



VOLUME IV.
MEDICIÓNS E PRESUPOSTO



ÍNDICE

IV.1. CADRO DE PREZOS Nº1	3
IV.2. CADRO DE PREZOS Nº2	7
IV.3. MEDICIÓNS E PRESUPOSTO	16
IV.4. RESUMO DO PRESUPOSTO.....	31



VOLUME IV

IV.1. CADRO DE PREZOS Nº1

BÁSICO E DE EXECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE MATERIAIS DE CUBERTA.



CÓDIGO	UD	DESCRPCIÓN	IMPORTE EN LETRAS	IMPORTE EN CIFRAS
CAPÍTULO 01 Actuaciones previas				
01.01	m	Levantado de barandillas existentes.	TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	3,28
01.02	m	Levantado de tela metálica.	CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,85
01.03	m	Levantado de cierre metálico.	TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	3,28
01.04	Ud	Desmontaje puntos de luz.	DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	2,50
01.05	Ud	Desmontaje de papelera de acero inoxidable.	DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	2,20
CAPÍTULO 02 Demoliciones				
02.01	m	Demolición de sumidero longitudinal.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4,94
02.02	m ²	Apertura de huecos en muro existe.	NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	9,50
02.03	m	Corte de pavimento existente.	TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	3,32
02.04	m ²	Demolición de baldosa hidráulica.	CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	5,10
02.05	m ²	Demolición de solera o pavimento de hormigón.	CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	5,70
CAPÍTULO 03 Acondicionamiento del terreno				
03.01	m ³	Excavación de zanjas y pozos.	VEINTIOCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	28,09
CAPÍTULO 04 Cimentaciones				
04.01	m ²	Encofrado zapatas.	DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	18,81
04.02	m ²	Encofrado vigas de atado.	DIECISIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	17,74
04.03	m ²	Capa de hormigón de limpieza.	SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7,64
04.04	m ³	Zapata de hormigón armado.	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	155,81
04.05	m ³	Viga de atado de hormigón armado.	CIENTO SESENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	160,19



CÓDIGO	UD	DESCRPCIÓN	IMPORTE EN LETRAS	IMPORTE EN CIFRAS
CAPÍTULO 05 Estructuras				
05.01	m ²	Estructura metálica.	CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	43,70
05.02	Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano.	CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	188,43
CAPÍTULO 06 Cubiertas				
06.01	m ²	Cubierta autoportante	TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	38,38
06.02	m ²	Sistema de protección de huecos.	CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5,59
CAPÍTULO 07 Instalaciones				
07.01	m	Canaleta prefabricada de polipropileno.	SESENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	69,12
07.02	m	CANALÓN, D=1250 mm.	TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	34,92
07.03	m	Bajante vista de aluminio lacado, sección cuadrada y 70x110 mm.	VEINTE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	20,90
07.04	Ud	Arqueta a pie de bajante.	CIENTO TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	103,56
CAPÍTULO 08 Reposiciones				
SUBCAPÍTULO 08.01 Reposición de muro de cerramiento				
08.01.01	m	Reconstrucción de muro de cerramiento.	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	129,41
SUBCAPÍTULO 08.02 Reposición de pavimentos				
08.02.01	m ²	Encachado de 20 cm para base de solera.	SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	7,63
08.02.02	m ²	Solera de hormigón armado.	DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	17,55
SUBCAPÍTULO 08.03 Resposición de equipamiento urbano				
08.03.01	m	Reposición de barandillas.	TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	3,28
08.03.02	m	Reposición de tela metálica.	TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	3,28
08.03.03	m	Reposición de cierre metálico.	TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	3,28
08.03.04	Ud	Reposición puntos de luz.	NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	96,27



CÓDIGO	UD	DESCRIPCÓN	IMPORTE EN LETRAS	IMPORTE EN CIFRAS
--------	----	------------	-------------------	-------------------

08.03.05	Ud	Reposición de papelera de acero inoxidable.		2,20
			DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 09 Revestimientos

09.01	m²	Enfoscado de cerramiento.		12,81
			DOCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
09.02	m²	Pintado de cerramiento.		8,67
			OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
09.03	m²	Esmalte sintético en pilares de acero.		13,52
			TRECE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
09.04	m²	Solado de baldosas hidráulicas cuadradas.		64,70
			SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
09.05	m²	Pavimento continuo liso pista.		47,54
			CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
09.06	Ud	Trazado de líneas de juego.		244,90
			DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
09.07	Ud	Elementos de protección en pilares		98,90
			NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
09.08	m²	Elemento decorativo con soporte		71,62
			SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
09.09	m²	Elemento decorativo sin soporte		27,99
			VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
09.10	PA	Reparación de daños ocasionados.		2.060,00
			DOS MIL SESENTA EUROS	

CAPÍTULO 10 Imprevistos

10.01	PA	Imprevistos		11.845,00
			ONCE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS	

CAPÍTULO 11 Gestión de residuos

11.01	m³	Transporte y canon de tierras con camión a vertedero específico.		6,00
			SEIS EUROS	
11.02	m³	Transporte y canon con camión de residuos inertes a vertedero es		10,27
			DIEZ EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 12 Seguridad y salud

12.01	PA	Seguridad y salud		4.185,81
			CUATRO MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	



VOLUME IV

IV.2. CADRO DE PREZOS Nº2

BÁSICO E DE EXECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE MATERIAIS DE CUBERTA.



CÓDIGO	UD	DESCRPCIÓN	IMPORTE EN LETRAS	IMPORTE EN CIFRAS
--------	----	------------	-------------------	-------------------

CAPÍTULO 01 Actuaciones previas

01.01	m	Levantado de barandillas existentes.	Mano de obra.....	3,12
			Resto de obra y materiales.....	0,06
			Suma la partida	3,18
			Costes indirectos..... 3,00%	0,10
		TOTAL PARTIDA		3,28
01.02	m	Levantado de tela metálica.	Mano de obra.....	4,83
			Maquinaria	0,74
			Resto de obra y materiales.....	0,11
			Suma la partida	5,68
			Costes indirectos..... 3,00%	0,17
		TOTAL PARTIDA		5,85
01.03	m	Levantado de cierre metálico.	Mano de obra.....	3,12
			Resto de obra y materiales.....	0,06
			Suma la partida	3,18
			Costes indirectos..... 3,00%	0,10
		TOTAL PARTIDA		3,28
01.04	Ud	Desmontaje puntos de luz.	Mano de obra.....	2,38
			Resto de obra y materiales.....	0,05
			Suma la partida	2,43
			Costes indirectos..... 3,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA		2,50
01.05	Ud	Desmontaje de papelera de acero inoxidable.	Mano de obra.....	2,10
			Resto de obra y materiales.....	0,04
			Suma la partida	2,14
			Costes indirectos..... 3,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA		2,20

CAPÍTULO 02 Demoliciones

02.01	m	Demolición de sumidero longitudinal.	Mano de obra.....	3,58
			Maquinaria	1,13
			Resto de obra y materiales.....	0,09
			Suma la partida	4,80
			Costes indirectos..... 3,00%	0,14



CÓDIGO	UD	DESCRPCIÓN	IMPORTE EN LETRAS	IMPORTE EN CIFRAS
			TOTAL PARTIDA	4,94
02.02	m ²	Apertura de huecos en muro existe.	Mano de obra.....	9,04
			Resto de obra y materiales.....	0,18
			Suma la partida	9,22
			Costes indirectos..... 3,00%	0,28
			TOTAL PARTIDA	9,50
02.03	m	Corte de pavimento existente.	Mano de obra.....	0,92
			Maquinaria	2,24
			Resto de obra y materiales.....	0,06
			Suma la partida	3,22
			Costes indirectos..... 3,00%	0,10
			TOTAL PARTIDA	3,32
02.04	m ²	Demolición de baldosa hidráulica.	Mano de obra.....	3,82
			Maquinaria	1,03
			Resto de obra y materiales.....	0,10
			Suma la partida	4,95
			Costes indirectos..... 3,00%	0,15
			TOTAL PARTIDA	5,10
02.05	m ²	Demolición de solera o pavimento de hormigón.	Mano de obra.....	4,11
			Maquinaria	1,31
			Resto de obra y materiales.....	0,11
			Suma la partida	5,53
			Costes indirectos..... 3,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA	5,70
CAPÍTULO 03 Acondicionamiento del terreno				
03.01	m ³	Excavación de zanjas y pozos.	Mano de obra.....	8,15
			Maquinaria	18,59
			Resto de obra y materiales.....	0,53
			Suma la partida	27,27
			Costes indirectos..... 3,00%	0,82
			TOTAL PARTIDA	28,09



CÓDIGO	UD	DESCRPCIÓN	IMPORTE EN LETRAS	IMPORTE EN CIFRAS
--------	----	------------	-------------------	-------------------

CAPÍTULO 04 Cimentaciones

04.01	m ²	Encofrado zapatas.		
		Mano de obra.....		13,14
		Resto de obra y materiales.....		5,12
		Suma la partida		18,26
		Costes indirectos..... 3,00%		0,55
		TOTAL PARTIDA		18,81
04.02	m ²	Encofrado vigas de atado.		
		Mano de obra.....		12,12
		Resto de obra y materiales.....		5,10
		Suma la partida		17,22
		Costes indirectos..... 3,00%		0,52
		TOTAL PARTIDA		17,74
04.03	m ²	Capa de hormigón de limpieza.		
		Mano de obra.....		1,71
		Resto de obra y materiales.....		5,71
		Suma la partida		7,42
		Costes indirectos..... 3,00%		0,22
		TOTAL PARTIDA		7,64
04.04	m ³	Zapata de hormigón armado.		
		Mano de obra.....		8,49
		Resto de obra y materiales.....		142,78
		Suma la partida		151,27
		Costes indirectos..... 3,00%		4,54
		TOTAL PARTIDA		155,81
04.05	m ³	Viga de atado de hormigón armado.		
		Mano de obra.....		1,71
		Resto de obra y materiales.....		153,81
		Suma la partida		155,52
		Costes indirectos..... 3,00%		4,67
		TOTAL PARTIDA		160,19

CAPÍTULO 05 Estructuras

05.01	m ²	Estructura metálica.		
		Mano de obra.....		9,45
		Maquinaria		1,72
		Resto de obra y materiales.....		31,26
		Suma la partida		42,43
		Costes indirectos..... 3,00%		1,27



CÓDIGO	UD	DESCRPCIÓN	IMPORTE EN LETRAS	IMPORTE EN CIFRAS
			TOTAL PARTIDA	43,70
05.02	Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano.		
		Mano de obra.....		52,54
		Maquinaria		0,05
		Resto de obra y materiales.....		130,35
			Suma la partida	182,94
		Costes indirectos..... 3,00%		5,49
			TOTAL PARTIDA	188,43
CAPÍTULO 06 Cubiertas				
06.01	m2	Cubierta autoportante		
		Mano de obra.....		8,24
		Resto de obra y materiales.....		29,02
			Suma la partida	37,26
		Costes indirectos..... 3,00%		1,12
			TOTAL PARTIDA	38,38
06.02	m²	Sistema de protección de huecos.		
		Mano de obra.....		3,00
		Resto de obra y materiales.....		2,43
			Suma la partida	5,43
		Costes indirectos..... 3,00%		0,16
			TOTAL PARTIDA	5,59
CAPÍTULO 07 Instalaciones				
07.01	m	Canaleta prefabricada de polipropileno.		
		Mano de obra.....		8,15
		Resto de obra y materiales.....		58,96
			Suma la partida	67,11
		Costes indirectos..... 3,00%		2,01
			TOTAL PARTIDA	69,12
07.02	m	CANALÓN, D=1250 mm.		
		Mano de obra.....		6,82
		Resto de obra y materiales.....		27,08
			Suma la partida	33,90
		Costes indirectos..... 3,00%		1,02
			TOTAL PARTIDA	34,92
07.03	m	Bajante vista de aluminio lacado, sección cuadrada y 70x110 mm.		
		Mano de obra.....		2,90



CÓDIGO	UD	DESCRPCIÓN	IMPORTE EN LETRAS	IMPORTE EN CIFRAS
			Resto de obra y materiales.....	17,39
			Suma la partida	20,29
			Costes indirectos..... 3,00%	0,61
			TOTAL PARTIDA	20,90
07.04	Ud	Arqueta a pie de bajante.	Mano de obra.....	14,59
			Maquinaria	1,96
			Resto de obra y materiales.....	83,99
			Suma la partida	100,54
			Costes indirectos..... 3,00%	3,02
			TOTAL PARTIDA	103,56
CAPÍTULO 08 Reposiciones				
SUBCAPÍTULO 08.01 Reposición de muro de cerramiento				
08.01.01	m	Reconstrucción de muro de cerramiento.	Mano de obra.....	84,46
			Maquinaria	1,99
			Resto de obra y materiales.....	39,19
			Suma la partida	125,64
			Costes indirectos..... 3,00%	3,77
			TOTAL PARTIDA	129,41
SUBCAPÍTULO 08.02 Reposición de pavimentos				
08.02.01	m ²	Encachado de 20 cm para base de solera.	Mano de obra.....	3,08
			Maquinaria	0,97
			Resto de obra y materiales.....	3,36
			Suma la partida	7,41
			Costes indirectos..... 3,00%	0,22
			TOTAL PARTIDA	7,63
08.02.02	m ²	Solera de hormigón armado.	Mano de obra.....	3,62
			Maquinaria	4,04
			Resto de obra y materiales.....	9,38
			Suma la partida	17,04
			Costes indirectos..... 3,00%	0,51
			TOTAL PARTIDA	17,55
SUBCAPÍTULO 08.03 Reposición de equipamiento urbano				
08.03.01	m	Reposición de barandillas.	Mano de obra.....	3,12
			Resto de obra y materiales.....	0,06



CÓDIGO	UD	DESCRPCIÓN	IMPORTE EN LETRAS	IMPORTE EN CIFRAS
			Suma la partida	3,18
			Costes indirectos..... 3,00%	0,10
			TOTAL PARTIDA	3,28
08.03.02	m	Reposición de tela metálica.		
			Mano de obra.....	3,12
			Resto de obra y materiales.....	0,06
			Suma la partida	3,18
			Costes indirectos..... 3,00%	0,10
			TOTAL PARTIDA	3,28
08.03.03	m	Reposición de cierre metálico.		
			Mano de obra.....	3,12
			Resto de obra y materiales.....	0,06
			Suma la partida	3,18
			Costes indirectos..... 3,00%	0,10
			TOTAL PARTIDA	3,28
08.03.04	Ud	Reposición puntos de luz.		
			Mano de obra.....	20,15
			Resto de obra y materiales.....	73,32
			Suma la partida	93,47
			Costes indirectos..... 3,00%	2,80
			TOTAL PARTIDA	96,27
08.03.05	Ud	Reposición de papelera de acero inoxidable.		
			Mano de obra.....	2,10
			Resto de obra y materiales.....	0,04
			Suma la partida	2,14
			Costes indirectos..... 3,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA	2,20
CAPÍTULO 09 Revestimientos				
09.01	m²	Enfoscado de cerramiento.		
			Mano de obra.....	8,02
			Resto de obra y materiales.....	4,42
			Suma la partida	12,44
			Costes indirectos..... 3,00%	0,37
			TOTAL PARTIDA	12,81
09.02	m²	Pintado de cerramiento.		
			Mano de obra.....	5,41
			Resto de obra y materiales.....	3,01



CÓDIGO	UD	DESCRPCIÓN	IMPORTE EN LETRAS	IMPORTE EN CIFRAS
			Suma la partida	8,42
			Costes indirectos..... 3,00%	0,25
			TOTAL PARTIDA	8,67
09.03	m ²	Esmalte sintético en pilares de acero.	Mano de obra.....	7,67
			Maquinaria	1,03
			Resto de obra y materiales.....	4,43
			Suma la partida	13,13
			Costes indirectos..... 3,00%	0,39
			TOTAL PARTIDA	13,52
09.04	m ²	Solado de baldosas hidráulicas cuadradas.	Mano de obra.....	19,99
			Resto de obra y materiales.....	42,83
			Suma la partida	62,82
			Costes indirectos..... 3,00%	1,88
			TOTAL PARTIDA	64,70
09.05	m ²	Pavimento continuo liso pista.	Mano de obra.....	30,24
			Resto de obra y materiales.....	15,92
			Suma la partida	46,16
			Costes indirectos..... 3,00%	1,38
			TOTAL PARTIDA	47,54
09.06	Ud	Trazado de líneas de juego.	Mano de obra.....	192,95
			Resto de obra y materiales.....	44,82
			Suma la partida	237,77
			Costes indirectos..... 3,00%	7,13
			TOTAL PARTIDA	244,90
09.07	Ud	Elementos de protección en pilares	Mano de obra.....	3,26
			Resto de obra y materiales.....	92,76
			Suma la partida	96,02
			Costes indirectos..... 3,00%	2,88
			TOTAL PARTIDA	98,90
09.08	m ²	Elemento decorativo con soporte	Mano de obra.....	33,93
			Resto de obra y materiales.....	35,60



CÓDIGO	UD	DESCRPCIÓN	IMPORTE EN LETRAS	IMPORTE EN CIFRAS
			Suma la partida	69,53
			Costes indirectos..... 3,00%	2,09
			TOTAL PARTIDA	71,62
09.09	m ²	Elemento decorativo sin soporte		
			Mano de obra.....	13,80
			Resto de obra y materiales.....	13,37
			Suma la partida	27,17
			Costes indirectos..... 3,00%	0,82
			TOTAL PARTIDA	27,99
09.10	PA	Reparación de daños ocasionados.		
			Suma la partida	2.000,00
			Costes indirectos..... 3,00%	60,00
			TOTAL PARTIDA	2.060,00
CAPÍTULO 10 Imprevistos				
10.01	PA	Imprevistos		
			Suma la partida	11.500,00
			Costes indirectos..... 3,00%	345,00
			TOTAL PARTIDA	11.845,00
CAPÍTULO 11 Gestión de residuos				
11.01	m ³	Transporte y canon de tierras con camión a vertedero específico.		
			Maquinaria	5,72
			Resto de obra y materiales.....	0,11
			Suma la partida	5,83
			Costes indirectos..... 3,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA	6,00
11.02	m ³	Transporte y canon con camión de residuos inertes a vertedero es		
			Maquinaria	9,77
			Resto de obra y materiales.....	0,20
			Suma la partida	9,97
			Costes indirectos..... 3,00%	0,30
			TOTAL PARTIDA	10,27
CAPÍTULO 12 Seguridad y salud				
12.01	PA	Seguridad y salud		
			Suma la partida	4.063,89
			Costes indirectos..... 3,00%	121,92
			TOTAL PARTIDA	4.185,81



VOLUME IV

IV.3. MEDICIÓNS E PRESUPOSTO

BÁSICO E DE EXECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE MATERIAIS DE CUBERTA.



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 01 Actuaciones previas**01.01 m Levantado de barandillas existentes.**

Levantado con medios manuales de barandilla metálica en forma recta existente, de 100 cm de altura aproximada, elementos de fijación y accesorios, para posterior reposición (no incluida en esta partida) en la zona superior de las gradas existentes y atornillada en pavimento existente, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta. Incluso p/p de reparación de desperfectos o reposición de algún elemento dañado en el proceso de levantado de la misma. Incluso p/p de limpieza y acopio en lugar seguro. I/p.p.de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos y medios necesarios de seguridad y salud. Incluye: Desmontaje de los elementos. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Incluyendo todo lo necesario para su correcta ejecución.

Zona de gradas existentes	1	4,100	4,100		
	1	3,500	3,500		
	1	2,200	2,200		
	1	12,700	12,700		
	1	12,000	12,000		
			34,500	3,28	113,16

01.02 m Levantado de tela metálica.

Levantado con medios manuales y equipo de oxicorte, de cerramiento a base de tela metálica existente para su posterior reposición (sin incluir en esta partida), elementos de fijación y accesorios, situada en cerramiento perimetral y anclada al muro existente, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta. Incluso p/p de reparación de desperfectos o reposición de algún elemento dañado en el proceso de levantado de la misma. Incluso p/p de limpieza, acopio en lugar seguro, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. I/p.p.de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos y medios necesarios de seguridad y salud.

Incluye: Desmontaje de los elementos. Corte de los tubos verticales arrente al muro existente. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor. Incluyendo todo lo necesario para su correcta ejecución.

Cerramiento pista	1	63,000	63,000		
			63,000	5,85	368,55

01.03 m Levantado de cierre metálico.

Levantado con medios manuales de cierre metálico en celosía de formas cuadradas, elementos de fijación y accesorios, para posterior reposición (no incluida en esta partida) en la zona superior de las gradas existentes y atornillada en muro existente, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta. Incluso p/p de reparación de desperfectos o reposición de algún elemento dañado el proceso de levantado de la misma. Incluso p/p de limpieza y acopio en lugar seguro. I/p.p.de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos y medios necesarios de seguridad y salud.

Incluye: Desmontaje de los elementos. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Incluyendo todo lo necesario para su correcta ejecución.

Muro de cierre en zona de gradas	1	6,500	6,500		
			6,500	3,28	21,32

01.04 Ud Desmontaje puntos de luz.

Desmontaje para posterior reposición (sin incluir en esta partida) de puntos de luz existentes (luminarias y báculos), con medios manuales. Incluso p/p de la obra civil que fuera necesaria para llevar a cabo la buena ejecución del trabajo. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, limpieza y acopio en lugar seguro. I/p.p.de ayudas, medios auxiliares,



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

costes indirectos y medios necesarios de seguridad y salud.

Incluye: Desmontaje de los elementos. Retirada y acopio del material desmontado. Reparación de la superficie de apoyo. Limpieza de los restos de obra. Incluyendo todo lo necesario para su correcta ejecución.

Puntos de luz en zona de gradas	2	2,000			
Puntos de luz en pista	4	4,000			
		6,000	2,50	15,00	

01.05 Ud Desmontaje de papelera de acero inoxidable.

Desmontaje para posterior reposición (sin incluir en esta partida) de papelera de acero inoxidable, con medios manuales. Incluso p/p de la obra civil que fuera necesaria para llevar a cabo la buena ejecución del trabajo. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, limpieza y acopio en lugar seguro. I/p.p.de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos y medios necesarios de seguridad y salud.

Incluye: Desmontaje de los elementos. Retirada y acopio. Reparación de la superficie de apoyo. Limpieza de los restos de obra. Incluyendo todo lo necesario para su correcta ejecución.

Papeleras	2	2,000			
		2,000	2,20	4,40	

TOTAL CAPÍTULO 01 Actuaciones previas..... 522,43

CAPÍTULO 02 Demoliciones

02.01 m Demolición de sumidero longitudinal.

Demolición de sumidero longitudinal urbano (rejillas existentes), con martillo neumático, sin deteriorar los colectores que pudieran enlazar con él y acondicionando sus extremos. Incluso recuperación de marco y rejilla, limpieza y acopio en lugar seguro. I/p.p.de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos y medios necesarios de seguridad y salud.

Incluye: Recuperación de marco y rejilla. Demolición del elemento con martillo neumático.

Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros.

Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluyendo todo lo necesario para su correcta ejecución.

1	43,500	43,500			
1	15,000	15,000			
		58,500	4,94	288,99	

02.02 m² Apertura de huecos en muro existe.

Apertura de hueco, de carácter provisional, en muro existente, de fábrica, incluso armada, vista, formada por bloque de hormigón de 20 cm de espesor, con medios manuales, incluyendo montaje y desmontaje del apeo del hueco, colocación de dinteles de ser necesarios, garantizando la estabilidad de la hoja o de los elementos constructivos contiguos a ambos lados de cada hueco, dejando adarajas para facilitar posteriormente la traba con la nueva fábrica, en el entorno de los pilares metálicos. Incluso p/p de desmontaje de accesorios y mecanismos eléctricos en caso de que existan para su posterior reutilización, desvío de instalaciones, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. I/p.p.de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos y medios necesarios de seguridad y salud.

Incluye: Replanteo del hueco en el paramento. Corte previo del contorno del hueco.

Demolición manual de la fábrica. Fragmentación de los escombros en piezas manejables.

Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Incluyendo todo lo necesario para su correcta ejecución.

Apertura muro para	7	1,500	3,200	33,600	
--------------------	---	-------	-------	--------	--



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

introducción de pilares

33,600 9,50 319,20

02.03 m Corte de pavimento existente.

Corte de pavimento existente en la pista deportiva y en la zona superior de las gradas, mediante máquina cortadora de pavimento. Incluso p/p de replanteo y limpieza. I/p.p.de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos y medios necesarios de seguridad y salud. Incluye: Replanteo de las zonas a cortar. Corte del pavimento. Limpieza de los restos de obra. Incluyendo todo lo necesario para su correcta ejecución.

*NOTA. Se ha considerado un margen de corte de 0,50m perimetrales externamente a la dimensión de la zapata.

Zapatas:

Zona pista	1	4,500	4,500
	6	7,700	46,200
Zona edificio colindante	1	27,800	27,800
Zona gradas	1	76,650	76,650

155,150 3,32 515,10

02.04 m² Demolición de baldosa hidráulica.

Demolición de pavimento exterior de baldosas hidráulicas existentes en la zona superior de las gradas, con martillo neumático, sin incluir la demolición de la base soporte. Incluso p/p de limpieza, acopio de material en buen estado en lugar seguro, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. I/p.p.de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos y medios necesarios de seguridad y salud.

Incluye: Demolición del pavimento con martillo neumático. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluyendo todo lo necesario para su correcta ejecución.

Zona gradas	1	69,000	69,000
-------------	---	--------	--------

69,000 5,10 351,90

02.05 m² Demolición de solera o pavimento de hormigón.

Demolición de solera o pavimento de hormigón armado, con martillo neumático, sin incluir la demolición de la base soporte. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. I/p.p.de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos y medios necesarios de seguridad y salud.

Incluye: Demolición del pavimento con martillo neumático. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluyendo todo lo necesario para su correcta ejecución.

*NOTA. Se ha considerado un margen de demolición de 0,50m perimetrales externamente a la dimensión de la zapata.

Zapatas:

Zona pista	1	5,200	5,200
	6	4,050	24,300
Zona edificio colindante	1	32,000	32,000
Zona gradas	1	69,000	69,000

130,500 5,70 743,85

TOTAL CAPÍTULO 02 Demoliciones..... 2.219,04



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 03 Acondicionamiento del terreno**03.01 m³ Excavación de zanjas y pozos.**

Excavación de zanjas y pozos bajo solera de hormigón, previamente demolida, de hasta 1,8 m de profundidad máxima, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos. Incluso p/p de ayuda manual en zonas de difícil acceso para la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión o contenedor, sin incluir transporte a vertedero autorizado.

I/p.p.de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos y medios necesarios de seguridad y salud.

Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión o contenedor de las tierras excavadas.

Incluyendo todo lo necesario para su correcta ejecución.

ZAPATAS	10	2,400	2,000	1,300	62,400
	5	2,200	2,200	1,100	26,620

89,020 28,09 2.500,57

TOTAL CAPÍTULO 03 Acondicionamiento del terreno 2.500,57

CAPÍTULO 04 Cimentaciones**04.01 m² Encofrado zapatas.**

Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para zapata de cimentación, formado por tabloncillos de madera, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante. I/p.p.de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos y medios necesarios de seguridad y salud.

Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado.

Incluyendo todo lo necesario para su correcta ejecución.

Zapatas:					
Zona pista	1	8,400	1,200	10,080	
	5	5,700	1,200	34,200	
	5	2,300	1,200	13,800	
	1	8,400	1,200	10,080	
Zona edificio colindante	2	8,400	1,200	20,160	
	1	5,700	1,200	6,840	
	1	2,300	1,200	2,760	
Zona gradas	2	8,400	1,000	16,800	
	1	4,000	1,000	4,000	

118,720 18,81 2.233,12

04.02 m² Encofrado vigas de atado.

Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para viga de atado, formado por tabloncillos de madera, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante. I/p.p.de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos y medios necesarios de seguridad y salud.

Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado.

Incluyendo todo lo necesario para su correcta ejecución.

Vigas:					
Zona pista	12	4,950	0,400	23,760	
Zona edificio colindante	4	3,800	0,400	6,080	
Zona gradas	6	4,750	0,400	11,400	
	2	4,000	0,400	3,200	

44,440 17,74 788,37



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

04.03 m² Capa de hormigón de limpieza.

Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. I/p.p.de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos y medios necesarios de seguridad y salud.

Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Incluyendo todo lo necesario para su correcta ejecución.

ZAPATAS	10	2,400	2,000	48,000	
	5	2,200	2,200	24,200	
				72,200	7,64 551,61

04.04 m³ Zapata de hormigón armado.

Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso p/p de separadores, y armaduras de espera del pilar. I/p.p.de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos y medios necesarios de seguridad y salud.

Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.

Incluyendo todo lo necesario para su correcta ejecución.

ZAPATAS	10	2,400	2,000	1,200	57,600
	5	2,200	2,200	1,000	24,200
				81,800	155,81 12.745,26

04.05 m³ Viga de atado de hormigón armado.

Formación de viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 60 kg/m³. Incluso p/p de separadores. I/p.p.de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos y medios necesarios de seguridad y salud.

Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase. Curado del hormigón. Incluyendo todo lo necesario para su correcta ejecución.

Vigas:

Zona pista	12	4,950	0,400	0,400	9,504
Zona edificio colindante	4	3,800	0,400	0,400	2,432
Zona gradas	6	4,750	0,400	0,400	4,560
	2	4,000	0,400	0,400	1,280
				17,776	160,19 2.847,54

TOTAL CAPÍTULO 04 Cimentaciones 19.165,90

CAPÍTULO 05 Estructuras**05.01 m² Estructura metálica.**

Formación de estructura metálica compuesta por de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series, IPE, UPN, HEA, ESTRUCTURALES, para soportes y vigas, soportes de 7,00 m. de altura garantizando en el interior de la nave una altura libre de al menos 7,00 m sin ningún obstáculo, mediante uniones atornilladas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies y aplicación posterior de dos manos de imprimación. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de arranque y transición de pilar inferior a superior, despuntes y reparación en obra de

PROXECTO BÁSICO E DE EXECUCIÓN DE CUBRICIÓN DO PATIO DO COLEXIO ROCÍO.Situación: **Rúa do Rocío, 70 – Vigo - PONTEVEDRA**Promotor: **Concello de Vigo****CONCELLO
DE VIGO**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. I/p.p.de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos y medios necesarios de seguridad y salud.
 Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del soporte. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Incluyendo todo lo necesario para su correcta ejecución.

1	43,579	26,680	1.162,688		
-1		62,300	-62,300		
			1.100,388	43,70	48.086,96

05.02 Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil

Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 650x650 mm y espesor 25 mm, con 8 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 25 mm de diámetro y 75 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. I/p.p.de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos y medios necesarios de seguridad y salud.

Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Incluyendo todo lo necesario para su correcta ejecución.

15			15,000		
			15,000	188,43	2.826,45

TOTAL CAPÍTULO 05 Estructuras..... 50.913,41**CAPÍTULO 06 Cubiertas****06.01 m2 Cubierta autoportante**

Cubierta metálica autoportante tipo APIMET o similar, formada por: Perfil AP-200 de 1,25 mm de espesor, con una altura de greca de 200 mm, de acero galvanizado, prelacado y lacado en poliéster en color a elegir según catálogo. i/p.p. de piezas de fijación a la estructura, tornillos autoperforantes de acero inoxidable marino AISI 316, arandelas de neopreno, cables y tensores. Con MARCADO CE, según normas de producto EN-14782:2006.

El perfil autoportante TRAPEZOIDAL deberá tener las siguientes propiedades mecánicas:

Acero S-250-GD

Espesor 1,25 (mm)

Área 17,35 (cm²/m)Peso 13,64 (kg/m²)Iz 14794,09 (cm⁴/m)Iy 844,95 (cm⁴/m)Wyinf 100,95 (cm³/m)Wysup 73,04 (cm³/m)

Mrd 18,26 (KNm/m)

Nrd 433,76 (KN/m)

I/p.p.de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos y medios necesarios de seguridad y salud. Incluyendo todo lo necesario para su correcta ejecución.

1	43,579	26,680	1.162,688		
-1		62,300	-62,300		



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			1.100,388	38,38	42.232,89

06.02 m² Sistema de protección de huecos.

Sistema de protección fija colocada horizontalmente bajo la cubierta, de manera que se evite la posible entrada de pájaros que puedan anidar en la misma, formado por: red de polipropileno de alta tenacidad, anudada, de color verde o cualquier otro a elegir por la DF. Incluso p/p de anclaje formado por pletina y gancho, para su fijación a la estructura, cuerda de unión. I/p.p.de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos y medios necesarios de seguridad y salud. Incluyendo todo lo necesario para su correcta colocación.

Interior cubierta	1	1.120,000	1.120,000		
			1.120,000	5,59	6.260,80

TOTAL CAPÍTULO 06 Cubiertas..... 48.493,69

CAPÍTULO 07 Instalaciones**07.01 m Canaleta prefabricada de polipropileno.**

Formación de canaleta prefabricada de polipropileno como reposición de las existente en suelos de pista deportiva, en tramos de 1000 mm de longitud, 130 mm de ancho y 98 mm de alto, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso p/p de piezas especiales, colocación de rejillas levantadas, recibido, sifón en línea registrable colocado a la salida del sumidero para garantizar el sello hidráulico, incluyendo el relleno del trasdós. Totalmente montado, conexionado a la red general de desagüe y probado. I/p.p.de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos y medios necesarios de seguridad y salud. Incluye: Replanteo y trazado del sumidero. Eliminación de las tierras sueltas en el fondo previamente excavado. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de los accesorios en la canaleta. Colocación del sumidero sobre la base de hormigón. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de la tubería al sumidero. Colocación del sifón en línea. Incluyendo todo lo necesario para su correcta ejecución.

	1	43,500	43,500		
	1	15,000	15,000		
			58,500	69,12	4.043,52

07.02 m CANALÓN, D=1250 mm.

Canalón doble en chapa lacada (una chapa exterior a modo de embellecedor y otra interior a la que se le aplica la pendiente correspondiente, mediante la colocación de diferentes cuñas), de desarrollo máximo de 1.250 mm y un espesor máximo de 1.50 mm., i/p.p. de boquillas de conexiones a bajantes, soportes y rigidizadores. I/p.p.de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos y medios necesarios de seguridad y salud. Incluyendo todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento.

	2	43,579	87,158		
	1	5,400	5,400		
			92,558	34,92	3.232,13

07.03 m Bajante vista de aluminio lacado, sección

Suministro y montaje de bajante vista de aluminio lacado, sección cuadrada y 70x110 mm de desarrollo, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado, colocadas con soportes especiales colocados cada 50 cm, instalada en el exterior del edificio. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes

PROXECTO BÁSICO E DE EXECUCIÓN DE CUBRICIÓN DO PATIO DO COLEXIO ROCÍO.Situación: **Rúa do Rocío, 70 – Vigo - PONTEVEDRA**Promotor: **Concello de Vigo****CONCELLO
DE VIGO**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

pruebas de servicio (incluidas en este precio). I/p.p.de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos y medios necesarios de seguridad y salud.

Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Marcado de la situación de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas. Montaje del conjunto, empezando por el extremo superior. Resolución de las uniones entre piezas. Realización de pruebas de servicio. Incluyendo todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento.

2	5,000	10,000
1	6,150	6,150
1	3,000	3,000

19,150	20,90	400,24
--------	-------	--------

07.04 Ud Arqueta a pie de bajante.

Arqueta a pie de bajante, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa, incluyendo la excavación mecánica y el relleno del trasdós. I/p.p.de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos y medios necesarios de seguridad y salud. Incluyendo todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento, conectada a la red de sumideros y rejillas de pluviales existentes.

Bajantes	4	4,000
----------	---	-------

4,000	103,56	414,24
-------	--------	--------

TOTAL CAPÍTULO 07 Instalaciones 8.090,13

CAPÍTULO 08 Reposiciones**SUBCAPÍTULO 08.01 Reposición de muro de cerramiento****08.01.01 m Reconstrucción de muro de cerramiento.**

Reconstrucción de cerramiento de parcela con muro de 3 m de altura aproximada, continuo, de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque de hormigón para revestir, liso hidrófugo, color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie de apoyo, formación de juntas, enfoscado en una de sus caras con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, ejecución de encuentros, pilastras de arriostramiento y piezas especiales. I/p.p.de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos y medios necesarios de seguridad y salud.

Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Incluyendo todo lo necesario para su correcta ejecución.

*NOTA. Como criterio de medición, se ha despreciado la deducción de los pilares que se van a implantar en el muro, con la intención de que el muro se remate suavizando las esquinas lo máximo posible, procurando evitar, de esta manera, posibles accidentes.

Apertura muro para introducción de pilares	7	1,500	3,200	33,600
--	---	-------	-------	--------

33,600	129,41	4.348,18
--------	--------	----------

TOTAL SUBCAPÍTULO 08.01 Reposición de muro . 4.348,18

SUBCAPÍTULO 08.02 Reposición de pavimentos**08.02.01 m² Encachado de 20 cm para base de solera.**

Formación de encachado de 20 cm de espesor en caja para base de solera, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20 cm de gravas procedentes de cantera caliza de 40/80 mm; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante,



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

sobre la explanada homogénea y nivelada. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y regado de los mismos. I/p.p.de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos y medios necesarios de seguridad y salud.

Incluye: Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Riego de la capa. Compactación y nivelación. Incluyendo todo lo necesario para su correcta ejecución.

Zapatatas:

Zona pista	1	5,200	5,200
	6	4,050	24,300
Zona edificio colindante	1	32,000	32,000
Zona gradas	1	69,000	69,000

130,500 7,63 995,72

08.02.02 m² Solera de hormigón armado.

Formación de solera de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica; apoyada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de construcción y colocación de un panel de poliestireno expandido de 2 cm de espesor, alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, para la ejecución de juntas de dilatación; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica. I/p.p.de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos y medios necesarios de seguridad y salud.

Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Conexión de los elementos exteriores. Curado del hormigón. Fratasado de la superficie. Aserrado de juntas de retracción. Limpieza y sellado de juntas. Incluyendo todo lo necesario para su correcta ejecución.

Zapatatas:

Zona pista	1	5,200	5,200
	6	4,050	24,300
Zona edificio colindante	1	32,000	32,000
Zona gradas	1	69,000	69,000

130,500 17,55 2.290,28

TOTAL SUBCAPÍTULO 08.02 Reposición de 3.286,00

SUBCAPÍTULO 08.03 Reposición de equipamiento urbano

08.03.01 m Reposición de barandillas.

Reposición de barandilla metálica en forma recta, de 100 cm de altura, en la zona superior de las gradas existentes y atornillada en pavimento existente. Incluso p/p de limpieza. I/p.p.de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos y medios necesarios de seguridad y salud.

Incluye: Montaje de los elementos. Limpieza. Incluyendo todo lo necesario para su correcta colocación.

Zona de gradas existentes	1	4,100	4,100
	1	3,500	3,500
	1	2,200	2,200
	1	12,700	12,700



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	1	12,000	12,000		
			34,500	3,28	113,16

08.03.02 m Reposición de tela metálica.

Reposición de cerramiento a base de tela metálica, situada en cerramiento perimetral. Incluso anclaje de los tubos al muro de cerramiento. Incluso p/p de limpieza. I/p.p.de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos y medios necesarios de seguridad y salud.

Incluye: Montaje de los elementos. Anclado de los tubos verticales al muro de cerramiento.

Limpieza. Incluyendo todo lo necesario para su correcta ejecución.

Cerramiento pista	1	43,500	43,500		
			43,500	3,28	142,68

08.03.03 m Reposición de cierre metálico.

Reposición de cierre metálico en celosía de formas cuadradas, en la zona superior de las gradas existentes. Incluso p/p de limpieza. I/p.p.de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos y medios necesarios de seguridad y salud.

Incluye: Montaje de los elementos. Limpieza. Incluyendo todo lo necesario para su correcta ejecución.

Muro de cierre en zona de gradas	1	6,500	6,500		
			6,500	3,28	21,32

08.03.04 Ud Reposición puntos de luz.

Reposición de puntos de luz existentes (luminarias y báculos). Incluso cimentación realizada con hormigón HM-20/P/20/I, accesorios, elementos de anclaje y conexionado del cableado existente. Totalmente instalada. Incluso p/p de adaptación de los báculos a mantener. Incluso p/p de adaptación de los proyectores para su colocación en las esquinas de la nueva cubierta, con elementos tratados de la misma manera que el resto de la estructura. Incluso limpieza.

I/p.p.de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos y medios necesarios de seguridad y salud.

Incluye: Formación de cimentación de hormigón en masa. Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación del farol. Colocación de la lámpara y accesorios.

Conexionado. Limpieza del elemento. Incluyendo todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento.

Puntos de luz en zona de gradas	2	2,000			
Puntos de luz en pista	4	4,000			
			6,000	96,27	577,62

08.03.05 Ud Reposición de papelera de acero inoxidable.

Reposición de papelera de acero inoxidable. Incluso limpieza. I/p.p.de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos y medios necesarios de seguridad y salud.

Incluye: Montaje de los elementos. Limpieza. Incluyendo todo lo necesario para su correcta ejecución.

Paperas	2	2,000			
			2,000	2,20	4,40

TOTAL SUBCAPÍTULO 08.03 Reposición de..... 859,18

TOTAL CAPÍTULO 08 Reposiciones 8.493,36



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 09 Revestimientos**09.01 m² Enfoscado de cerramiento.**

Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-5, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior acabado superficial rugoso en la zona de actuación del muro de cerramiento de la parcela, para servir de base a un posterior revestimiento. Incluso malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, embebida en el mortero, colocada antes de la aplicación del mismo. Incluso p/p de formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. I/p.p.de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos y medios necesarios de seguridad y salud.

Incluye: Despiece de paños de trabajo. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero. Incluyendo todo lo necesario para su correcta ejecución.

Cerramiento exterior	2	70,000	3,000	420,000	
				420,000	12,81 5.380,20

09.02 m² Pintado de cerramiento.

Formación en muro de cerramiento de capa de acabado para revestimientos continuos bicapa con pintura plástica, color a elegir, textura lisa, mediante la aplicación de una mano de fondo de pintura autolimpiable, basada en resinas de Pliolite y disolventes orgánicos, como fijador de superficie, y dos manos de acabado con pintura plástica lisa, acabado mate, diluido con un 10% de agua, a base de un copolímero acrílico-vinílico, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, antimoho, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano). Incluso p/p de preparación y limpieza previa del soporte, en buen estado de conservación, mediante cepillos o elementos adecuados y lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones formación de juntas, rincones, aristas y remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. I/p.p.de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos y medios necesarios de seguridad y salud.

Incluye: Preparación, limpieza y lijado previo del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. Incluyendo todo lo necesario para su correcta ejecución.

Cerramiento exterior	2	70,000	3,000	420,000	
				420,000	8,67 3.641,40

09.03 m² Esmalte sintético en pilares de acero.

Formación de capa de esmalte sintético, color a elegir, acabado brillante, sobre superficie de acero laminado en estructuras metálicas, mediante aplicación de dos manos de imprimación anticorrosiva, como fijador de superficie y protector antioxidante, con un espesor mínimo de película seca de 55 micras por mano (rendimiento: 0,139 l/m²) y dos manos de acabado con esmalte sintético a base de resinas alcídicas, con un espesor mínimo de película seca de 40 micras por mano (rendimiento: 0,091 l/m²). Incluso limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, antes de comenzar la aplicación de la 1ª mano de imprimación. I/p.p.de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos y medios necesarios de seguridad y salud.

Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de dos manos de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado. Incluyendo todo lo necesario para su correcta ejecución.

7	1,650	5,000	57,750	
3	1,650	6,150	30,443	
2	1,650	2,550	8,415	
			96,608	13,52 1.306,14



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

09.04 m² Solado de baldosas hidráulicas cuadradas.

Suministro y colocación de baldosas hidráulicas cuadradas, de 30x30 cm, lisa, color a elegir, colocadas con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris, idénticas a las existentes, con doble encolado, rejuntadas con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1 y 2 mm), y tratamiento superficial mediante aplicación con rodillo de producto impermeabilizante para el sellado de poros; y separadas de 1 a 2 mm entre sí. Incluso replanteo, humectación de las piezas, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de contracción y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte; relleno de las juntas de separación entre baldosas con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1 y 2 mm), aplicación del tratamiento superficial y limpieza final. I/p.p.de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos y medios necesarios de seguridad y salud.

Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas. Extendido de la capa de adhesivo. Encolado de la cara inferior de la baldosa. Colocación de las baldosas. Humectación y limpieza de la superficie. Relleno de juntas de separación entre baldosas. Limpieza del exceso de material de rejuntado con un paño húmedo. Aplicación del tratamiento superficial.

Incluyendo todo lo necesario para su correcta ejecución.

Reposición pavimento en zona gradas	1	80,000	80,000		
			80,000	64,70	5.176,00

09.05 m² Pavimento continuo liso pista.

Formación de pavimento continuo liso de 3 mm de espesor idéntico al existente, realizado sobre superficie absorbente (no incluida en este precio), mediante la aplicación sucesiva de: capa de imprimación tapaporos y puente de adherencia, malla de fibra de vidrio, dos capas de microcemento base en polvo, compuesto de aglomerantes hidráulicos, áridos seleccionados, resinas sintéticas y aditivos específicos, dos capas de microcemento fino en polvo, compuesto de aglomerantes hidráulicos, áridos seleccionados, resinas sintéticas y aditivos específicos, pigmento color rojo en la masa de la segunda capa de microcemento base y en las dos capas de microcemento fino y acabado mediante imprimación tapaporos y dos capas de sellador acabado satinado, compuesto por una dispersión polimérica de poliuretano y un catalizador alifático. Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte, preparación del mortero, extendido del mortero y suave lijado para eliminar imperfecciones. I/p.p.de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos y medios necesarios de seguridad y salud. Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de dilatación y paños de trabajo. Aplicación de la capa de imprimación. Colocación de la malla. Aplicación de dos capas de microcemento base. Lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Aplicación de dos capas de microcemento de acabado. Aplicación de la capa de sellado. Limpieza final de la superficie acabada. Incluyendo todo lo necesario para su correcta ejecución.

	1	105,000	105,000		
	1	45,000	45,000		
			150,000	47,54	7.131,00

09.06 Ud Trazado de líneas de juego.

Suministro y aplicación, sobre pavimento, de pintura de poliuretano, para el marcado de las líneas de juego en pista. Incluso p/p de limpieza previa del polvo existente en su superficie, replanteo y encintado del suelo con cinta adhesiva a ambos lados de las líneas de juego. I/p.p.de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos y medios necesarios de seguridad y salud. Incluye: Limpieza general de la superficie soporte. Replanteo. Encintado. Aplicación de la pintura. Incluyendo todo lo necesario para su correcta ejecución.

	1		1,000		
			1,000	244,90	244,90



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

09.07 Ud Elementos de protección en pilares

Elemento de protección en pilares hasta una altura de 2 m, de sección circular adaptada a los perfiles, con productos flexibles, resistentes y ligeros fabricados con materiales normalizados no tóxicos (norma EN-71) e ignífugos clasificación M2 (UNE 23-727), con poder de recuperación y absorción de impactos en pilares que no quedan embebidos en muro. Totalmente montada y colores a determinar por la DF. I/p.p.de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos y medios necesarios de seguridad y salud. Incluyendo todo lo necesario para su correcta ejecución.

8

8,000

8,000

98,90

791,20

09.08 m² Elemento decorativo con soporte

Elemento decorativo vinílico con soporte de chapa. i/p.p. de tornillería de acero inoxidable AISI 304/316 y anclaje, totalmente colocado. I/p.p.de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos y medios necesarios de seguridad y salud. Incluyendo todo lo necesario para su correcta colocación.

1 105,000

105,000

105,000

71,62

7.520,10

09.09 m² Elemento decorativo sin soporte

Elemento decorativo vinílico para instalar en soporte, previamente colocado. i/p.p. de tornillería de acero inoxidable AISI 304/316. i/p.p. de tornillería y anclaje, totalmente colocado. I/p.p.de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos y medios necesarios de seguridad y salud. Incluyendo todo lo necesario para su correcta colocación.

1 15,000

15,000

15,000

27,99

419,85

09.10 PA Reparación de daños ocasionados.

Reparación de posibles grietas u otros daños ocasionados durante la ejecución de las obras en edificaciones colindantes. A justificar. I/p.p.de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos y medios necesarios de seguridad y salud.

1,000

2.060,00

2.060,00

TOTAL CAPÍTULO 09 Revestimientos..... 33.670,79**CAPÍTULO 10 Imprevistos****10.01 PA Imprevistos**

Partida Alzada para subsanación de imprevistos que poidan surxir na obra. A xustificar.

1,000

11.845,00

11.845,00

TOTAL CAPÍTULO 10 Imprevistos..... 11.845,00**CAPÍTULO 11 Gestión de residuos****11.01 m³ Transporte y canon de tierras con camión a**



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta. Incluso canon de vertido. I/p.p.de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos y medios necesarios de seguridad y salud.

Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos. Incluyendo todo lo necesario para su correcta ejecución.

Tierras procedentes de la excavación	1	89,020	89,020		
			89,020	6,00	534,12

11.02 m³ Transporte y canon con camión de residuos

Transporte con camión de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta. Incluso canon de vertido. I/p.p.de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos y medios necesarios de seguridad y salud. Incluyendo todo lo necesario para su correcta ejecución.

Demolición de muro de bloque	1	33,600	0,200	6,720	
Demolición de baldosa hidráulica	1	69,000	0,020	1,380	
Demolición de solera de hormigón	1	130,500	0,200	26,100	
			34,200	10,27	351,23

TOTAL CAPÍTULO 11 Gestión de residuos 885,35

CAPÍTULO 12 Seguridad y salud

12.01 PA Seguridad y salud

Partida alzada correspondiente a las medidas de Seguridad y Salud para la ejecución de la obra, según disposiciones del Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre (BOE nº256 de 25 de octubre) para la Evaluación y Prevención de Riesgos relativos a las Obras de Construcción, cuyo presupuesto detallado se recoge en el anexo nº5 correspondiente a Estudio Básico de Seguridad y Salud.

1,000	4.185,81	4.185,81
-------	----------	----------

TOTAL CAPÍTULO 12 Seguridad y salud 4.185,81

TOTAL..... 190.985,48



VOLUME IV

IV.4. RESUMO DO PRESUPOSTO

BÁSICO E DE EXECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE MATERIAIS DE CUBERTA.



CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE	%
1	Actuaciones previas.....	522,43	0,27
2	Demoliciones.....	2.219,04	1,16
3	Acondicionamiento del terreno.....	2.500,57	1,31
4	Cimentaciones.....	19.165,90	10,04
5	Estructuras	50.913,41	26,66
6	Cubiertas.....	48.493,69	25,39
7	Instalaciones.....	8.090,13	4,24
8	Reposiciones.....	8.493,36	4,45
9	Revestimientos.....	33.670,79	17,63
10	Imprevistos.....	11.845,00	6,20
11	Gestión de residuos.....	885,35	0,46
12	Seguridad y salud	4.185,81	2,19

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL 190.985,48

13,00 % Gastos generales 24.828,11

6,00 % Beneficio industrial 11.459,13

SUMA DE G.G. y B.I. 36.287,24

21,00 % I.V.A. 47.727,27

TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA 274.999,99

TOTAL PRESUPUESTO GENERAL 274.999,99

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

En Vigo, Maio de 2017.
O arquitecto,

Ángel Santorio Cuartero.