redondea...
				5,16	

Justificación de Precios						
Nº	CODIGO	UD	DENOMINACION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
-18	K22LTR4	m3	Cribado de tierra procedente d'excavación para separar piedras de más de 20cm de y hasta 70 cm, incluido la carga directa sobre criba móvil y el posterior acopio de la piedra en obra.			
	A0140000	h	Peón	0,005	17,200	0,09
	C13112AO	h	Pala cargadora sobre orugas, de 212 kw con escarificadora	0,040	69,208	2,77
	C12570	h	Criba móvil de gran tamaño	0,050	68,998	3,45
			Costes indirectos %		3 00 6 310	0,19
			<i>Total</i>			6,50
-19	GR3P2311	<i>redondea...</i>				
		m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría baja, con una conductividad eléctrica menor de 3 ds/m, según ntj07a, suministrada a granel			
	BR3P2310	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría baja, con una conductividad eléctrica menor de 3 ds/m, según ntj07a, suministrada a granel	1,155	28,159	32,52
			Costes indirectos %		3 0032 520	0,98
			<i>Total redondea...</i>			33,50
-20	GR3P1C16	m3	Extendido de tierra vegetal procedente de la obra, con motoniveladora pequeña			
	A012POOO	h	Oficial 1a jardinero	0,004	24,710	0,10
	C1331100	h	Motoniveladora pequeña	0,050	56,948	2,85
			Costes indirectos %		3 00 2 950	0,09
			<i>Total</i>			3,04
-21	GR721AHO	<i>redondea...</i>				
		m2	Hidrosiembra de mezcla de semillas para césped tipo standard c4 según ntj 07n, con una dosificación de 10 g/m2, agua, mulch de fibra vegetal a base de paja picada y fibra corta de celulosa (200g/m2), abono organo-mineral de liberación lenta, bioactivador microbiano y estabilizador sintético de base acrílica, en una superficie de 2000 a 5000 m2			
	A012POOO	h	Oficial 1a jardinero	0,002	24,710	0,05
	BR34JOOO	kg	Bioactivador microbiano	0,015	6,620	0,10
	BR361100	kg	Estabilizante sintético de base acrílica	0,045	8,050	0,36
	BR3A7000	kg	Abono mineral sólido de fondo, de liberación lenta	0,030	6,000	0,18
	BR3PANOO	kg	Acolchado protector para hidrosiembras de fibra semicorta	0,200	0,920	0,18
	BR4U1HOO	kg	Mezcla de semillas para césped tipo standard c4, según ntj07n	0,010	5,100	0,05
	C1503000	h	Camión grúa	0,001	45,998	0,05
	CR713300	h	Hidrosembradora montada sobre camión, con depósito de 2500 l, con bomba incorporada de 15 a 20 kw	0,001	34,999	0,03
			Costes indirectos %		3 00 1 000	0,03
			<i>Total</i>			1,03
-22	K2251772	<i>redondea...</i>				
		m3	Formación de rampa de acceso al foso, con el terraplenado y compactado mecánicos con tierras adecuadas de la propia excavación, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 95% del pn			
	A0140000	h	Peón	0,010	17,200	0,17
	C1311120	h	Pala cargadora mediana sobre neumáticos, de 117 kw	0,050	56,028	2,80
	C1335080	h	Rodillo vibratorio autopropulsado, de 8 a 10t	0,050	50,438	2,52
			Costes indirectos %		3 00 5 490	0,16

Total redondea...

5,65

Justificación de Precios

Justificación de Precios						
Nº	CODIGO	UD	DENOMINACION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
-23	82241010	m2	Acabado y refino de taludes, con medios mecánicos			
	A0140000	h	Peón	0,022	17,200	0,38
	C1315220	h	Retroexcavadora mediana sobre orugas	0,012	101,376	1,22
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,500	0,380	0,01
			Costes indirectos %		3 00 1610	
			<u>0.05</u> Total redondea...			1,66
-24	K3300103	m2	Encofrado con tablero de madera para recalce de cimentación, de profundidad <= 3 m			
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	1,050	18,660	19,59
	A0133000	h	Ayudante encofrador	1,050	17,460	18,33
	80A31000	kg	Clavo de acero	0,150	1,150	0,17
	80021030	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	2,200	0,430	0,95
	80031000	m3	Lata de madera de pino	0,002	211,783	0,42
	80061110	m3	Puntal redondo de madera de 7 a 9 cm de diámetro y de 2 a 2,5 m de altura, para 3 usos	0,013	86,867	1,13
	80071130	m2	Tablero elaborado con madera de pino, de 22 mm de espesor, para 10 usos	1,150	1,270	1,46
	800ZA000		Desencofrante	0,040	2,630	0,11
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500	37,920	0,95
			Costes indirectos %		3 00 43 110	
			<u>1.29</u> Total redondea...			44,40
-25	K3383000	kg	Armadura para recalces ap500 s de acero en barras corrugadas b500s de limite elástico >= 500 n/mm2			
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	21,840	0,22
	A0134000	h	Ayudante ferrallista	0,012	19,380	0,23
	80A14200	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,010	1,090	0,01
	0082A100	kg	Acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller b500s, de limite elástico >= 500 n/mm2	1,000	0,960	0,96
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500	0,450	0,01
			Costes indirectos %		3 00 1 430	0,04
			Total redondea...			1,47
-26	K33535G1	m3	Hormigón para recalces a una profundidad <= 3 m, ha-25/p/20flia, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión			
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,240	20,040	4,81
	A0140000	h	Peón	0,960	17,200	16,51
	8065960C	m3	Hormigón ha-25/p/20/ia de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición iia	1,100	69,538	76,49
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500	21,320	0,53
			Costes indirectos %		3 00 98 340	2,95
			Total redondea...			101,29
-27	K8645234	m2	Refuerzo de rampa de acceso al foso desde la calle, mediante concertado de escollera			
	C1315031	h	Retroexcavadora grande, equipada con garra prensora	0,026	420,985	10,95
	A0140000	h	Peón	0,052	17,200	0,89
	G3JA9100	m3	Concertado de escollera de 1200 a 4000 kg de peso, con medios mecánicos	2,100	11,850	24,89

Justificación de Precios

Costes indirectos %	3 0036 730
	<u>1.10 Total redondea...</u>
	37,83

Justificación de Precios						
N°	CODIGO	UD	DENOMINACION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
-28	K31522H4	m3	Hormigón para zanjas y pozos de cimentación, ha-25/b/20/ia, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba			
	A0140000	h	Peón	0,400	17,200	6,88
	80659608	m3	Hormigón ha-25/b/20Jia de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición iia	1,100	69,540	76,49
	C1701100	h	Camión con bomba de hormigonar	0,150	156,744	23,51
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,500	6,880	0,10
			Costes indirectos %		3 006 980	3,21
			<i>Total</i>			110,19
-29	K31B3000		<i>redondea...</i>			
		kg	Armadura de zanjas y pozos ap500 s de acero en barras corrugadas b500s de limite elástico >= 500 n/mm2			
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	21,840	0,13
	A0134000	h	Ayudante ferrallista	0,008	19,380	0,16
	80A14200	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3mm	0,005	1,090	0,01
	D082A100	kg	Acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller b500s, de limite elástico >= 500 n/mm2	1,000	0,960	0,96
			Costes indirectos %		3 00 1260	0,04
			<i>Total redondea...</i>			<i>1,30</i>
-30	K4G211B5	m3	Mampostería de espesor variable de piedra calcárea careada, a una cara vista tomada con mortero de cal 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l			
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	6,000	20,040	120,24
	A0140000	h	Peón	6,000	17,200	103,20
	D0705A21	m3	Mortero de cal y arena de piedra granítica con 380 kg/m3 de cal aérea el 90, con una proporción en volumen 1:4 y 10 n/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	0,300	84,150	25,25
	06111211	m3	Piedra calcárea careada para mampostería	1,200	116,000	139,20
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500	223,440	5,59
			Costes indirectos %		3 089 3480	11,80
			<i>Total</i>			405,28
-31	K877UN30		<i>redondea...</i>			
		m2	Limpieza de juntas de paramento de mampostería, de restos de mortero y yeso disgregado, con cepillado con brochas y cepillos de raíces y retirada de restos con aire a presión controlada			
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250	19,670	4,92
	CZ174000	h	Equipo de chorro de aire a presión	0,062	2,850	0,18
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,500	4,920	0,07
			Costes indirectos %		3 00 5 170	0,16
			<i>Total redondea...</i>			<i>5,33</i>

Justificación de Precios						
Nº	CODIGO	UD	DENOMINACION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
-32	K877US40	m2	Rejuntado de paramento de mampostería o sillería, con mortero de cal 1:4, coloreado, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, con vaciado y limpieza previa del material existente en las juntas			
	A0121000	h	Oficial 1a	0,300	19,670	5,90
	A0140000	h	Peón	0,710	17,200	12,21
	CZ174000	h	Equipo de chorro de aire a presión	0,100	2,850	0,29
	D0715A21	m3	Mortero de cal y arena de piedra granítica con colorante, con 380 kg/m3 de cal aérea el 90, en una proporción en volumen 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	0,021	100,850	2,12
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	3,000	18,110	0,54
			Costes indirectos %		3 0021 060	
				<u>0,63</u>	Total redondea...	21,69
-33	K8315QRP	m2	Chapado de paramento vertical exterior existente de hormigón, con ladrillo macizo de 24x11x3 cm, de cara vista, colocado con mortero de cal 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l y rejuntado con juntas de motero de cal de 1 cm de grueso y refundido de 1 cm, incluidas las juntas de dilatación necesarias en fachada.			
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	1,350	20,040	27,05
	A0140000	h	Peón	0,675	17,200	11,61
	BOF13232	u	Ladrillo macizo de elaboración manual r-10, de 240x110x30 mm, caras vistas, categoría i, hd, según la norma une-en 771-1	85,000	0,370	31,45
	D0715A21	m3	Mortero de cal y arena de piedra granítica con colorante, con 380 kg/m3 de cal aérea el 90, en una proporción en volumen 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	0,021	100,850	2,12
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500	38,660	0,97
			Costes indirectos %		3 0073 200	
					<u>2,20</u>	Total redondea...
					75,40	
-34	K8315QRG	m2	Encofrado perdido para reconstrucción de los restos de contrafuertes de piedra, con paret vertical o ligeramente inclinada, hecha con ladrillo macizo de 24x11x3 cm, de cara vista, colocado con mortero de cal 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l y rejuntado con juntas de motero de cal de 1 cm de grueso y refundido de 1 cm, para posterior relleno interior.			
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	1,500	20,040	30,06
	A0140000	h	Peón	0,750	17,200	12,90
	BOF13232	u	Ladrillo macizo de elaboración manual r-10, de 240x110x30 mm, caras vistas, categoría i, hd, según la norma une-en 771-1	85,000	0,370	31,45
	D0715A21	m3	Mortero de cal y arena de piedra granítica con colorante, con 380 kg/m3 de cal aérea el 90, en una proporción en volumen 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	0,025	100,850	2,52
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500	42,960	1,07
			Costes indirectos %		3 0078 000	2,34
						Total redondea...
						80,34

Justificación de Precios						
N°	CODIGO	UD	DENOMINACION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
-35	K4F26D7L	m3	Pared estructural de ladrillo cerámico macizo de 24 a 26 cm de espesor, de dos hojas, ligeramente inclinada, con ladrillo macizo de 24x11x3 cm, de cara vista, colocado con mortero de cal 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l y rejuntado con juntas de motero de cal de 1 cm de grueso y refundido de 1 cm, incluidas las juntas de dilatación necesarias en fayhada.			
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	16,320	20,040	327,05
	A0140000	h	Peón	8,160	17,200	140,35
	BOF13232	u	Ladrillo macizo de elaboración manual r-1O, de 240x110x30 mm, caras vistas, categoría i, hd, según la norma une-en 771-1	848,500	0,370	313,95
	D070A8B1	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza cem ii/b-1, cal y arena de piedra granítica con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:0,5:4 y 10 n/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	0,343	105,280	36,11
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500	467,400	11,69
			Costes indirectos %		3 0829 150	24,87
			Total			854,02
-36	K8J1316K	<i>redondea...</i>	m Coronación de pared de 13 a 17,5 cm de espesor, con ladrillo macizo de 24x11x3 cm, de cara vista, colocado en sardinel, con mortero de cal 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l y rejuntado con juntas de motero de cal de 1 cm de grueso y refundido de 1 cm.			
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,330	20,040	6,61
	A0140000	h	Peón	0,165	17,200	2,84
	BOF13232	u	Ladrillo macizo de elaboración manual r-1O, de 240x110x30 mm, caras vistas, categoría i, hd, según la norma une-en 771-1	30,000	0,370	11,10
	D0715A21	m3	Mortero de cal y arena de piedra granítica con colorante, con 380 kg/m3 de cal aérea el 90, en una proporción en volumen 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	0,025	100,850	2,52
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,500	9,450	0,14
			Costes indirectos %		3 0023 210	0,70
			Total			23,91
-37	K45GU001	<i>redondea...</i>	m3 Relleno del interior de hojas de cerámica para los contrafuertes, con hormigón hm-20/p/20/i, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, colocado manualmente			
	A0121000	h	Oficial 1a	8,000	19,670	157,36
	A0140000	h	Peón	4,000	17,200	68,80
	B064300C	m3	Hormigón hm-20/p/20J de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición i	1,050	62,998	66,15
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500	226,160	5,65
			Costes indirectos %		3 0097 960	8,94
			Total redondea...			306,90

Justificación de Precios						
Nº	CODIGO	UD	DENOMINACION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
-38	K4G71221	u	Pieza de piedra calcárea de figueres, trabajada en formas geométricas rectas, para esquinas superiores de los contrafuertes formando un prisma ortogonal de 11x12x13 cm, con acabado , colocada con mortero de cal 1:4			
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,500	20,040	10,02
	A0140000	h	Peón	0,250	17,200	4,30
	D0705A21	m3	Mortero de cal y arena de piedra granítica con 380 kg/m3 de cal aérea el 90, con una proporción en volumen 1:4 y 10 n/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	0,080	84,150	6,73
	DOG52110	m3	Elemento de piedra calcárea de figueres escuadrada y trabajada en formas geométricas rectas, acabado a corte de sierra.	0,002	7.217,070	14,43
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	3,000	14,320	0,43
			Costes indirectos %		3 0035 910	108
			Total redondea...			36,99
-39	K4G71222	u	Pieza de piedra calcárea de figueres, trabajada en formas geométricas rectas, para las tres esquinas superiores del muro cerámico del baluarte p4, p11 i p16, de medidas de medís 14x15, formando un prisma irregular de 11 cm de alto, según detalles de proyecto, con acabado dejado a corte de sierra, colocada con mortero de cal 1:4			
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,500	20,040	10,02
	A0140000	h	Peón	0,250	17,200	4,30
	D0705A21	m3	Mortero de cal y arena de piedra granítica con 380 kg/m3 de cal aérea el 90, con una proporción en volumen 1:4 y 10 n/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	0,090	84,150	7,57
	DOG52110	m3	Elemento de piedra calcárea de figueres escuadrada y trabajada en formas geométricas rectas, acabado a corte de sierra.	0,003	7.217,070	21,65
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	3,000	14,320	0,43
			Costes indirectos %		3 0043 970	1,32
			Total redondea...			45,29
-40	K4G71223	u	Pieza de piedra calcárea de figueres, trabajada en formas geométricas curvadas, en el encuentro entre muralla i baluarte p1 i p19, según detalles de proyecto, con acabado a corte de sierra, colocada con mortero de cal 1:4			
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,800	20,040	16,03
	A0140000	h	Peón	0,400	17,200	6,88
	D0705A21	m3	Mortero de cal y arena de piedra granítica con 380 kg/m3 de cal aérea el 90, con una proporción en volumen 1:4 y 10 n/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	0,100	84,150	8,42
	DOG52110	m3	Elemento de piedra calcárea de figueres escuadrada y trabajada en formas geométricas rectas, acabado a corte de sierra.	0,005	7.217,070	36,09
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	3,000	22,910	0,69
			Costes indirectos %		3 0068 110	2,04
			Total redondea...			70,15

Justificación de Precios						
Nº	CODIGO	UD	DENOMINACION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
-41	K4F52ESM	m	Arco circular estructural a sardinel de 24 cm de espesor y 86 cm de ancho, de ladrillo macizo de elaboración manual de 240x110x30 mm, r10 n/mm2, de caras vistas, hd, categoría i, según la norma une-en 771-1, colocado con mortero de cal 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 1 y rejuntado con juntas de motero de cal de 1 cm de grueso y refundido de 1 cm.			
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	8,000	20,040	160,32
	A0140000	h	Peón	4,000	17,200	68,80
	BOF13232	u	Ladrillo macizo de elaboración manual r-10, de 240x110x30 mm, caras vistas, categoría i, hd, según la norma une-en 771-1	155,000	0,370	57,35
	D070A4D1	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza cem ii/b-1, cal y arena de piedra granítica con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 n/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra con hormigonera de 165 1	0,110	108,220	11,90
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	3,000	229,120	6,87
			Costes indirectos %		3 080 5 240	9,16
			<i>Total redondea...</i>			314,40
-42	KB1218EM	m	Barandillas y accesorios de acero pintado según modelos ya implantados satisfactoriamente en los baluartes.			
	A012FO00	h	Oficial 1a cerrajero	0,400	18,960	7,58
	A013FO00	h	Ayudante cerrajero	0,200	17,520	3,50
	BOA62F90	u	Taco de acero de d 10 mm, con tornillo, arandela y tuerca	2,000	0,890	1,78
	BB1218EO	m	Barandillas y accesorios de acero pintado según modelos ya implantados satisfactoriamente en los baluartes	1,000	90,047	90,05
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500	11,080	0,28
			Costes indirectos %		3 003 190	3,10
			<i>Total redondea...</i>			106,29
-43	K9QAU010	m2	Plataformas en madera apta para exteriores según modelos ya implantados satisfactoriamente.			
	A012A000	h	Oficial 1a carpintero	0,600	19,000	11,40
	A013A000	h	Ayudante carpintero	0,600	17,590	10,55
	BOA5C000	u	Tornillo autoroscante de acero inoxidable	20,000	1,650	33,00
	B9QAU010	m3	Tabla de madera de pino de flandes tratados con autoclave con sales de cobre, de 30 mm de espesor y hasta 120 mm de anchura	0,030	398,346	11,95
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,500	21,950	0,33
			Costes indirectos %		3 006 7 230	2,02
			<i>Total redondea...</i>			69,25

Justificación de Precios						
Nº	CODIGO	UD	DENOMINACION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
-44	FHT11142	u	Fotocontrol con cuerpo de fundición de aluminio y célula de sulfuro de cadmio, de 2 a 150 lux de sensibilidad, de precio alto, para 230 v de tensión y fijado en la pared			
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250	19,280	4,82
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,251	17,430	4,37
	BHT11140	u	Fotocontrol con cuerpo de fundición de aluminio y célula de sulfuro de cadmio, de 2 a 150 lux de sensibilidad, de precio alto, para 230 v de tensión	1,000	44,318	44,32
	BHIINT1000	u	Parte proporcional de accesorios para fotocontroles	1,000	9,750	9,75
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,500	9,190	0,14
			Costes indirectos %		3 0063 400	1,90
			Total redondea...			65,30
-45	FHGAU010	u	Armario de protección y control de alumbrado público de acero inoxidable, con 6 salidas, doble nivel y programación por reloj astronómico, totalmente instalado, conectado y probado, se incluye base de hormigón y todo el pequeño material auxiliar necesario de conexión y montaje			
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	4,000	19,280	77,12
	A013H000	h	Ayudante electricista	4,000	17,430	69,72
	BHGAU010	u	Armario de protección y control de alumbrado público, con 6 salidas, doble nivel y programación para reloj astronómico	1,000	2.484,182	2.484,18
	BHGINU001	u	Pequeño material auxiliar de conexión y montaje para armarios de protección y control de alumbrado público	1,000	94,157	94,16
	00600021	m3	Hormigón de 225 kg/m3, con una proporción en volumen 1:3:6, con cemento pórtland con caliza cem ii/b-1 32,5 ry árido de piedra calcárea de tamaño máximo 20 mm, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	0,400	84,470	33,79
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500	146,840	3,67
			Costes indirectos %		3 110 62,640	82,88
			Total redondea...			2.845,52
-46	FG319264	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kv de tensión asignada, con designación rv-k, bipolar, de sección 2 x 10 mm2, con cubuerta del cable de pvc, colocado en tubo			
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	19,280	0,77
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,040	17,430	0,70
	BG319260	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kv de tensión asignada, con designación rv-k, bipolar, de sección 2 x 10 mm2, con cubuerta del cable de pvc	1,020	3,060	3,12
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,500	1,470	0,02
			Costes indirectos %		3 00 4 610	0,14
			Total redondea...			4,75
-47	FG380702	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x16 mm2, montado superficialmente			
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,060	19,280	1,16
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,100	17,430	1,74
	BG380700	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x16 mm2	1,020	0,590	0,60
	BGW38000	u	Parte proporcional de accesorios para conductores de cobre desnudos	1,000	0,350	0,35
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,500	2,900	0,04
			Costes indirectos %		3 00 3 890	0,12

Total redondea...

4,01

Justificación de Precios

							Justificación de Precios	
Nº	CODIGO	UD	DENOMINACION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL		
-48	FHQ61L74	u	Proyector para exteriores con reflector de distribución intensiva, con lámpara tipo led de , de forma circular, cerrado y montado con lira					
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,483	19,280	9,31		
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,483	17,430	8,42		
	8HQ61L70	u	Proyector para exteriores con reflector de distribución intensiva, con lámpara de halogenuros metálicos de 400 w, de forma circular, cerrado	1,000	216,610	216,61		
	8HWQ6000	u	Parte proporcional de accesorios de proyectores con lámpara de halógenos metálicos	1,000	21,359	21,36		
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,500	17,730	0,27		
			Costes indirectos %		3 0055 970	7,68		
			<i>Total redondea...</i>			263,65		
-49	G2R350D9	m3	Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 15 km					
	C1501A00	h	Camión para transporte de 24t	0,076	52,798	4,01		
			Costes indirectos %		300 4010	0,12		
			<i>Total</i>			4,13		
-50	K2R540HO		<i>redondea...</i>					
		m3	Transporte de residus inertes o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con contenedor de 8 m3 de capacidad					
	C1RA2800	m3	Suministro de contenedor metálico de 8 m3 de capacidad y recogida con residus inertes o no peligrosos (no especiales)	1,000	15,969	15,97		
			Costes indirectos %		3 0015 970	0,48		
			<i>Total</i>			16,45		
-51	K2RA63GO		<i>redondea...</i>					
		m3	Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos mezclados inertes con una densidad 1,25 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170107 según la lista europea de residuos (orden mam/304/2002)					
	82RA63GO		Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos mezclados inertes con una densidad 1,25 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170107 según la lista europea de residuos (orden mam/304/2002)	1,250	19,649	24,56		
			Costes indirectos %		30024560	0,74		
			<i>Total redondea...</i>			25,30		
-52	F9365H31	m3	Base de hormigón hm-20/b/20fl, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido mediante bombeo con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado					
	A012N000	h	Oficial 1a de obra pública	0,133	18,660	2,48		
	A0140000	h	Peón	0,400	17,200	6,88		
	80643008	m3	Hormigón hm-20/b/20/i de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición i	1,050	62,998	66,15		
	C1701100	h	Camión con bomba de hormigonar	0,133	156,744	20,85		
	C2005000	h	Reglón vibratorio	0,133	4,860	0,65		

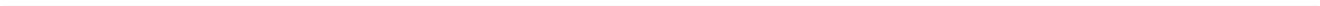
A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,500	9,360	0,14
		Costes indirectos %		300,150	2,91
Total redondea...					100,06

Justificación de Precios

Justificación de Precios						
Nº	CODIGO	UD	DENOMINACION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
-53	F9Z4AA15	m2	Armadura para losas de hormigón ap500 t con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero me 15x15 cm d:5-5 mm 6x2,2 m b500t une-en 10080 elaborada en obra y manipulada en taller			
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,016	21,840	0,35
	A0134000	h	Ayudante ferrallista	0,016	19,380	0,31
	80A14200	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3mm	0,012	1,090	0,01
	00834135	m2	Malla electrosoldada de barras corrugadas de acero me 15x15 cm d:5-5 mm 6x2,2 m b500t une-en 10080, elaborada en obra y manipulada en taller	1,000	1,990	1,99
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,500	0,660	0,01
			Costes indirectos %		3 00 2 670	
			0,08 Total redondea...			2,75
-54	K9232891	m2	Subbase de grava de 15 cm de espesor y tamaño máximo de 50 a 70mm, con extendido y compactado del material			
	A0140000	h	Peón	0,100	17,200	1,72
	A0150000	h	Peón especialista	0,200	17,260	3,45
	80332300	t	Grava de cantera de piedra granítica, de 50 a 70mm	0,268	19,739	5,29
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,500	5,170	0,08
			Costes indirectos %		3 0010 540	0,32
			Total redondea...			10,86
-55	F9G8CDAS	m2	Pavimento de hormigón con aditivo, para pavimento continuo, de 15 cm, de espesor, con fibras sintéticas, extendido desde camión, maestreado, acabado superficial con tratamiento desactivante			
	A012NOOO	h	Oficial 1a de obra pública	0,150	18,660	2,80
	A0140000	h	Peón	0,220	17,200	3,78
	808ADOOF	i	Producto para tratamiento desactivante de superficies de hormigón	0,250	8,220	2,06
	89G8COAS	m3	Hormigón con aditivo para pavimento continuo, con fibras sintéticas	0,158	111,496	17,62
	C2003000	h	Fratás mecánico	0,050	5,280	0,26
	C2005000	h	Reglón vibratorio	0,024	4,860	0,12
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,500	6,580	0,10
			Costes indirectos %		3 0026 740	
			0,80 Total redondea...			27,54
-56	F9GZ2524	m	Formación de junta de pavimento de hormigón de 6 a 8 mm de ancho y de 2 cm de profundidad, con medios mecánicos			
	A0150000	h	Peón especialista	0,250	17,260	4,32
	C170HOOO	h	Máquina cortajuntas	0,250	10,610	2,65
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,500	4,320	0,06
			Costes indirectos %		3 00 7 030	0,21
			Total redondea...			7,24

Justificación de Precios						
Nº	CODIGO	UD	DENOMINACION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
-57	F9DLM860	m2	Pavimento de piezas cerámicas con ladrillo macizo de 24x11x3 cm, de cara vista, colocado en sardinel con mortero de cal 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l y rejuntado con juntas de motero de cal de 1 cm de grueso y refundido de 1 cm.			
	A012N000	h	Oficial 1a de obra pública	1,200	18,660	22,39
	A0140000	h	Peón	0,600	17,200	10,32
	BOF13232	u	Ladrillo macizo de elaboración manual r-10, de 240x110x30 mm, caras vistas, categoría i, hd, según la norma une-en 771-1	70,000	0,370	25,90
	D0715A21	m3	Mortero de cal y arena de piedra granítica con colorante, con 380 kg/m3 de cal aérea el 90, en una proporción en volumen 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	0,067	100,850	6,76
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,500	32,710	0,49
			Costes indirectos %		3 0065 860	
			<u>1.98</u> Total redondea...			67,84
-58	08KL1205	ut	Medidas de seguridad y salud según estudio			
	08KL 1205M	ut	Medidas de seguridad y salud según estudio	0,020	376.141,650	7.522,83
			Costes indirectos %		22,830	225,68
			Total redondea...			7.748,51

9. PRESUPUESTOS PARCIALES



Presupuestos Parciales

Nº	CODIGO	UD	DENOMINACIÓN	MEDICION	PRECIO	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 01 IMPLANTACIÓN						
01-1	K1213251	M2	Montaje y desmontaje de andamio tubular metálico fijo formado por marcos de 70 cm y altura <= 200 cm, con bases regulables, travesaños de tubo, tubos de trabada, plataformas de trabajo de ancho como mínimo de 60 cm, escaleras de acceso, barandillas laterales, zócalos y red de protección de poliamida, colocada en toda la cara exterior y amarradores cada 20 m2 de fachada, incluidos todos los elementos de señalización normalizados y el transporte con un recorrido total máximo de 20 km			
				Total :	3.440,000	8,13 €
						27.967,20 €
01-2	K1215250	M2	Amortización diaria de andamio tubular metálico fijo, formado por marcos de 70 cm de ancho y altura <= 200 cm, con bases regulables, travesaños de tubo, tubos de trabada, plataformas de trabajo de ancho como mínimo de 60 cm, escaleras de acceso, barandillas laterales, zócalos y red de protección de poliamida colocada en toda la cara exterior y amarradores cada 20 m2 de fachada, incluidos todos los elementos de señalización normalizados			
				Total :	68.731,200	0,14 €
						9.622,37 €
01-3	K21B3011	M2	Arranque de reja metálica con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor, incluido los soportes existentes.			
				Total :	53,000	7,16 €
						379,48 €
01-4	K2107011	U	Arranque de porterías, fijadas en el suelo, con medios mecánicos y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor			
				Total :	2,000	24,05 €
						48,10 €
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL :01 IMPLANTACIÓN						38.017,15 €

Presupuestos Parciales

N'	CODIGO	UD DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL N°: D2 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
2-1	F2211020	M2 Limpieza y desbroce del terreno, con medios mecánicos y carga			
			Total :	11.800,000	0,58 €
					6.844,00 €
2-2	K2182231	M2 Repicado de enfoscado de mortero de cemento, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor			
			Total :	125,000	10,78 €
					1.347,50 €
2-3	K214211A	M3 Desmontaje de muro de mampostería, con medios manuales, limpieza y acopio de material para su reutilización y carga de escombros sobre camión o contenedor			
			Total :	11,250	163,36 €
					1.837,80 €
2-4	K2231213	M3 Excavación de recalces, de profundidad como máximo 1,5 m, en terreno blando, con medios manuales y con las tierras dejadas al borde			
			Total :	5,400	54,48 €
					294,19 €
2-5	K222B423	M3 Excavación de zanja para paso de instalaciones de hasta 1 m de profundidad, en terreno compacto, con medios mecánicos y con las tierras dejadas al borde			
			Total :	41,400	8,04 €
					332,86 €
2-6	FDG32357	M Canalización con dos tubos de pvc corrugado de d=50 mm y dado de recubrimiento de 30x20 cm con hormigón hm-20/p/20J			
			Total :	225,000	7,47 €
					1.680,75 €
2-7	FDGZU010	M Banda continua de plástico de color, de 30 cm de ancho, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por encima de la tubería, como malla señaliza dora			
			Total :	225,000	0,29 €
					65,25 €
2-8	F228510F	M3 Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material tolerable de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95%pm			
			Total :	27,000	21,02 €
					567,54 €
2-9	F222E263	M3 Excavación de zanja de hasta 2 m de anchura y más de 4 m de profundidad, en terreno de tránsito, con retroexcavadora y carga mecánica del material excavado			
			Total :	307,755	10,10 €
					3.108,33 €
2-10	F227500F	M2 Repaso y compactación de suelo de zanja de anchura máxima 0,6 m, con compactación del 95% pm			
			Total :	171,000	4,14 €

707,94€

Presupuestos Parciales

2-11	K1A2U001	U Jornada de supervisión de arqueólogo director de vaciados o extracciones de tierras y escombros, con la toma de datos para la realización del informe final				
			Total:	15,000	212,95	3.194,25€
					€	
2-12	K1A2U003	U Jornada de ayudante de arqueólogo para dibujo de vaciados o extracciones de tierras y escombros, con la toma de datos para la realización del levantamiento de la excavación				

Presupuestos Parciales

N'	CODIGO	UD	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL	
				Total :	15,000	195,20 €	2.928,00 €
02-13	K2212622	M3	Excavación para rebaje en el foso, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión				
				Total :	4.041,660	5,16€	20.854,97 €
02-14	K22LTR4	M3	Cribado de tierra procedente d'excavación para separar piedras de más de 20cm de y hasta 70 cm, incluido la carga directa sobre criba móvil y el posterior acopio de la piedra en obra.				
				Total :	4.849,992	6,50€	31.524,95€
02-15	GR3P2311	M3	Tierra vegetal de jardineria de categoria baja, con una conductividad eléctrica menor de 3 ds/m, según ntj 07a, suministrada a granel				
				Total :	1.338,600	33,50 €	44.843,10 €
02-16	GR3P1C16	M3	Extendido de tierra vegetal procedente de la obra, con motoniveladora pequeña				
				Total :	1.338,600	3,04€	4.069,34 €
02-17	GR721AHO	M2	Hidrosiembra de mezcla de semillas para césped tipo standard c4 según ntj 07n, con una dosificación de 10 g/m2, agua, mulch de fibra vegetal a base de paja picada y fibra corta de celulosa (200g/m2), abono organo-mineral de liberación lenta, bioactivador microbiano y estabilizador sintético de base acrílica, en una superficie de 2000 a 5000 m2				
				Total :	6.693,000	1,03€	6.893,79 €
02-18	K2251772	M3	Formación de rampa de acceso al foso, con el terraplenado y compactado mecánicos con tierras adecuadas de la propia excavación, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 95% del pn				
				Total :	506,463	5,65€	2.861,52 €
02-19	82241010	M2	Acabado y refino de taludes, con medios mecánicos				
				Total :	626,544	1,66€	1.040,06 €
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL : 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS							134.996,14 €

Presupuestos Parciales

Nº	CODIGO	UD DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: D3 CIMENTACIONES					
3-1	K33DD103	M2 Encofrado con tablero de madera para recalce de cimentación, de profundidad <=3 m			
			Total :	53,344	44,40 €
					2.368,47 €
3-2	K33B3000	KG Armadura para recalces ap500 s de acero en barras corrugadas b500s de límite elástico >= 500 n/mm2			
			Total :	1.080,180	1,47€
					1.587,86 €
3-3	K33535G1	M3 Hormigón para recalces a una profundidad <= 3 m, ha-25/p/20/ia, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión			
			Total :	24,004	101,29 €
					2.431,37 €
3-4	K8645234	M2 Refuerzo de rampa de acceso al foso desde la calle, mediante concertado de escollera			
			Total :	146,250	37,83 €
					5.532,64 €
3-5	K31522H4	M3 Hormigón para zanjas y pozos de cimentación, ha-25/b/20/ia, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba			
			Total :	14,220	110,19 €
					1.566,90 €
3-6	K31B3000	KG Armadura de zanjas y pozos ap500 s de acero en barras corrugadas b500s de límite elástico >= 500 n/mm2			
			Total :	780,125	1,30€
					1.014,16 €
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL :03 CIMENTACIONES				14.501,40€	

Presupuestos Parciales

Nº	CODIGO	UD DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: D4 FACHADAS					
4-1	K4G211B5	M3 Mampostería de espesor variable de piedra calcárea careada, a una cara vista tomada con mortero de cal 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l			
			Total :	9,850	405,28 €
4-2	K877UN30	M2 Limpieza de juntas de paramento de mampostería, de restos de mortero y yeso disgregado, con cepillado con brochas y cepillos de raíces y retirada de restos con aire a presión controlada			
			Total :	685,000	5,33 €
4-3	K877US40	M2 Rejuntado de paramento de mampostería o sillería, con mortero de cal 1:4, coloreado, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, con vaciado y limpieza previa del material existente en las juntas			
			Total :	685,000	21,69 €
04-4	K8315QRP	M2 Chapado de paramento vertical exterior existente de hormigón, con ladrillo macizo de 24x11x3 cm, de cara vista, colocado con mortero de cal 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l y rejuntado con juntas de mortero de cal de 1 cm de grueso y refundido de 1 cm, incluidas las juntas de dilatación necesarias en fachada.			
			Total :	548,385	75,40 €
04-5	K8315QRG	M2 Encofrado perdido para reconstrucción de los restos de contrafuertes de piedra, con pared vertical o ligeramente inclinada, hecha con ladrillo macizo de 24x11x3 cm, de cara vista, colocado con mortero de cal 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l y rejuntado con juntas de mortero de cal de 1 cm de grueso y refundido de 1 cm, para posterior relleno interior.			
			Total :	316,704	80,34 €
04-6	K4F26D7L	M3 Pared estructural de ladrillo cerámico macizo de 24 a 26 cm de espesor, de dos hojas, ligeramente inclinada, con ladrillo macizo de 24x11x3 cm, de cara vista, colocado con mortero de cal 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l y rejuntado con juntas de mortero de cal de 1 cm de grueso y refundido de 1 cm, incluidas las juntas de dilatación necesarias en fachada.			
			Total :	37,905	854,02 €
04-7	K8J1316K	M Coronación de pared de 13 a 17,5 cm de espesor, con ladrillo macizo de 24x11x3 cm, de cara vista, colocado en sardinel, con mortero de cal 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l y rejuntado con juntas de mortero de cal de 1 cm de grueso y refundido de 1 cm.			
			Total :	293,578	23,91 €
4-8	K45GU001	M3 Relleno del interior de hojas de cerámica para los contrafuertes, con hormigón hm-20/p/20fl, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, colocado manualmente			
			Total :	31,673	306,90 €
4-9	K4G71221	u Pieza de piedra calcárea de figueres, trabajada en formas geométricas rectas, para esquinas superiores de los contrafuertes formando un prisma ortogonal de 11x12x13 cm, con acabado , colocada con mortero de cal 1:4			
			Total :	28,000	36,99 €

Presupuestos Parciales

<i>N'</i>	<i>CODIGO</i>	<i>UD DENOMINACION</i>	<i>MEDICION</i>	<i>PRECIO</i>	<i>TOTAL</i>
04-10	K4G71222	U Pieza de piedra calcárea de figueres, trabajada en formas geométricas rectas, para las tres esquinas superiores del muro cerámico del baluarte p4, p11 i p16, de medidas de medis 14x15, formando un prisma irregular de 11 cm de alto, según detalles de proyecto, con acabado dejado a corte de sierra, colocada con mortero de cal 1:4			
			Total :	3,000	45,29 €
					135,87 €
04-11	K4G71223	U Pieza de piedra calcárea de figueres, trabajada en formas geométricas curvadas, en el encuentro entre muralla i baluarte p1 i p19, según detalles de proyecto, con acabado a corte de sierra, colocada con mortero de cal 1:4			
			Total :	4,000	70,15€
					280,60 €
04-12	K4F52ESM	M Arco circular estructural a sardinel de 24 cm de espesor y 86 cm de ancho, de ladrillo macizo de elaboración manual de 240x110x30 mm, r10 n/mm2, de caras vistas, hd, categoría i, según la norma une-en 771-1, colocado con mortero de cal 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l y rejuntado con juntas de motero de cal de 1 cm de grueso y refundido de 1 cm.			
			Total :	7,200	314,40 €
					2.263,68 €
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL :04FACHADAS					142.120,33 €

Presupuestos Parciales

N°	CODIGO	UD DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL N°: D5 CARPINTERIA, CERRAJERIA					
5-1	KB1218EM	M Barandillas y accesorios de acero pintado según modelos ya implantados satisfactoriamente en los baluartes.			
			Total :	47,680	106,29 €
					5.067,91€
5-2	K9QAU010	M2 Plataformas en madera apta para exteriores según modelos ya implantados satisfactoriamente.			
			Total :	26,500	69,25€
					1.835,13
€ TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL :05CARPINTERIA.CERRAJERIA					6.003,04 €

Presupuestos Parciales

N'	CODIGO	UD DENOMINACION	MEDICION	PRECIO
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL N°: 06 INSTALACIONES				
06-1	FHT11142	U Fotocontrol con cuerpo de fundición de aluminio y célula de sulfuro de cadmio, de 2 a 150 lux de sensibilidad, de precio alto, para 230 v de tensión y fijado en la pared		
			Total :	1,000 65,30 € 65,30 €
06-2	FHGAU010	U Armario de protección y control de alumbrado público de acero inoxidable, con 6 salidas, doble nivel y programación por reloj astronómico, totalmente instalado, conectado y probado, se incluye base de hormigón y todo el pequeño material auxiliar necesario de conexión y montaje		
			Total :	1,000 2.845,52 € 2.845,52 €
6-3	FG319264	M Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kv de tensión asignada, con designación rv-k, bipolar, de sección 2 x 10 mm ² , con cubierta del cable de pvc, colocado en tubo		
			Total :	235,000 4,75 € 1.116,25€
6-4	FG380702	M Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x16 mm ² , montado superficialmente		
			Total :	225,000 4,01€ 902,25 €
6-5	FHQ61L74	U Proyector para exteriores con reflector de distribución intensiva, con lámpara tipo led de , de forma circular, cerrado y montado con lira		
			Total :	15,000 263,65 € 3.954,75
€ TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL : 06 INSTALACIONES 8.884,07				

€

Presupuestos Parciales

N'	CODIGO	UD DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 07 GESTIÓN DE RESIDUOS					
7-1	G2R350D9	M3 Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 15 km			
			Total :	3.094,994	4,13 €
					12.782,33 €
7-2	K2R540H0	M3 Transporte de residuos inertes o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con contenedor de 8 m3 de capacidad			
			Total :	32,500	16,45 €
					534,63 €
07-3	K2RA63GO	M3 Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos mezclados inertes con una densidad 1,25 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170107 según la lista europea de residuos (orden mam/304/2002)			
			Total :	32,500	25,30 €
					822,25 €
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL :07 GESTIÓN DE RESIDUOS					14.139,21 €

Presupuestos Parciales

N'	CODIGO	UD DENOMINACION	MEDICION	PRECIO
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL N°: 08 PAVIMENTOS				
8-1	F9365H31	M3 Base de hormigón hm-20/b/20/i, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido mediante bombeo con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado		
			Total :	19,912 100,06 € 1.992,39 €
8-2	F9Z4AA15	M2 Armadura para losas de hormigón ap500 t con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero me 15x15 cm d:5-5 mm 6x2,2 m b500t une-en 10080 elaborada en obra y manipulada en taller		
			Total :	91,174 2,75 € 250,73 €
8-3	K9232B91	M2 Subbase de grava de 15 cm de espesor y tamaño máximo de 50 a 70 mm, con extendido y compactado del material		
			Total :	91,174 10,86 € 990,15 €
8-4	F9G8CDAS	M2 Pavimento de hormigón con aditivo, para pavimento continuo, de 15 cm, de espesor, con fibras sintéticas, extendido desde camión, maestreado, acabado superficial con tratamiento desactivante		
			Total :	71,520 27,54 € 1.969,66 €
8-5	F9GZ2524	M Formación de junta de pavimento de hormigón de 6 a 8 mm de ancho y de 2 cm de profundidad, con medios mecánicos		
			Total :	17,500 7,24 € 126,70 €
08-6	F9DLM860	M2 Pavimento de piezas cerámicas con ladrillo macizo de 24x11x3 cm, de cara vista, colocado en sardinel con mortero de cal 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l y rejuntado con juntas de motero de cal de 1 cm de grueso y refundido de 1 cm.		
			Total :	51,624 67,84 € 3.502,17 €
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL : 08 PAVIMENTOS				8.831,80 €

Presupuestos Parciales

Nº	CODIGO	UD DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL N°: 09 SEGURIDAD Y SALUD					
09-1	OSKL 1205	UT Medidas de seguridad y salud según estudio			
			Total:	1,000	7.748,51 €
					7.748,51 €
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL : 09 SEGURIDAD Y SALUD					7.748,51 €

10. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Nº	Denominación	Importe
01	Implantación	38.017,15 €
02	Movimiento de tierras	134.996,14 €
03	Cimentaciones	14.501,40 €
04	Fachadas	142.120,33 €
05	Carpintería, cerrajería	6.003,04 €
06	Instalaciones	8.884,07 €
07	Gestión de residuos	14.139,21 €
08	Pavimentos	8.831,80 €
09	Seguridad y salud	7.748,51 €
Total Presupuesto de Ejecución Material		375.241,65 €
Gastos Generales 13,0%		48.781,41 €
Beneficio Industrial 6,0%		22.514,50 €
Total Presupuesto de Contrata		446.537,56 €
IVA 21,0%		93.772,89 €
Total Presupuesto de Licitación		540.310,45 €

Sube el presente Presupuesto de Licitación a la expresada cantidad de **quinientos cuarenta mil trescientos diez euros y cuarenta y cinco céntimos de euro**

Roses, septiembre de 2021.

Carme Riu Canal, arquitecta