

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

REMDELACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES



ZARAGOZA DEPORTE MUNICIPAL S.A.
C.I.F. A-50381433
Av/ Cesáreo Alierta 120
Pabellón Príncipe Felipe
50013 ZARAGOZA
T 976723838
zaragozadeporte@zaragozadeporte.com
www.zaragozadeporte.com

DANIEL
YABAR



DANIEL YÁBAR RAMOS
N.I.F. 16591195-F
c/ de la Vendimia 53
Velilla de San Antonio
28891 MADRID
T 667360532
info@danielyabar.com
www.danielyabar.com



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

REMODELACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA.

FASE 1. *BOWL* MEDICIONES Y PRESUPUESTO



ZARAGOZA DEPORTE MUNICIPAL S.A.
C.I.F. A-50381433
Av/ Cesáreo Alierta 120
Pabellón Príncipe Felipe
50013 ZARAGOZA
T 976723838
zaragozadeporte@zaragozadeporte.com
www.zaragozadeporte.com



DANIEL YÁBAR RAMOS
N.I.F. 16591195-F
c/ de la Vendimia 53
Velilla de San Antonio
28891 MADRID
T 667360532
info@danielyabar.com
www.danielyabar.com



FASE1 BOWL / MEDICIONES Y PRESUPUESTO

 REMODELACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA
 ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRABAJOS PREVIOS									
01.01	m1 CORTE DE PAVIMENTO CON RADIAL Corte de pavimento con radial a profundidad de 8 cm. en formación de cajeados para rotura de pavimentos perimetro bowl	1	56,60			56,60			
							56,60	2,72	153,95
01.02	m2 DEMOLICIÓN DE SOLERA DE HORMIGÓN EXISTENTE Demolición de pavimentos de hormigón, incluso limpieza y retirada de escombros, sin incluir carga y transporte del material resultante a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas (sin incluir canon de vertido a vertedero). ambito bowl	1	214,10			214,10			
							214,10	10,72	2.295,15
01.03	m3 EXCAVACIÓN Y PERFILADO Excavación a cielo abierto, en terreno natural, por medios mecánicos, en vaciado general. Incluso perfilado de curvas en los perímetros de la excavación. Se utilizará como guía para la excavación y perfilado el cooping metalico de 2" previamente replanteado y presentado. Sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	1	29,86		1,20	35,83			
		1	125,00		1,50	187,50			
		1	32,98		1,80	59,36			
							282,69	16,79	4.746,37
01.04	m3 RELLENOS ZAHORRAS Relleno, extendido y apisonado de material granular tipo todo-uno ZA-25 para firmes, compuesto por materiales reciclados de construcción, husos ZA(25), a cielo abierto, por medios mecánicos, en 10cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso perfilado de las curvas, regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares. spine duna	1 0,75	1,20 14,50	2,33 0,60		2,80 6,53			
							9,33	17,00	158,61
01.05	ud LEVANTADO Y REUBCACIÓN DE OBSTACULOS EXISTENTE Levantado y reubicación de obstaculos existentes (detallados en planos) mediante medios mecánicos. Incluso reposición de chapas de enlace entre pavimento y obstáculos de hormigón. y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.Terminado.	6				6,00			
							6,00	133,36	800,16
01.06	m3 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE OBSTACULOS EXISTENTE Demolición y/o levantado de obstaculos de skate existentes compuestos de hormigón y elementos metálicos, incluso limpieza y retirada de escombros, sin incluir carga y transporte del material resultante a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas (sin incluir canon de vertido a vertedero). quarter meseta 1 meseta 2 obstaculos menores	1 1 1 1	2,70 22,00 24,50 21,00	6,00	0,20	3,24 22,00 24,50 21,00			
							70,74	31,13	2.202,14

FASE1 BOWL / MEDICIONES Y PRESUPUESTO

REMEDIACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA
ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07	m3 TRANSPORTE VERTEDERO Carga y transporte de tierras y escombros al vertedero, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga (sin incluir canon a vertedero). excavacion 1 29,86 1,20 35,83 1 125,00 1,50 187,50 1 32,98 1,80 59,36 demol solera 1 214,10 0,15 32,12 quarter 1 2,70 6,00 0,20 3,24 meseta 1 1 22,00 22,00 meseta 2 1 24,50 24,50 obstaculos menores 1 21,00 21,00								
							385,55	7,42	2.860,78
TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRABAJOS PREVIOS.....									13.217,16
CAPÍTULO 02 SANEAMIENTO									
02.01	ml CORTE DE PAVIMENTO CON RADIAL Corte de pavimento con radial a profundidad de 8 cm. en formación de cajeados para rotura de pavimentos 2 9,00 18,00								
							18,00	2,72	48,96
02.02	m2 DEMOLICION DE PAVIMENTOS Demolición de pavimentos de diferentes tipos hasta llegara a acometida de saneamiento, formados por pavimento de loseta hidráulica, y pavimento de hormigón incluso limpieza y retirada de escombros, sin incluir carga y transporte del material resultante a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas (sin incluir canon de vertido a vertedero). 1 9,00 2,50 22,50								
							22,50	10,72	241,20
02.03	m3 EXCAVACION EN ZANJAS Excavación en zanjas para saneamiento por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes y relleno de zanjas con material procedente de excavación, y con p.p. de medios auxiliares. 1 9,00 2,50 1,80 40,50								
							40,50	5,07	205,34
02.04	m3 TRANSPORTE A VERTEDERO Carga y transporte de tierras y escombros al vertedero, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga (sin incluir canon a vertedero). 1 9,00 2,50 0,15 3,38								
							3,38	7,42	25,08
02.05	m. TUBO PVC 120mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 120 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón HM-20 de 10 cm. debidamente nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con zahora artificial ZA-25; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. 1 9,00 9,00								
							9,00	24,83	223,47
02.06	ud SUMIDERO 35x35 Sumidero sifónico para recogida de aguas pluviales, compuesta de chapa perforada de 35x35 cm li-bres y perforación máxima de 8 mm, incluso bastidor de angulares 40x40 y 50x50 mm, arqueta de fabrica de ladrillo sobre cama de HM-20, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. 1 1,00								
							1,00	280,50	280,50

FASE1 BOWL / MEDICIONES Y PRESUPUESTO

 REMODELACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA
 ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.07	ud ACOMETIDA SANEAMIENTO EN POZO Acometida de saneamiento a red de pluviales existente, formada por: corte por medio de sierra de disco, rotura con martillo picador, demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión al colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado, tapado posterior de la acometida con zavorras ZA-25 y con p.p. de medios auxiliares.	1				1,00			
							1,00	405,92	405,92
02.08	m2 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS Reposición de pavimentos de loseta hidráulica y hormigón continuo, idéntica a la del entorno, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlchado y limpieza.	1	9,00	2,50		22,50			
							22,50	39,11	879,98
TOTAL CAPÍTULO 02 SANEAMIENTO									2.310,45
CAPÍTULO 03 ALBAÑILERIA Y RECIBIDOS									
03.01	m3 ZAPATAS MUROS HA-25 Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., para ambiente IIa, elaborado en central en relleno de zapatas, incluido ejecución de encofrados en madera y armadura (40 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	1	2,33	0,60	0,30	0,42			
							0,42	162,95	68,44
03.02	m2 MURO BLOQUE HORMIGÓN ARMADO 40x20x20 Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, armadura vertical formada por redondos de acero B 500 S, de D=12 en cada hueco. y armadura horizontal de 2 redondos de D=8 cada fila de bloques, i/p.p. de rellenos de hormigón de 365 kg. de cemento/m3. de dosificación, i/vertido, vibrado, rejuntado, p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, incluso pieza de saneamiento PVC 200 mm embutida en muro de bloque para formación de hueco en obstáculo h=1,80m, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-11 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	1	2,33		1,10	2,56			
							2,56	63,99	163,81
03.03	m2 FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE Fábrica de 1/2 pie con ladrillo perforado de 24x11,5x7 cm. en citaras de rampas y plataformas, tomado com mortero m-5, i/corte de piezas en planos inclinados y curvos, colocación de respiraderos y p.p. de maestras en acero y medios auxiliares.	1	11,40		0,60	6,84			
	extension pool cooping						6,84	24,79	169,56
03.04	m. COOPING PIEDRA ARTIFICIAL Remate perimetral de piedra artificial de remate de piscinas en piezas de 0,40x0,33 m y radio 3,5 m, según planos. Recibido con cemento cola, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-1, medida la longitud ejecutada.	1	11,40			11,40			
							11,40	73,50	837,90
TOTAL CAPÍTULO 03 ALBAÑILERIA Y RECIBIDOS									1.239,71

FASE1 BOWL / MEDICIONES Y PRESUPUESTO

 REMODELACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA
 ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 04 CERRAJERIA Y COOPING

04.01	m. ANGULAR 50x50x5mm								
-------	-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Angular 50x50x5 mm en protección de esquinas vistas en zona duna y extension pool cooping. soldada a varilla corrugada de 12 mm. i/desperdicio y p.p. de medios.

extension poolcooping	2	0,60				1,20
spine	2	0,75				1,50

						2,70	24,64	66,53
--	--	--	--	--	--	------	-------	-------

04.02	m. COOPING TUBO ACERO NEGRO 2"								
-------	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Cooping en coronación de curva realizado con REDONDO DE ACERO NEGRO ESTRUCTURAL de 2", soldado a esperas de 12 mm cada 50 cm. Barras corrugadas de 12 mm embutidas en el canto de losa de hormigón existente cada 50 cms y soldadas a esperas de cooping. Remates de extremos curvos embutidos en hormigón, Pulido de soldaduras y pintado con esmalte antioxidante satinado, OXIRÓN de Titán, o similar en color negro i/ desperdicio y p.p. de medios

Cooping metalico	1	0,63				0,63
	1	5,97				5,97
	1	5,52				5,52
	1	0,55				0,55
	1	3,03				3,03
	1	2,33				2,33
	1	3,30				3,30
	1	2,97				2,97
	1	3,30				3,30
	2	2,33				4,66
	1	3,00				3,00
	1	3,29				3,29
	1	3,23				3,23
	1	3,50				3,50
	1	3,58				3,58
	1	3,60				3,60
	1	0,72				0,72

						53,18	68,98	3.668,36
--	--	--	--	--	--	-------	-------	----------

TOTAL CAPÍTULO 04 CERRAJERIA Y COOPING								3.734,89
---	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

CAPÍTULO 05 HORMIGONES GUNITADOS

05.01	m2 HORMIGÓN HA-35/P/3/Ila GUNITADO ZONAS CURVAS.COLOR								
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Hormigón HA-35/P/3/Ila para gunitado por vía húmeda de 15 cm de espesor, pulido manualmente en zonas CURVAS utilizando una guía o maestra segun indicaciones de la DF y segun radios indicados en planos. Colocación y armado con mallazo 15x15x6, incluidos encofrados inferiores y superiores (retenidas).i/aditivo colorante rojo mezclado en masa . Dosificación de cemento 350-400 kg/m3. i/fibra de polipropileno en proporción de 600 grs/m3. Produciéndose la adición 4 ó 5 m. antes de la boquilla de salida, directamente en la manguera de transporte del hormigón mediante un dosificador tipo Aliva 405., incluido suministro, maquinaria de proyección y curado. Datos Técnicos del aditivo: Presentación: Sacos de 25 kg. Condiciones de almacenamiento: En lugar seco, protegido de la humedad y de las heladas. Conservación: 1 año desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. Densidad: aprox. 1,0 Kg./l.Dosificación variable entre el 4 % y el 8 % del peso de cemento a definir por DF tras ensayos previos, dependiendo de la temperatura existente, (es necesaria la realización de ensayos previos).

Curvas					
-1,20	1	21,75	1,24		26,97
-1,20/-1,50	1	5,25	1,28		6,72
-1,50	1	54,81	1,32		72,35
-1,50/-1,80	1	14,75	1,37		20,21
-1,80	1	17,20	1,66		28,55
trasdos -1,80	1	9,25	1,20		11,10
Duna	1	14,50	1,25		18,13

						184,03	131,66	24.229,39
--	--	--	--	--	--	--------	--------	-----------

05.02	m2 HORMIGÓN HA-35/P/3/Ila GUNITADO ZONAS PLANAS.COLOR								
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Hormigón HA-35/P/3/Ila para gunitado por vía húmeda de 15 cm de espesor, pulido manualmente en zonas PLANAS e INCLINADAS utilizando una guía o maestra segun indicaciones de la DF. Colocación y armado con mallazo 15x15x6, incluidos encofrados inferiores y superiores (retenidas).i/aditivo colorante rojo mezclado en masa . Dosificación de cemento 350-400 kg/m3. i/fibra de polipropileno en proporción de 600 grs/m3. Produciéndose



FASE1 BOWL / MEDICIONES Y PRESUPUESTO

REMODELACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA
ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	dose la adición 4 ó 5 m. antes de la boquilla de salida, directamente en la manguera de transporte del hormigón mediante un dosificador tipo Aliva 405., incluido suministro, maquinaria de proyección y curado. Datos Técnicos del aditivo: Presentación: Sacos de 25 kg. Condiciones de almacenamiento: En lugar seco, protegido de la humedad y de las heladas. Conservación: 1 año desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. Densidad: aprox. 1,0 Kg./l. Dosificación variable entre el 4 % y el 8 % del peso de cemento a definir por DF tras ensayos previos, dependiendo de la temperatura existente, (es necesaria la realización de ensayos previos).								
	zunchos perimetrales	1	14,70				14,70		
	rampa -1,20/-1,50	1	6,05		1,04		6,29		
	rampa -1,50/-1,80	1	6,62		1,04		6,88		
	-1,80	1	2,85				2,85		
	zona duna	1	4,16				4,16		
	trasdos zona cooping artificial	0,5	8,70		0,60		2,61		
							37,49	71,32	2.673,79
	TOTAL CAPÍTULO 05 HORMIGONES GUNITADOS								26.903,18
	CAPÍTULO 06 SOLERAS HORMIGÓN								
06.01	m2 SOLERA DE HORMIGÓN MECÁNICA								
	Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/IIa para ambiente normal, de 15 cm mínimo de espesor, con armadura 150x150x6 mm. i/aditivo colorante rojo en masa con acabado pulido a máquina, sobre firme no incluido en el presente precio, i/fibra de polipropileno en proporción de 600 grs/m3 i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, añadidura de cuarzo 3kg/m2, fratasado, pulido curado y p.p. de juntas.								
	-1,20	1	8,13				8,13		
	-1,50	1	11,85				11,85		
	-1,50	1	20,03				20,03		
							40,01	31,48	1.259,51
06.02	m2 BARNIZ POLIURETANO EN BASE ACRILICA								
	Barniz para hormigón impreso en base a ligantes acrílicos. Naturaleza acuosa. Acabado transparente, incoloro y satinado. Densidad 1.03, 0,050 Kg/l (según ISO 1675). Rendimiento 6-9 m2/l. Secado 2-6 horas según condiciones ambientales. Repintado 4-12 horas. Disolución máxima en agua 10%. No aplicar a temperaturas inferiores a 5° ni superiores a 35°, ni a pleno sol a temperaturas superiores a 30°. Limpieza de la base y aplicación de dos manos mediante rodillo, brocha o pistola aerográfica i/p.p. de medios. Terminado y colocado	1	261,53				261,53		
							261,53	6,02	1.574,41
06.03	ml CORTE Y SELLADO DE JUNTAS								
	Corte de pavimento con radial a profundidad de 3 cm. en unión de rampas con solera y sellado con masilla de poliuretano tipo sikaflex o similar, evitando filtraciones.	1	48,00				48,00		
							48,00	4,57	219,36
	TOTAL CAPÍTULO 06 SOLERAS HORMIGÓN								3.053,28

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 CONTROL DE CALIDAD									
07.01	ud Plan de Control de Calidad								
	Plan de Control de Calidad y ensayos en obra.	1				1,00			
							1,00	545,00	545,00
	TOTAL CAPÍTULO 07 CONTROL DE CALIDAD								545,00
CAPÍTULO 08 GESTION DE RESIDUOS									
08.01	m³ Hormigón								
	Hormigón entregado en vertedero.(RCD 17 01 01)								
	demol solera	1	214,10		0,15	32,12			
	quarter	1	2,70	6,00	0,20	3,24			
	meseta 1	1	22,00			22,00			
	meseta 2	1	24,50			24,50			
	obstaculos menores	1	21,00			21,00			
	pav. saneam.	1	9,00	2,50	0,15	3,38			
							106,24	9,54	1.013,53
08.02	m³ Tierras y piedras distintas de las especificadas en el código 17								
	Tierras y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03, entregadas en vertedero.(RCD 17 05 04).								
	excavacion	1	29,86		1,20	35,83			
		1	125,00		1,50	187,50			
		1	32,98		1,80	59,36			
							282,69	0,55	155,48
08.03	t Metales mezclados								
	Metales mezclados entregadas en vertedero.	1	4,29			4,29			
							4,29	13,25	56,84
	TOTAL CAPÍTULO 08 GESTION DE RESIDUOS								1.225,85
CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD									
09.01	ud seguridad y salud								
	Medidas de Seguridad y Salud en obra.	1				1,00			
							1,00	2.375,40	2.375,40
	TOTAL CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD								2.375,40
	TOTAL								54.604,92

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

REMDELACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA.

FASE 1. *BOWL* CUADRO DE DESCOMPUESTOS



ZARAGOZA DEPORTE MUNICIPAL S.A.
C.I.F. A-50381433
Av/ Cesáreo Alierta 120
Pabellón Príncipe Felipe
50013 ZARAGOZA
T 976723838
zaragozadeporte@zaragozadeporte.com
www.zaragozadeporte.com

**DANIEL
YÁBAR**



DANIEL YÁBAR RAMOS
N.I.F. 16591195-F
c/ de la Vendimia 53
Velilla de San Antonio
28891 MADRID
T 667360532
info@danielyabar.com
www.danielyabar.com



FASE1 BOWL / CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REMODELACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA
ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA

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

CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRABAJOS PREVIOS

01.01	ml	CORTE DE PAVIMENTO CON RADIAL			
		Corte de pavimento con radial a profundidad de 8 cm. en formación de cajeados para rotura de pavimentos			
O01OA030	0,131 h.	Oficial primera	19,24	2,52	
M12R010	0,131 h.	Radial pequeña profesional 1900 W	1,56	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					2,72

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

01.02	m2	DEMOLICIÓN DE SOLERA DE HORMIGÓN EXISTENTE			
		Demolición de pavimentos de hormigón, incluso limpieza y retirada de escombros, sin incluir carga y transporte del material resultante a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas (sin in-			
O01OA070	0,080 h.	Peón ordinario	14,55	1,16	
DSSVDFA	0,140 h.	Retro-pala con martillo rompedor	47,50	6,65	
M07CB020	0,075 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	38,79	2,91	
TOTAL PARTIDA.....					10,72

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

01.03	m3	EXCAVACIÓN Y PERFILADO			
		Excavación a cielo abierto, en terreno natural, por medios mecánicos, en vaciado general. Incluso perfilado de curvas en los perímetros de la excavación. Se utilizará como guía para la excavación y perfilado el cooping metálico			
O01OA070	0,285 h.	Peón ordinario	14,55	4,15	
M05RN030	0,285 h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	44,35	12,64	
TOTAL PARTIDA.....					16,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.04	m3	RELLENOS ZAHORRAS			
		Relleno, extendido y apisonado de material granular tipo todo-uno ZA-25 para firmes, compuesto por materiales reciclados de construcción, husos ZA(25), a cielo abierto, por medios mecánicos, en 10cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso perfilado de las curvas, regado de las mis-			
O01OA020	0,006 h.	Capataz	18,54	0,11	
O01OA070	0,050 h.	Peón ordinario	14,55	0,73	
P01AF040	2,000 t.	Zahorra artifici. huso ZA-2525	3,31	6,62	
M08NM020	0,015 h.	Motoniveladora de 200 CV	49,00	0,74	
M08RN020	0,095 h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 7 t.	36,08	3,43	
M07CB020	0,025 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	38,79	0,97	
M08CA110	0,130 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	26,40	3,43	
M07W020	8,800 t.	km transporte zahorra	0,11	0,97	
TOTAL PARTIDA.....					17,00

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

01.05	ud	LEVANTADO Y REUBCACIÓN DE OBSTACULOS EXISTENTE			
		Levantado y reubicación de obstaculos existentes (detallados en planos) mediante medios mecánicos. Incluso reposición de chapas de enlace entre pavimento y obstáculos de hormigón. y con p.p. de medios auxiliares, sin			
M02GC040	0,500 h.	Grúa celosía s/cadenas 70 t.	166,16	83,08	
O01OA030	0,750 h.	Oficial primera	19,24	14,43	
O01OB130	0,750 h.	Oficial 1º cerrajero	16,38	12,29	
P03ALP010	12,000 kg	Acero laminado S 275JR	1,25	15,00	
P25OU080	0,200 l.	Minio electrolítico	10,82	2,16	
P25JM010	0,400 l.	E. metálico rugoso Montosintetic Ferrum	11,57	4,63	
P03ACC030	0,610 kg	Acero corrugado B 500 S/SD 10 mm	0,65	0,40	
P01DW090	1,126 ud	Pequeño material	1,22	1,37	
TOTAL PARTIDA.....					133,36

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

FASE1 BOWL / CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REMODELACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA
ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.06	m3	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE OBSTACULOS EXISTENTE			
		Demolición y/o levantado de obstaculos de skate existentes compuestos de hormigón y elementos metálicos, incluso limpieza y retirada de escombros, sin incluir carga y transporte del material resultante a vertedero y con			
O01OA070	0,200 h.	Peón ordinario	14,55	2,91	
M05RN060	0,594 h.	Retro-pala con martillo rompedor	47,50	28,22	

TOTAL PARTIDA..... 31,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS

01.07	m3	TRANSPORTE VERTEDERO			
		Carga y transporte de tierras y escombros al vertedero, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga (sin incluir canon a vertede-			
M05EN030	0,030 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	51,08	1,53	
M07CB030	0,140 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,07	5,89	

TOTAL PARTIDA..... 7,42

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

CAPÍTULO 02 SANEAMIENTO

02.01	ml	CORTE DE PAVIMENTO CON RADIAL			
		Corte de pavimento con radial a profundidad de 8 cm. en formación de cajeados para rotura de pavimentos			
O01OA030	0,131 h.	Oficial primera	19,24	2,52	
M12R010	0,131 h.	Radial pequeña profesional 1900 W	1,56	0,20	

TOTAL PARTIDA..... 2,72

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

02.02	m2	DEMOLICION DE PAVIMENTOS			
		Demolición de pavimentos de diferentes tipos hasta llegara a acometida de saneamiento, formados por pavimento de loseta hidráulica, y pavimento de hormigón incluso limpieza y retirada de escombros, sin incluir carga y transporte del material resultante a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas (sin			
O01OA070	0,080 h.	Peón ordinario	14,55	1,16	
DSSVDFA	0,140 h.	Retro-pala con martillo rompedor	47,50	6,65	
M07CB020	0,075 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	38,79	2,91	

TOTAL PARTIDA..... 10,72

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

02.03	m3	EXCAVACION EN ZANJAS			
		Excavación en zanjas para saneamiento por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes y relleno			
O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	14,55	1,46	
M05RN020	0,100 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,08	3,61	

TOTAL PARTIDA..... 5,07

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

02.04	m3	TRANSPORTE A VERTEDERO			
		Carga y transporte de tierras y escombros al vertedero, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga (sin incluir canon a vertede-			
M05EN030	0,030 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	51,08	1,53	
M07CB030	0,140 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,07	5,89	

TOTAL PARTIDA..... 7,42

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

02.05	m.	TUBO PVC 120mm			
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 120 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón HM-20 de 10 cm. debidamente nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con zahora artificial ZA-25; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado			
O01OA030	0,240 h.	Oficial primera	19,24	4,62	
O01OA060	0,240 h.	Peón especializado	17,66	4,24	
P01HM010	0,025 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	80,69	2,02	
P01AA020	0,244 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	4,10	
P02CVM010	0,330 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=120mm	11,53	3,80	
P02CVW010	0,004 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,63	0,02	
P02TV0010	1,000 m.	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=120mm	6,03	6,03	

TOTAL PARTIDA..... 24,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS



FASE1 BOWL / CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REMODELACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA
ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.06	ud	SUMIDERO 35x35			
		Sumidero sifónico para recogida de aguas pluviales, compuesta de chapa perforada de 35x35 cm libres y perforación máxima de 8 mm, incluso bastidor de angulares 40x40 y 50x50 mm, arqueta de fabrica de ladrillo sobre ca-			
O01OB170	0,320 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34	5,55	
P17KA020	1,000 ud	Arqueta sumidero 35x35	273,73	273,73	
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,22	1,22	

TOTAL PARTIDA..... 280,50

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

02.07	ud	ACOMETIDA SANEAMIENTO EN POZO			
		Acometida de saneamiento a red de pluviales existente, formada por: corte por medio de sierra de disco, rotura con martillo picador, demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión al colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado, tapado posterior de la acometida con zavorras ZA-25 y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA040	1,500 h.	Oficial segunda	15,76	23,64	
O01OA060	1,500 h.	Peón especializado	17,66	26,49	
M06CP010	1,000 h.	Compres.portátil diesel 10 m3/min.12 bar	14,20	14,20	
M06MI010	1,000 h.	Martillo picador neumático	1,69	1,69	
M06CM040	8,900 h.	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	10,67	94,96	
M06MP110	2,400 h.	Martillo manual perforador neum.20 kg	1,53	3,67	
M11HC050	4,000 m.	Corte c/sierra disco hormig.viejo	3,47	13,88	
E02ES050	2,500 m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.	20,79	51,98	
E02SZ070	5,280 m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	22,17	117,06	
P01HM020	0,720 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	80,69	58,10	
P01MC040	0,004 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	63,58	0,25	

TOTAL PARTIDA..... 405,92

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

02.08	m2	REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS			
		Reposición de pavimentos de loseta hidráulica y hormigón continuo, idéntica a la del entorno, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y lim-			
O01OA090	0,290 h.	Cuadrilla A	43,98	12,75	
P01HM010	0,100 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	80,69	8,07	
A02A080	0,030 m3	MORTERO CEMENTO M-5	70,92	2,13	
P08XVH025	1,000 m2	Loseta 4 past.cem.gris 20x20 cm	15,87	15,87	
A01L030	0,001 m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	65,45	0,07	
P08XW015	1,000 ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,22	0,22	

TOTAL PARTIDA..... 39,11

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

CAPÍTULO 03 ALBAÑILERIA Y RECIBIDOS

03.01	m3	ZAPATAS MUROS HA-25			
		Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., para ambiente IIa, elaborado en central en relleno de zapatas, incluido ejecución de encofrados en madera y armadura (40 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según			
E04CA010	1,000 m3	H.ARM. HA-25/P/20/IIa V.MANUAL	157,63	157,63	
M02GT120	0,200 h.	Grúa torre automontante 20 t/m.	26,58	5,32	

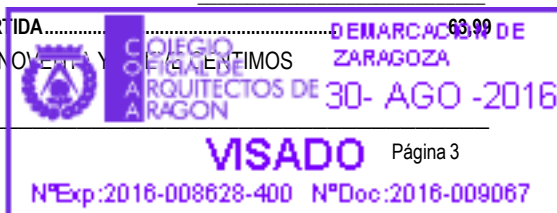
TOTAL PARTIDA..... 162,95

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

03.02	m2	MURO BLOQUE HORMIGÓN ARMADO 40x20x20			
		Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, armadura vertical formada por redondos de acero B 500 S, de D=12 en cada hueco. y armadura horizontal de 2 redondos de D=8 cada fila de bloques, i/p.p. de rellenos de hormigón de 365 kg. de cemento/m3. de dosificación, i/vertido, vibrado, rejuntado, p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, incluso pieza de saneamiento PVC 200 mm embutida en muro de bloque para formación de hueco en obstáculo h=1,80m, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, lim-			
O01OA160	0,700 h.	Cuadrilla H	35,69	24,98	
P01BG079	13,000 ud	Bloque hgón. gris 40x20x20 esp.mur.arm.	1,12	14,56	
P01MC040	0,032 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	63,58	2,03	
P03AC150	3,730 kg	Acero corrugado B 500 S 12 mm	0,64	2,39	
P03AC130	4,147 kg	Acero corrugado B 500 S 8 mm	0,69	2,86	
A03H110	0,230 m3	HORM. DOSIF. 365 kg /CEMENTO Tmáx.20	74,64	17,17	

TOTAL PARTIDA..... 63,99

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



FASE1 BOWL / CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REMODELACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA
ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.03	m2	FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE Fábrica de 1/2 pie con ladrillo perforado de 24x11,5x7 cm. en citaras de rampas y plataformas, tomado com mortero m-5, i/corte de piezas en planos inclinados y curvos, colocación de respiraderos y p.p. de maestras en acero y			
O01OA030	0,522 h.	Oficial primera	19,24	10,04	
O01OA070	0,521 h.	Peón ordinario	14,55	7,58	
P01LT020	0,053 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	104,17	5,52	
P01MC040	0,026 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	63,58	1,65	

TOTAL PARTIDA..... 24,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.04	m.	COOPING PIEDRA ARTIFICIAL Remate perimetral de piedra artificial de remate de piscinas en piezas de 0,40x0,33 m y radio 3,5 m, según planos. Recibido con cemento cola, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-1,			
O01OB070	0,420 h.	Oficial	19,40	8,15	
77820	0,420 h.	Peón ordinario	16,57	6,96	
P08PC021	1,000 ml	cooping piedra artificial	55,40	55,40	
VFADVAD	0,031 m3	CEMENTO COLA	96,50	2,99	

TOTAL PARTIDA..... 73,50

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

CAPÍTULO 04 CERRAJERIA Y COOPING

04.01	m.	ANGULAR 50x50x5mm Angular 50x50x5 mm en protección de esquinas vistas en zona duna y extension pool cooping. soldada a varilla			
O01OB130	0,600 h.	Oficial 1º cerrajero	16,38	9,83	
P03ALP010	5,000 kg	Acero laminado S 275JR	1,25	6,25	
P25OU080	0,200 l.	Minio electrolítico	10,82	2,16	
P25JM010	0,400 l.	E. metálico rugoso Montosintetic Ferrum	11,57	4,63	
P03ACC030	0,610 kg	Acero corrugado B 500 S/SD 10 mm	0,65	0,40	
P01DW090	1,126 ud	Pequeño material	1,22	1,37	

TOTAL PARTIDA..... 24,64

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

04.02	m.	COOPING TUBO ACERO NEGRO 2" Cooping en coronación de curva realizado con REDONDO DE ACERO NEGRO ESTRUCTURAL de 2", soldado a esperas de 12 mm cada 50 cm. Barras corrugadas de 12 mm embutidas en el canto de losa de hormigón existente cada 50 cms y soldadas a esperas de cooping. Remates de extremos curvos embutidos en hormigón, Pulido de soldaduras y pintado con esmalte antioxidante satinado, OXIRON de Titán, o similar en color negro i/ desperdicio			
O01OB130	0,600 h.	Oficial 1º cerrajero	16,38	9,83	
O01OB140	0,600 h.	Ayudante cerrajero	15,43	9,26	
P13VB270	1,000 m.	COOPING	49,89	49,89	

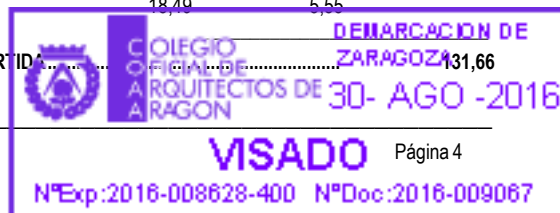
TOTAL PARTIDA..... 68,98

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

CAPÍTULO 05 HORMIGONES GUNITADOS

05.01	m2	HORMIGÓN HA-35/P/3/IIa GUNITADO ZONAS CURVAS.COLOR Hormigón HA-35/P/3/IIa para gunitado por vía húmeda de 15 cm de espesor, pulido manualmente en zonas CURVAS utilizando una guía o maestra según indicaciones de la DF y según radios indicados en planos. Colocación y armado con mallazo 15x15x6, incluidos encofrados inferiores y superiores (retenidas).i/aditivo colorante rojo mezclado en masa . Dosificación de cemento 350-400 kg/m3. i/fibra de polipropileno en proporción de 600 grs/m3 Produciéndose la adición 4 ó 5 m. antes de la boquilla de salida, directamente en la manguera de transporte del hormigón mediante un dosificador tipo Aliva 405., incluido suministro, maquinaria de proyección y curado. Datos Técnicos del aditivo: Presentación: Sacos de 25 kg. Condiciones de almacenamiento: En lugar seco, protegido de la humedad y de las heladas. Conservación: 1 año desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. Densidad: aprox. 1,0 Kg./l.Dosificación variable entre el 4 % y el 8 % del peso de cemento a definir por DF tras ensayos previos, de-			
O01OA160	2,180 h.	Cuadrilla H	35,69	77,80	
O01OB030	0,025 h.	Oficial 1º ferralla	16,83	0,42	
O01OB040	0,025 h.	Ayudante ferralla	15,79	0,39	
P03AM020	1,267 m2	Malla 15x15x6 -1,938 kg/m2	1,38	1,75	
P01HA030	0,160 m3	Hormigón HA-35/P/3/IIa central	96,75	15,48	
P01DW050	0,350 m3	Agua obra	1,11	0,39	
P33LG010	12,000 kg	Sigunita 49AF aditivo gunitados n/alcal.	1,62	19,44	
M11HG010	0,870 h.	Gunitadora de hormigón 24 CV	12,00	10,44	
P25PC030	0,300 kg	Pigmentos coloración	18,49	5,55	

TOTAL PARTIDA..... 131,66



FASE1 BOWL / CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REMODELACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA
ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA

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

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

05.02	m2	HORMIGÓN HA-35/P/3/IIa GUNITADO ZONAS PLANAS.COLOR			
Hormigón HA-35/P/3/IIa para gunitado por vía húmeda de 15 cm de espesor, pulido manualmente en zonas PLANAS e INCLINADAS utilizando una guía o maestra según indicaciones de la DF. Colocación y armado con mallazo 15x15x6, incluidos encofrados inferiores y superiores (retenidas). i/aditivo colorante rojo mezclado en masa. Dosificación de cemento 350-400 kg/m3. i/fibra de polipropileno en proporción de 600 grs/m3					
Produciéndose la adición 4 ó 5 m. antes de la boquilla de salida, directamente en la manguera de transporte del hormigón mediante un dosificador tipo Aliva 405., incluido suministro, maquinaria de proyección y curado. Datos Técnicos del aditivo: Presentación: Sacos de 25 kg. Condiciones de almacenamiento: En lugar seco, protegido de la humedad y de las heladas. Conservación: 1 año desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. Densidad: aprox. 1,0 Kg./l. Dosificación variable entre el 4 % y el 8 % del peso de cemento a definir por DF tras ensayos previos, dependiendo de la temperatura					
O01OA160	0,550 h.	Cuadrilla H	35,69	19,63	
O01OB030	0,015 h.	Oficial 1ª ferralla	16,83	0,25	
O01OB040	0,015 h.	Ayudante ferralla	15,79	0,24	
P03AM020	1,267 m2	Malla 15x15x6 -1,938 kg/m2	1,38	1,75	
P01HA030	0,160 m3	Hormigón HA-35/P/3/IIa central	96,75	15,48	
P01DW050	0,350 m3	Agua obra	1,11	0,39	
P33LG010	12,000 kg	Sigunita 49AF aditivo gunitados n/alcal.	1,62	19,44	
M11HG010	0,870 h.	Gunitadora de hormigón 24 CV	12,00	10,44	
P25PC030	0,200 kg	Pigmentos coloración	18,49	3,70	

TOTAL PARTIDA..... 71,32

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

CAPÍTULO 06 SOLERAS HORMIGÓN

06.01	m2	SOLERA DE HOMIGON MECANICA			
Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/IIa para ambiente normal, de 15 cm mínimo de espesor, con armadura 150x150x6 mm. . i/aditivo colorante rojo en masa .con acabado pulido a máquina, sobre firme no incluido en el presente precio, i/fibra de polipropileno en proporción de 600 grs/m3i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, añadidura de cuarzo 3kg/m2, fratasado,					
O01OA030	0,220 h.	Oficial primera	19,24	4,23	
O01OA060	0,220 h.	Peón especializado	17,66	3,89	
M11HR010	0,020 h.	Regla vibrante eléctrica 2 m.	1,25	0,03	
M11HC040	0,050 m.	Corte c/sierra disco hormig.fresco	3,14	0,16	
M11HF010	0,090 h.	Fratasadora de hormigón gasolina	5,43	0,49	
P01HA010	0,160 m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	85,95	13,75	
P01DM010	0,090 kg	Fibra polipropileno 600gr/m3	1,98	0,18	
P03AM020	1,267 m2	Malla 15x15x6 -1,938 kg/m2	1,38	1,75	
P01AA910	4,000 kg	Arena cuarzo seleccionada	0,65	2,60	
P01CC015	0,002 t.	Cemento CEM II/A-L 32,5 N sacos	88,57	0,18	
P06SI170	0,500 m.	Sellado poliuretano e=20 mm.	2,89	1,45	
P25PC030	0,150 kg	Pigmentos coloración	18,49	2,77	

TOTAL PARTIDA..... 31,48

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

06.02	m2	BARNIZ POLIURETANO EN BASE ACRILICA			
Barniz para hormigón impreso en base a ligantes acrílicos. Naturaleza acuosa. Acabado transparente, incoloro y satinado. Densidad 1.03, 0.050 Kg/l (según ISO 1675). Rendimiento 6-9 m2/l. Secado 2-6 horas según condiciones ambientales. Repintado 4-12 horas. Disolución máxima en agua 10%. No aplicar a temperaturas inferiores a 5° ni superiores a 35°, ni a pleno sol a temperaturas superiores a 30°. . Limpieza de la base y aplicación de dos manos					
O01OB230	0,250 h.	Oficial 1ª pintura	16,27	4,07	
SDDVAVD	0,150 l.	Barniz acrílico	12,50	1,88	
.	0,070 ud	Pequeño material	0,99	0,07	

TOTAL PARTIDA..... 6,02

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

06.03	ml	CORTE Y SELLADO DE JUNTAS			
Corte de pavimento con radial a profundidad de 3 cm. en unión de rampas con solera y sellado con masilla de poliuretano					
O01OA030	0,131 h.	Oficial primera	19,24	2,52	
P06SR210	0,244 ud	masilla poliuretano sikaflex o similar	7,59	1,85	
M12R010	0,131 h.	Radial pequeña profesional 1900 W	1,56	0,20	

TOTAL PARTIDA..... 4,57

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

FASE1 BOWL / CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REMODELACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA
ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA

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

CAPÍTULO 07 CONTROL DE CALIDAD

07.01	ud	Plan de Control de Calidad Plan de Control de Calidad y ensayos en obra.			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					545,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS

CAPÍTULO 08 GESTION DE RESIDUOS

08.01	m³	Hormigón Hormigón entregado en vertedero.(RCD 17 01 01)			
BG170101	1,000 m³	Hormigón limpio entregado en vertedero (17 01 01)	9,00	9,00	
%CI	6,000 %	Costes indirectos	9,00	0,54	
TOTAL PARTIDA.....					9,54

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

08.02	m³	Tierras y piedras distintas de las especificadas en el código 17 Tierras y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03, entregadas en vertedero.(RCD 17 05 04).			
BG170504	1,000 m³	Tierras y piedras distintas de las especificadas en el código 17	0,52	0,52	
%CI	6,000 %	Costes indirectos	0,50	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					0,55

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

08.03	t	Metales mezclados Metales mezclados entregadas en vertedero			
DBRTHG	1,000 t	Metales mezclados	12,50	12,50	
%CI	6,000 %	Costes indirectos	12,50	0,75	
TOTAL PARTIDA.....					13,25

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

CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD

09.01	ud	seguridad y salud Medidas de Seguridad y Salud en obra.			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					2.375,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

REMODELACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA.

FASE 1. *BOWL* CUADRO DE PRECIOS 1



ZARAGOZA DEPORTE MUNICIPAL S.A.
C.I.F. A-50381433
Av/ Cesáreo Alierta 120
Pabellón Príncipe Felipe
50013 ZARAGOZA
T 976723838
zaragozadeporte@zaragozadeporte.com
www.zaragozadeporte.com



DANIEL YÁBAR RAMOS
N.I.F. 16591195-F
c/ de la Vendimia 53
Velilla de San Antonio
28891 MADRID
T 667360532
info@danielyabar.com
www.danielyabar.com



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRABAJOS PREVIOS			
01.01	ml	CORTE DE PAVIMENTO CON RADIAL Corte de pavimento con radial a profundidad de 8 cm. en formación de cajeados para rotura de pavimentos	2,72
		DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.02	m2	DEMOLICIÓN DE SOLERA DE HORMIGÓN EXISTENTE Demolición de pavimentos de hormigón, incluso limpieza y retirada de escombros, sin incluir carga y transporte del material resultante a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas (sin incluir canon de vertido a vertedero).	10,72
		DIEZ EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.03	m3	EXCAVACIÓN Y PERFILADO Excavación a cielo abierto, en terreno natural, por medios mecánicos, en vaciado general. Incluso perfilado de curvas en los perímetros de la excavación. Se utilizará como guía para la excavación y perfilado el cooping metálico de 2" previamente replanteado y presentado. Sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	16,79
		DIECISEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.04	m3	RELLENOS ZAHORRAS Relleno, extendido y apisonado de material granular tipo todo-uno ZA-25 para firmes, compuesto por materiales reciclados de construcción, husos ZA(25), a cielo abierto, por medios mecánicos, en 10cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso perfilado de las curvas, regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	17,00
		DIECISIETE EUROS	
01.05	ud	LEVANTADO Y REUBCACIÓN DE OBSTACULOS EXISTENTE Levantado y reubicación de obstaculos existentes (detallados en planos) mediante medios mecánicos. Incluso reposición de chapas de enlace entre pavimento y obstáculos de hormigón. y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.Terminado.	133,36
		CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.06	m3	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE OBSTACULOS EXISTENTE Demolición y/o levantado de obstaculos de skate existentes compuestos de hormigón y elementos metálicos, incluso limpieza y retirada de escombros, sin incluir carga y transporte del material resultante a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas (sin incluir canon de vertido a vertedero).	31,13
		TREINTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
01.07	m3	TRANSPORTE VERTEDERO Carga y transporte de tierras y escombros al vertedero, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga (sin incluir canon a vertedero).	7,42
		SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 02 SANEAMIENTO			
02.01	ml	CORTE DE PAVIMENTO CON RADIAL Corte de pavimento con radial a profundidad de 8 cm. en formación de cajeados para rotura de pavimentos	2,72
		DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.02	m2	DEMOLICION DE PAVIMENTOS Demolición de pavimentos de diferentes tipos hasta llegara a acometida de saneamiento, formados por pavimento de loseta hidráulica, y pavimento de hormigón incluso limpieza y retirada de escombros, sin incluir carga y transporte del material resultante a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas (sin incluir canon de vertido a vertedero).	10,72
		DIEZ EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.03	m3	EXCAVACION EN ZANJAS Excavación en zanjas para saneamiento por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes y relleno de zanjas con material procedente de excavación .y con p.p. de medios auxiliares.	5,07
		CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
02.04	m3	TRANSPORTE A VERTEDERO Carga y transporte de tierras y escombros al vertedero, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga (sin incluir canon a vertedero).	7,42
		SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	

FASE1 BOWL / CUADRO DE PRECIOS 1

REMODELACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA
ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.05	m.	TUBO PVC 120mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; con un diámetro 120 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón HM-20 de 10 cm. debidamente nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con zahora artificial ZA-25; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	24,83
		VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.06	ud	SUMIDERO 35x35 Sumidero sifónico para recogida de aguas pluviales, compuesta de chapa perforada de 35x35 cm libres y perforación máxima de 8 mm, incluso bastidor de angulares 40x40 y 50x50 mm, arqueta de fábrica de ladrillo sobre cama de HM-20, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.	280,50
		DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
02.07	ud	ACOMETIDA SANEAMIENTO EN POZO Acometida de saneamiento a red de pluviales existente, formada por: corte por medio de sierra de disco, rotura con martillo picador, demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión al colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado, tapado posterior de la acometida con zahorras ZA-25 y con p.p. de medios auxiliares.	405,92
		CUATROCIENTOS CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.08	m2	REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS Reposición de pavimentos de loseta hidráulica y hormigón continuo, idéntica a la del entorno, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	39,11
		TREINTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 03 ALBAÑILERIA Y RECIBIDOS

03.01	m3	ZAPATAS MUROS HA-25 Hormigón armado HA-25 N/mm ² , Tmáx.20 mm., para ambiente IIa, elaborado en central en relleno de zapatas, incluido ejecución de encofrados en madera y armadura (40 kg./m ³), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	162,95
		CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.02	m2	MURO BLOQUE HORMIGÓN ARMADO 40x20x20 Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, armadura vertical formada por redondos de acero B 500 S, de D=12 en cada hueco. y armadura horizontal de 2 redondos de D=8 cada fila de bloques, i/p.p. de rellenos de hormigón de 365 kg. de cemento/m ³ . de dosificación, i/vertido, vibrado, rejuntado, p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, incluso pieza de saneamiento PVC 200 mm embutida en muro de bloque para formación de hueco en obstáculo h=1,80m, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-11 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m ² .	63,99
		SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.03	m2	FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE Fábrica de 1/2 pie con ladrillo perforado de 24x11,5x7 cm. en citaras de rampas y plataformas, tomado con mortero m-5, i/corte de piezas en planos inclinados y curvos, colocación de respiraderos y p.p. de maestras en acero y medios auxiliares.	24,79
		VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.04	m.	COOPING PIEDRA ARTIFICIAL Remate perimetral de piedra artificial de remate de piscinas en piezas de 0,40x0,33 m y radio 3,5 m, según planos. Recibido con cemento cola, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-1, medida la longitud ejecutada.	73,50
		SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 CERRAJERIA Y COOPING			
04.01	m.	ANGULAR 50x50x5mm Angular 50x50x5 mm en protección de esquinas vistas en zona duna y extension pool cooping. soldada a varilla corrugada de 12 mm. i/ desperdicio y p.p. de medios.	24,64
		VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
04.02	m.	COOPING TUBO ACERO NEGRO 2" Cooping en coronación de curva realizado con REDONDO DE ACERO NEGRO ESTRUC-TURAL de 2"., soldado a esperas de 12 mm cada 50 cm. Barras corrugadas de 12 mm embuti-das en el canto de losa de hormigón existente cada 50 cms y soldadas a esperas de cooping. Remates de extremos curvos embutidos en hormigón, Pulido de soldaduras y pintado con es-malte antioxidante satinado, OXIRÓN de Titán, o similar en color negro i/ desperdicio y p.p. de medios	68,98
		SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 05 HORMIGONES GUNITADOS			
05.01	m2	HORMIGÓN HA-35/P/3/Ila GUNITADO ZONAS CURVAS.COLOR Hormigón HA-35/P/3/Ila para gunitado por vía húmeda de 15 cm de espesor, pulido manual-mente en zonas CURVAS utilizando una guía o maestra segun indicaciones de la DF y segun radios indicados en planos. Colocación y armado con mallazo 15x15x6, incluidos encofrados in-feriores y superiores (retenidas).i/aditivo colorante rojo mezclado en masa . Dosificación de ce-mento 350-400 kg/m3. i/fibra de polipropileno en proporción de 600 grs/m3 Produciéndose la adición 4 ó 5 m. antes de la boquilla de salida, directa-mente en la manguera de transporte del hormigón mediante un dosificador tipo Aliva 405., incluido suministro, maquinaria de proyección y curado. Datos Técnicos del aditivo: Presentación: Sa-cos de 25 kg. Condiciones de almacenamiento: En lugar seco, protegido de la humedad y de las heladas. Conservación: 1 año desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deterioraDos. Densidad: aprox. 1,0 Kg./l.Dosificación variable entre el 4 % y el 8 % del peso de cemento a definir por DF tras ensayos previos, dependiendo de la temperatura existente, (es necesaria la realización de ensayos previos).	131,66
		CIENTO TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
05.02	m2	HORMIGÓN HA-35/P/3/Ila GUNITADO ZONAS PLANAS.COLOR Hormigón HA-35/P/3/Ila para gunitado por vía húmeda de 15 cm de espesor, pulido manual-mente en zonas PLANAS e INCLINADAS utilizando una guía o maestra segun indicaciones de la DF. Colocación y armado con mallazo 15x15x6, incluidos encofrados inferiores y superiores (retenidas).i/aditivo colorante rojo mezclado en masa . Dosificación de cemento 350-400 kg/m3. i/fibra de polipropileno en proporción de 600 grs/m3 Produciéndose la adición 4 ó 5 m. antes de la boquilla de salida, directamente en la manguera de transporte del hormigón mediante un dosificador tipo Aliva 405., incluido suministro, maquinaria de proyección y curado. Datos Técnicos del aditivo: Presentación: Sacos de 25 kg. Condicio-nes de almacenamiento: En lugar seco, protegido de la humedad y de las heladas. Conserva-ción: 1 año desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deterio-raDos. Densidad: aprox. 1,0 Kg./l.Dosificación variable entre el 4 % y el 8 % del peso de ce-mento a definir por DF tras ensayos previos, dependiendo de la temperatura existente, (es nece-saria la realización de ensayos previos).	71,32
		SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 06 SOLERAS HORMIGÓN			
06.01	m2	SOLERA DE HOMIGON MECANICA Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/Ila para ambiente normal, de 15 cm minimo de es-pesor, con armadura 150x150x6 mm. . i/aditivo colorante rojo en masa . con acabado pulido a máquina, sobre firme no incluido en el presente precio, i/fibra de polipropileno en proporción de 600 grs/m3 i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, añadidura de cuarzo 3kg/m2, fratasado, pulido curado y p.p.. de juntas.	31,48
		TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
06.02	m2	BARNIZ POLIURETANO EN BASE ACRILICA Barniz para hormigón impreso en base a ligantes acrilicos. Naturaleza acuosa. Acabado transpa-rente, incoloro y satinado. Densidad 1.03, 0,050 Kg/l (segun ISO 1675). Rendimiento 6-9 m2/l. Secado 2-6 horas segun condiciones ambientales. Repintado 4-12 horas. Disolución máxima en agua 10%. No aplicar a temperaturas inferiores a 5º ni superiores a 35º, ni a pleno sola atempe-raturas superiores a 30º. . Limpieza de la base y aplicación de dos manos mediante rodillo, l-cha o pistola aerográfica i/p.p. de medios. Terminado y colocado	6,02
		SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.03	ml	CORTE Y SELLADO DE JUNTAS Corte de pavimento con radial a profundidad de 3 cm. en unión de rampas con solera y sellado con masilla de poliuretano tipo sikaflex o similar, evitando filtraciones.	4,57
CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
CAPÍTULO 07 CONTROL DE CALIDAD			
07.01	ud	Plan de Control de Calidad Plan de Control de Calidad y ensayos en obra.	545,00
QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS			
CAPÍTULO 08 GESTION DE RESIDUOS			
08.01	m³	Hormigón Hormigón entregado en vertedero.(RCD 17 01 01)	9,54
NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
08.02	m³	Tierras y piedras distintas de las especificadas en el código 17 Tierras y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03, entregadas en vertedero.(RCD 17 05 04).	0,55
CERO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
08.03	t	Metales mezclados Metales mezclados entregadas en vertedero.	13,25
TRECE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD			
09.01	ud	seguridad y salud Medidas de Seguridad y Salud en obra.	2.375,40
DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

REMODELACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA.

FASE 1. *BOWL* CUADRO DE PRECIOS 2



ZARAGOZA DEPORTE MUNICIPAL S.A.
C.I.F. A-50381433
Av/ Cesáreo Alierta 120
Pabellón Príncipe Felipe
50013 ZARAGOZA
T 976723838
zaragozadeporte@zaragozadeporte.com
www.zaragozadeporte.com

**DANIEL
YÁBAR**



DANIEL YÁBAR RAMOS
N.I.F. 16591195-F
c/ de la Vendimia 53
Velilla de San Antonio
28891 MADRID
T 667360532
info@danielyabar.com
www.danielyabar.com



FASE1 BOWL / CUADRO DE PRECIOS 2

REMODELACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA
ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRABAJOS PREVIOS			
01.01	ml	CORTE DE PAVIMENTO CON RADIAL Corte de pavimento con radial a profundidad de 8 cm. en formación de cajeados para rotura de pavimentos	
		Mano de obra.....	2,52
		Maquinaria	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	2,72
01.02	m2	DEMOLICIÓN DE SOLERA DE HORMIGÓN EXISTENTE Demolición de pavimentos de hormigón, incluso limpieza y retirada de escombros, sin incluir carga y transporte del material resultante a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas (sin incluir canon de vertido a vertedero).	
		Maquinaria	10,72
		TOTAL PARTIDA.....	10,72
01.03	m3	EXCAVACIÓN Y PERFILADO Excavación a cielo abierto, en terreno natural, por medios mecánicos, en vaciado general. Incluso perfilado de curvas en los perímetros de la excavación. Se utilizará como guía para la excavación y perfilado el cooping metálico de 2" previamente replanteado y presentado. Sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
		Maquinaria	16,79
		TOTAL PARTIDA.....	16,79
01.04	m3	RELLENOS ZAHORRAS Relleno, extendido y apisonado de material granular tipo todo-uno ZA-25 para firmes, compuesto por materiales reciclados de construcción, husos ZA(25), a cielo abierto, por medios mecánicos, en 10cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso perfilado de las curvas, regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0,11
		Maquinaria	10,27
		Resto de obra y materiales.....	6,62
		TOTAL PARTIDA.....	17,00
01.05	ud	LEVANTADO Y REUBCACIÓN DE OBSTACULOS EXISTENTE Levantado y reubicación de obstaculos existentes (detallados en planos) mediante medios mecánicos. Incluso reposición de chapas de enlace entre pavimento y obstáculos de hormigón. y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.Terminado.	
		Mano de obra.....	26,72
		Maquinaria	83,08
		Resto de obra y materiales.....	23,56
		TOTAL PARTIDA.....	133,36
01.06	m3	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE OBSTACULOS EXISTENTE Demolición y/o levantado de obstaculos de skate existentes compuestos de hormigón y elementos metálicos, incluso limpieza y retirada de escombros, sin incluir carga y transporte del material resultante a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas (sin incluir canon de vertido a vertedero).	
		Maquinaria	31,13
		TOTAL PARTIDA.....	31,13
01.07	m3	TRANSPORTE VERTEDERO Carga y transporte de tierras y escombros al vertedero, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga (sin incluir canon a vertedero).	
		Maquinaria	7,42
		TOTAL PARTIDA.....	7,42

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

CAPÍTULO 02 SANEAMIENTO

02.01	ml	CORTE DE PAVIMENTO CON RADIAL Corte de pavimento con radial a profundidad de 8 cm. en formación de cajeados para rotura de pavimentos	
		Mano de obra.....	2,52
		Maquinaria	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	2,72
02.02	m2	DEMOLICION DE PAVIMENTOS Demolición de pavimentos de diferentes tipos hasta llegara a acometida de saneamiento, formados por pavimento de loseta hidráulica, y pavimento de hormigón incluso limpieza y retirada de escombros, sin incluir carga y transporte del material resultante a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas (sin incluir canon de vertido a vertedero).	
		Maquinaria	10,72
		TOTAL PARTIDA.....	10,72
02.03	m3	EXCAVACION EN ZANJAS Excavación en zanjas para saneamiento por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes y relleno de zanjas con material procedente de excavación ,y con p.p. de medios auxiliares.	
		Maquinaria	5,07
		TOTAL PARTIDA.....	5,07
02.04	m3	TRANSPORTE A VERTEDERO Carga y transporte de tierras y escombros al vertedero, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga (sin incluir canon a vertedero).	
		Maquinaria	7,42
		TOTAL PARTIDA.....	7,42
02.05	m.	TUBO PVC 120mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 120 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón HM-20 de 10 cm. debidamente nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con zahora artificial ZA-25; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	8,86
		Resto de obra y materiales.....	15,97
		TOTAL PARTIDA.....	24,83
02.06	ud	SUMIDERO 35x35 Sumidero sifónico para recogida de aguas pluviales, compuesta de chapa perforada de 35x35 cm libres y perforación máxima de 8 mm, incluso bastidor de angulares 40x40 y 50x50 mm, arqueta de fabrica de ladrillo sobre cama de HM-20, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	5,55
		Resto de obra y materiales.....	274,95
		TOTAL PARTIDA.....	280,50
02.07	ud	ACOMETIDA SANEAMIENTO EN POZO Acometida de saneamiento a red de pluviales existente, formada por: corte por medio de sierra de disco, rotura con martillo picador, demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión al colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado, tapado posterior de la acometida con zahorras ZA-25 y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	50,13
		Maquinaria	291,57
		Resto de obra y materiales.....	64,21
		TOTAL PARTIDA.....	405,92



FASE1 BOWL / CUADRO DE PRECIOS 2

REMODELACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA
ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.08	m2	REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS Reposición de pavimentos de loseta hidráulica y hormigón continuo, idéntica a la del entorno, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	
		Mano de obra.....	12,75
		Resto de obra y materiales.....	26,36
		TOTAL PARTIDA.....	39,11
CAPÍTULO 03 ALBAÑILERIA Y RECIBIDOS			
03.01	m3	ZAPATAS MUROS HA-25 Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., para ambiente IIa, elaborado en central en relleno de zapatas, incluido ejecución de encofrados en madera y armadura (40 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	
		Mano de obra.....	25,33
		Maquinaria.....	12,27
		Resto de obra y materiales.....	125,35
		TOTAL PARTIDA.....	162,95
03.02	m2	MURO BLOQUE HORMIGÓN ARMADO 40x20x20 Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, armadura vertical formada por redondos de acero B 500 S, de D=12 en cada hueco. y armadura horizontal de 2 redondos de D=8 cada fila de bloques, i/p.p. de rellenos de hormigón de 365 kg. de cemento/m3. de dosificación, i/vertido, vibrado, rejuntado, p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, incluso pieza de saneamiento PVC 200 mm embutida en muro de bloque para formación de hueco en obstáculo h=1,80m, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-11 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	
		Mano de obra.....	24,98
		Resto de obra y materiales.....	39,01
		TOTAL PARTIDA.....	63,99
03.03	m2	FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE Fábrica de 1/2 pie con ladrillo perforado de 24x11,5x7 cm. en citaras de rampas y plataformas, tomado con mortero m-5, i/corte de piezas en planos inclinados y curvos, colocación de respiraderos y p.p. de maestras en acero y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	10,04
		Maquinaria.....	7,58
		Resto de obra y materiales.....	7,17
		TOTAL PARTIDA.....	24,79
03.04	m.	COOPING PIEDRA ARTIFICIAL Remate perimetral de piedra artificial de remate de piscinas en piezas de 0,40x0,33 m y radio 3,5 m, según planos. Recibido con cemento cola, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-1, medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra.....	15,11
		Resto de obra y materiales.....	58,39
		TOTAL PARTIDA.....	73,50

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

CAPÍTULO 04 CERRAJERIA Y COOPING

04.01	m.	ANGULAR 50x50x5mm Angular 50x50x5 mm en protección de esquinas vistas en zona duna y extension pool cooping. soldada a varilla corrugada de 12 mm. i/desperdicio y p.p. de medios.	Mano de obra..... 9,83 Resto de obra y materiales..... 14,81
			TOTAL PARTIDA..... 24,64
04.02	m.	COOPING TUBO ACERO NEGRO 2" Cooping en coronación de curva realizado con REDONDO DE ACERO NEGRO ESTRUC- TURAL de 2", soldado a esperas de 12 mm cada 50 cm. Barras corrugadas de 12 mm embuti- das en el canto de losa de hormigón existente cada 50 cms y soldadas a esperas de cooping. Remates de extremos curvos embutidos en hormigón, Pulido de soldaduras y pintado con es- malte antioxidante satinado, OXIRÓN de Titán, o similar en color negro i/ desperdicio y p.p. de medios	Mano de obra..... 19,09 Resto de obra y materiales..... 49,89
			TOTAL PARTIDA..... 68,98

CAPÍTULO 05 HORMIGONES GUNITADOS

05.01	m2	HORMIGÓN HA-35/P/3/Ila GUNITADO ZONAS CURVAS.COLOR Hormigón HA-35/P/3/Ila para gunitado por vía húmeda de 15 cm de espesor, pulido manual- mente en zonas CURVAS utilizando una guía o maestra segun indicaciones de la DF y segun radios indicados en planos. Colocación y armado con mallazo 15x15x6, incluidos encofrados in- feriores y superiores (retenidas).i/aditivo colorante rojo mezclado en masa . Dosificación de ce- mento 350-400 kg/m3. i/fibra de polipropileno en proporción de 600 grs/m3 Produciéndose la adición 4 ó 5 m. antes de la boquilla de salida, directa- mente en la manguera de transporte del hormigón mediante un dosificador tipo Aliva 405., incluido suministro, maquinaria de proyección y curado. Datos Técnicos del aditivo: Presentación: Sa- cos de 25 kg. Condiciones de almacenamiento: En lugar seco, protegido de la humedad y de las heladas. Conservación: 1 año desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deterioraDos. Densidad: aprox. 1,0 Kg./l.Dosificación variable entre el 4 % y el 8 % del peso de cemento a definir por DF tras ensayos previos, dependiendo de la temperatura existente, (es necesaria la realización de ensayos previos).	Mano de obra..... 78,61 Maquinaria 10,44 Resto de obra y materiales..... 42,61
			TOTAL PARTIDA..... 131,66
05.02	m2	HORMIGÓN HA-35/P/3/Ila GUNITADO ZONAS PLANAS.COLOR Hormigón HA-35/P/3/Ila para gunitado por vía húmeda de 15 cm de espesor, pulido manual- mente en zonas PLANAS e INCLINADAS utilizando una guía o maestra segun indicaciones de la DF. Colocación y armado con mallazo 15x15x6, incluidos encofrados inferiores y superiores (retenidas).i/aditivo colorante rojo mezclado en masa . Dosificación de cemento 350-400 kg/m3. i/fibra de polipropileno en proporción de 600 grs/m3 Produciéndose la adición 4 ó 5 m. antes de la boquilla de salida, directamente en la manguera de transporte del hormigón mediante un dosificador tipo Aliva 405., incluido suministro, maquinaria de proyección y curado. Datos Técnicos del aditivo: Presentación: Sacos de 25 kg. Condicio- nes de almacenamiento: En lugar seco, protegido de la humedad y de las heladas. Conserva- ción: 1 año desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deterio- raDos. Densidad: aprox. 1,0 Kg./l.Dosificación variable entre el 4 % y el 8 % del peso de ce- mento a definir por DF tras ensayos previos, dependiendo de la temperatura existente, (es nece- saria la realización de ensayos previos).	Mano de obra..... 20,12 Maquinaria 10,44 Resto de obra y materiales..... 40,76
			TOTAL PARTIDA..... 71,32

FASE1 BOWL / CUADRO DE PRECIOS 2

REMODELACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA
ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 SOLERAS HORMIGÓN			
06.01	m2	SOLERA DE HOMIGON MECANICA Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/IIa para ambiente normal, de 15 cm mínimo de espesor, con armadura 150x150x6 mm. i/aditivo colorante rojo en masa .con acabado pulido a máquina, sobre firme no incluido en el presente precio, i/fibra de polipropileno en proporción de 600 grs/m3 i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, añadidura de cuarzo 3kg/m2, fratasado, pulido curado y p.p. de juntas.	
		Mano de obra.....	8,12
		Maquinaria	0,68
		Resto de obra y materiales.....	22,68
		TOTAL PARTIDA.....	31,48
06.02	m2	BARNIZ POLIURETANO EN BASE ACRILICA Barniz para hormigón impreso en base a ligantes acrilicos. Naturaleza acuosa. Acabado transparente, incoloro y satinado. Densidad 1.03, 0,050 Kg/l (segun ISO 1675). Rendimiento 6-9 m2/l. Secado 2-6 horas segun condiciones ambientales. Repintado 4-12 horas. Disolución máxima en agua 10%. No aplicar a temperaturas inferiores a 5° ni superiores a 35°, ni a pleno sola atemperaturas superiores a 30°. . Limpieza de la base y aplicación de dos manos mediante rodillo, brocha o pistola aerográfica i/p.p. de medios. Terminado y colocado	
		Mano de obra.....	4,07
		Resto de obra y materiales.....	1,95
		TOTAL PARTIDA.....	6,02
06.03	ml	CORTE Y SELLADO DE JUNTAS Corte de pavimento con radial a profundidad de 3 cm. en unión de rampas con solera y sellado con masilla de poliuretano tipo sikaflex o similar, evitando filtraciones.	
		Mano de obra.....	2,52
		Maquinaria	0,20
		Resto de obra y materiales.....	1,85
		TOTAL PARTIDA.....	4,57
CAPÍTULO 07 CONTROL DE CALIDAD			
07.01	ud	Plan de Control de Calidad Plan de Control de Calidad y ensayos en obra.	
		TOTAL PARTIDA.....	545,00
CAPÍTULO 08 GESTION DE RESIDUOS			
08.01	m³	Hormigón Hormigón entregado en vertedero.(RCD 17 01 01)	
		Resto de obra y materiales.....	9,54
		TOTAL PARTIDA.....	9,54
08.02	m³	Tierras y piedras distintas de las especificadas en el código 17 Tierras y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03, entregadas en vertedero.(RCD 17 05 04).	
		Resto de obra y materiales.....	0,55
		TOTAL PARTIDA.....	0,55
08.03	t	Metales mezclados Metales mezclados entregadas en vertedero.	
		Resto de obra y materiales.....	13,25
		TOTAL PARTIDA.....	13,25
CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD			
09.01	ud	seguridad y salud Medidas de Seguridad y Salud en obra.	
		TOTAL PARTIDA.....	2.375,40

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

REMODELACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA.

FASE 1. *BOWL* RESUMEN DE PRESUPUESTO



ZARAGOZA DEPORTE MUNICIPAL S.A.
C.I.F. A-50381433
Av/ Cesáreo Alierta 120
Pabellón Príncipe Felipe
50013 ZARAGOZA
T 976723838
zaragozadeporte@zaragozadeporte.com
www.zaragozadeporte.com



DANIEL YÁBAR RAMOS
N.I.F. 16591195-F
c/ de la Vendimia 53
Velilla de San Antonio
28891 MADRID
T 667360532
info@danielyabar.com
www.danielyabar.com



FASE1 BOWL / RESUMEN DE PRESUPUESTOREMODELACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA
ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRABAJOS PREVIOS	13.217,16
02	SANEAMIENTO	2.310,45
03	ALBAÑILERIA Y RECIBIDOS	1.239,71
04	CERRAJERIA Y COOPING	3.734,89
05	HORMIGONES GUNITADOS	26.903,18
06	SOLERAS HORMIGÓN.....	3.053,28
07	CONTROL DE CALIDAD.....	545,00
08	GESTION DE RESIDUOS.....	1.225,85
09	SEGURIDAD Y SALUD	2.375,40
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		54.604,92
13,00 % Gastos generales.....		7.098,64
6,00 % Beneficio industrial.....		3.276,30
SUMA DE G.G. y B.I.		10.374,94
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA		64.979,86
21,00 % I.V.A.		13.645,77
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		78.625,63

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de SETENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

En Velilla de San Antonio

Julio de 2016

Arquitecto

Daniel Yábar Ramos

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

REMDELACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA.

FASE 2. *STREET* MEDICIONES Y PRESUPUESTO



ZARAGOZA DEPORTE MUNICIPAL S.A.
C.I.F. A-50381433
Av/ Cesáreo Alierta 120
Pabellón Príncipe Felipe
50013 ZARAGOZA
T 976723838
zaragozadeporte@zaragozadeporte.com
www.zaragozadeporte.com



DANIEL YÁBAR RAMOS
N.I.F. 16591195-F
c/ de la Vendimia 53
Velilla de San Antonio
28891 MADRID
T 667360532
info@danielyabar.com
www.danielyabar.com



FASE2 STREET / PRESUPUESTO Y MEDICIONES

 REMODELACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA
 ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS									
01.01	m1 CORTE DE PAVIMENTO CON RADIAL								
	Corte de pavimento con radial a profundidad de 8 cm. en formación de cajeados para rotura de pavimentos								
	bench								
	hip	2	11,23			22,46			
	duna	2	12,57			25,14			
	rail								
	planter								
	bank	2	6,00			12,00			
							59,60	2,72	162,11
01.02	m2 DEMOLICIÓN DE SOLERA DE HORMIGÓN EXISTENTE								
	Demolición de pavimentos de hormigón, incluso limpieza y retirada de escombros, sin incluir carga y transporte del material resultante a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas (sin incluir canon de vertido a vertedero).								
	bench								
	hip	1	11,23	0,60		6,74			
	duna	1	12,57	0,85		10,68			
	rail								
	planter								
	bank	1	6,00	0,25		1,50			
							18,92	10,72	202,82
01.03	m3 TRANSPORTE VERTEDERO								
	Carga y transporte de tierras y escombros al vertedero, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga (sin incluir canon a vertedero).								
	bench								
	hip	1	11,23	0,60	0,08	0,54			
	duna	1	12,57	0,85	0,08	0,85			
	rail								
	planter								
	bank	1	6,00	0,25	0,08	0,12			
							1,51	7,42	11,20
TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS.....									376,13
CAPÍTULO 02 ALBAÑILERIA									
02.01	m2 FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE								
	Fábrica de 1/2 pie con ladrillo perforado de 24x11,5x7 cm. en citaras de rampas y plataformas, tomado con mortero m-5, , incluso tabicones curvos en quarters i/corte de poiezas en planos inclinados y curvos, colocación de respiraderos y p.p. de maestras en acero y medios auxiliares.								
	bench	2	9,20		0,16	2,94			
	bank	2	6,00		0,50	6,00			
		2	0,80		0,50	0,80			
		5	0,65		0,50	1,63			
	duna								
	hip	10	1,70		0,45	7,65			
	planter	1	7,32		0,26	1,90			
							20,92	24,79	518,61
02.02	m2 FÁBRICA DE LADRILLO VISTO 2 COLORES								
	Fábrica de ladrillo visto HD R- 15 de 240 x 115 x 50 mm. CATEGORÍA I UNE EN 771-1, en paramentos en zona de patinaje recibido con cemento y arena de río 1/5. juntas enrasadas con ladrillo i/corte de piezas especiales en remates inclinados, limpieza, acabado.								
	bank	1	6,00		0,65	3,90			
		2	0,80		0,65	1,04			
		2	0,94	0,50	0,65	0,61			
	bench	2	9,60		0,30	5,76			
		2	0,80		0,30	0,48			
	hip	2	4,10			8,20			
		2	0,65		0,40	0,52			
	planter	1	9,20		0,38	3,50			
		1	11,20		0,12	1,34			
							25,35	54,75	1.387,91

FASE2 STREET / PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REMODELACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA
ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03	m2 TABLERO CERÁMICO MACHIEMBRADO Tablero cerámico de rasillón machihembrado, para formación de rampas y plataformas, apoyado en la estructura de tabique citara tomado con mortero de cemento y arena M-5 i/p.p. de corte de piezas y de medios auxiliares.								
	bench	1	9,60	0,37		3,55			
	bank	1	6,00	1,45		8,70			
	duna								
	hip	1	8,70	1,75		15,23			
	planter	1	2,40	1,00		2,40			
							29,88	29,44	879,67

TOTAL CAPÍTULO 02 ALBAÑILERIA..... 2.786,19

CAPÍTULO 03 HORMIGONES

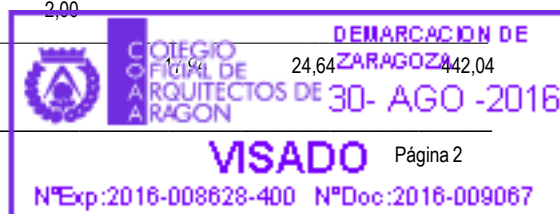
03.01	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA HA-20 D 12mm Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm.incluso redondos 12 mm empotrados en losa existente y vertido con grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE , EHE y CTE-SE-C.								
	bench	1	19,50	0,10	0,22	0,43			
		1	9,30	0,57	0,05	0,27			
	bank	1	8,80	0,10	0,56	0,49			
	duna	1	3,96		1,13	4,47			
	hip	1	4,40		0,75	3,30			
	planter	1	9,12		0,05	0,46			
		1	7,90		0,31	2,45			
							11,87	116,26	1.380,01

03.02	m2 HORMIGÓN HA-35/P/3/IIa GUNITADO .COLOR Hormigón HA-35/P/3/IIa para gunitado por vía húmeda de 15 cm de espesor, pulido manualmente en zonas PLANAS e INCLINADAS utilizando una guía o maestra segun indicaciones de la DF. Colocación y armado con mallazo 15x15x6, incluidos encofrados inferiores y superiores (retenidas).i/aditivo colorante rojo mezclado en masa . Dosificación de cemento 350-400 kg/m3. i/fibra de polipropileno en proporción de 600 grs/m3 Produciéndose la adición 4 ó 5 m. antes de la boquilla de salida, directamente en la manguera de transporte del hormigón mediante un dosificador tipo Aliva 405., incluido suministro, maquinaria de proyección y curado. Datos Técnicos del aditivo: Presentación: Sacos de 25 kg. Condiciones de almacenamiento: En lugar seco, protegido de la humedad y de las heladas. Conservación: 1 año desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. Densidad: aprox. 1,0 Kg./l.Dosificación variable entre el 4 % y el 8 % del peso de cemento a definir por DF tras ensayos previos, dependiendo de la temperatura existente, (es necesaria la realización de ensayos previos).								
	duna	1	12,60		1,13	14,24			
	hip	1	17,55		1,04	18,25			
	bench	1	9,60	0,80		7,68			
	bank	1	6,00	0,80		4,80			
		1	6,00	1,17		7,02			
	planter	1	3,00	1,60		4,80			
		1	9,12			9,12			
							65,91	71,32	4.700,70

TOTAL CAPÍTULO 03 HORMIGONES..... 6.080,71

CAPÍTULO 04 CERRAJERIA

04.01	m. PERFILERIA EN MÓDULOS 50X50X5 mm Perfilería vista realizada con angulares L 50.5 (50x50x5 mm) . Debidamente soldado a los redondos de espera de 12 mm, realización de curvaturas ingletes, y soldaduras; enrasados con paramentos y coronación de los elementos que lo requieren, pulido de soldaduras y pintado con esmalte antioxidante satinado, OXIRÓN de Titán, o similar en color a definir por la D.F.i/ desperdicio y p.p. de medios.								
	bank	2	6,00			12,00			
		2	0,80			1,60			
		2	1,17			2,34			
	hip	1	2,00			2,00			



FASE2 STREET / PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REMODELACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA
ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02	m. PERFILERIA EN MODULOS 80X80X5 mm Perfilería vista para grindage en bordillos, hubbas y planters realizada con angulares L80.8 (80x80x8 mm). Debidamente soldado a los redondos de espera de 12 mm, realización de ingletes, y soldaduras; enrasados con paramentos y coronación de los elementos que lo requieren, pulido de soldaduras y pintado con esmalte antioxidante satinado, OXIRÓN de Titán, o similar en color a de finir por la D.F. i/ desperdicio y p.p. de medios.								
	bench	2	9,60			19,20			
		2	0,80			1,60			
	hip	4	2,35			9,40			
		2	0,40			0,80			
	planter	1	9,20			9,20			
		1	13,20			13,20			
							53,40	34,71	1.853,51
04.03	m. RAIL TUBO ACERO NEGRO 2" Barandilla de suelo formada por REDONDO DE ACERO NEGRO ESTRUCTURAL de 2", soldado a pletina de anclaje 150x150x6 mm con garras embutidas en encepado de hormigón en los pies de la barandilla, incluso demilición y hormigonado de los encepados mediante HA-25. Pulido de soldaduras y pintado con esmalte antioxidante satinado, OXIRÓN de Titán, o similar en color negro i/ desperdicio y p.p. de medios								
	rail	1	6,00			6,00			
	hip	1	2,35			2,35			
							8,35	72,16	602,54
04.04	ml BARANDILLA SEGURIDAD Refuerzo de valla de seguridad existente formado por tubos cuadrados 40x4 mm soldados a perfilería existente y marco de chapa perforada de 2 mm mm en retícula según planos en piezas, Pulido de soldaduras y pintado con esmalte antioxidante satinado, OXIRÓN de Titán, o similar en color negro i/ desperdicio y p.p. de medios. colocada y terminada.								
	lado este	1	45,20			45,20			
							45,20	71,05	3.211,46
	TOTAL CAPÍTULO 04 CERRAJERIA Y COOPING								6.109,55
CAPÍTULO 05 CONTROL DE CALIDAD									
05.01	ud Plan de Control de Calidad Plan de Control de Calidad y ensayos en obra.								
		1				1,00			
							1,00	272,50	272,50
	TOTAL CAPÍTULO 05 CONTROL DE CALIDAD								272,50
CAPÍTULO 06 GESTION DE RESIDUOS									
06.01	m³ Hormigón Hormigón limpio entregado en vertedero.(RCD 17 01 01)								
	bench								
	hip	1	11,23	0,60	0,08	0,54			
	duna	1	12,57	0,85	0,08	0,85			
	rail								
	planter								
	bank	1	6,00	0,25	0,08	0,12			
							1,51	9,54	14,41
	TOTAL CAPÍTULO 06 GESTION DE RESIDUOS								14,41

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD									
07.01	ud seguridad y salud								
	Medidas de Seguridad y Salud en obra.	1				1,00			
							1,00	1.184,16	1.184,16
	TOTAL CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD.....								1.184,16
	TOTAL								16.823,65

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

REMDELACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA.

FASE 2. *STREET* CUADRO DE DESCOMPUESTOS



ZARAGOZA DEPORTE MUNICIPAL S.A.
C.I.F. A-50381433
Av/ Cesáreo Alierta 120
Pabellón Príncipe Felipe
50013 ZARAGOZA
T 976723838
zaragozadeporte@zaragozadeporte.com
www.zaragozadeporte.com



DANIEL YÁBAR RAMOS
N.I.F. 16591195-F
c/ de la Vendimia 53
Velilla de San Antonio
28891 MADRID
T 667360532
info@danielyabar.com
www.danielyabar.com



FASE2 STREET / CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REMODELACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA
ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA

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

CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS

01.01	ml	CORTE DE PAVIMENTO CON RADIAL			
		Corte de pavimento con radial a profundidad de 8 cm. en formación de cajeados para rotura de pavimentos			
O01OA030	0,131 h.	Oficial primera	19,24	2,52	
M12R010	0,131 h.	Radial pequeña profesional 1900 W	1,56	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					2,72

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

01.02	m2	DEMOLICIÓN DE SOLERA DE HORMIGÓN EXISTENTE			
		Demolición de pavimentos de hormigón, incluso limpieza y retirada de escombros, sin incluir carga y transporte del material resultante a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas (sin in-			
O01OA070	0,080 h.	Peón ordinario	14,55	1,16	
DSSVDFA	0,140 h.	Retro-pala con martillo rompedor	47,50	6,65	
M07CB020	0,075 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	38,79	2,91	
TOTAL PARTIDA.....					10,72

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

01.03	m3	TRANSPORTE VERTEDERO			
		Carga y transporte de tierras y escombros al vertedero, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga (sin incluir canon a vertede-			
M05EN030	0,030 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	51,08	1,53	
M07CB030	0,140 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,07	5,89	
TOTAL PARTIDA.....					7,42

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

CAPÍTULO 02 ALBAÑILERIA

02.01	m2	FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE			
		Fábrica de 1/2 pie con ladrillo perforado de 24x11,5x7 cm. en citaras de rampas y plataformas, tomado com mortero m-5, , incluso tabicones curvos en quarters i/corte de poiezas en planos inclinados y curvos, colocación de			
O01OA030	0,522 h.	Oficial primera	19,24	10,04	
O01OA070	0,521 h.	Peón ordinario	14,55	7,58	
P01LT020	0,053 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	104,17	5,52	
P01MC040	0,026 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	63,58	1,65	
TOTAL PARTIDA.....					24,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.02	m2	FÁBRICA DE LADRILLO VISTO 2 COLORES			
		Fábrica de ladrillo visto HD R- 15 de 240 x 115 x 50 mm. CATEGORÍA I UNE EN 771-1, en paramentos en zona de patinaje recibido con cemento y arena de río 1/5. juntas enrasadas con ladrillo i/corte de piezas especiales en			
O01OB050	1,030 h.	Oficial 1º ladrillero	16,60	17,10	
O01OB060	1,030 h.	Ayudante ladrillero	15,57	16,04	
P01LVR157	0,089 mud	L.cv 24x11,4x3,8 cm. Duna rasp.hidr.HDR	172,10	15,32	
A02M080	0,037 m3	M.B.C.II/B-P 32,5N BL-II/A-L 42,5R M-5	169,98	6,29	
TOTAL PARTIDA.....					54,75

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

02.03	m2	TABLERO CERÁMICO MACHIEMBRADO			
		Tablero cerámico de rasillón machihembrado, para formación de rampas y plataformas, apoyado en la estructura			
O01OA030	0,470 h.	Oficial primera	19,24	9,04	
O01OA050	0,470 h.	Ayudante	16,45	7,73	
O01OA060	0,370 h.	Peón especializado	14,66	5,42	
P01LG160	4,200 ud	Rasillón cerámico m-h 100x25x4 cm.	0,89	3,74	
P03AM165	1,200 m2	Malla 20x30x4 -0,822 kg/m2	0,56	0,67	
A02A080	0,040 m3	MORTERO CEMENTO M-5	70,92	2,84	
TOTAL PARTIDA.....					29,44

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

FASE2 STREET / CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REMODELACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA
ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA

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

CAPÍTULO 03 HORMIGONES

03.01	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HA-20 D 12mm			
		Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm.incluso redondos 12 mm empotrados en			
E04CM040	1,000 m3	HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/IIIa V.MAN	101,52	101,52	
M02GT130	0,400 h.	Grúa torre automontante 35 t/m.	36,84	14,74	
TOTAL PARTIDA.....					116,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

03.02	m2	HORMIGÓN HA-35/P/3/IIa GUNITADO .COLOR			
		Hormigón HA-35/P/3/IIa para gunitado por vía húmeda de 15 cm de espesor, pulido manualmente en zonas PLANAS e INCLINADAS utilizando una guía o maestra segun indicaciones de la DF. Colocación y armado con mallazo 15x15x6, incluidos encofrados inferiores y superiores (retenidas).i/aditivo colorante rojo mezclado en masa . Dosificación de cemento 350-400 kg/m3. i/fibra de polipropileno en proporción de 600 grs/m3			
		Produciéndose la adición 4 ó 5 m. antes de la boquilla de salida, directamente			
		en la manguera de transporte del hormigón mediante un dosificador tipo Aliva 405., incluido suministro, maquinaria de proyección y curado. Datos Técnicos del aditivo: Presentación: Sacos de 25 kg. Condiciones de almacenamiento: En lugar seco, protegido de la humedad y de las heladas. Conservación: 1 año desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. Densidad: aprox. 1,0 Kg./l.Dosificación variable entre el 4 % y el 8 % del peso de cemento a definir por DF tras ensayos previos, dependiendo de la temperatura			
O01OA160	0,550 h.	Cuadrilla H	35,69	19,63	
O01OB030	0,015 h.	Oficial 1ª ferralla	16,83	0,25	
O01OB040	0,015 h.	Ayudante ferralla	15,79	0,24	
P03AM020	1,267 m2	Malla 15x15x6 -1,938 kg/m2	1,38	1,75	
P01HA030	0,160 m3	Hormigón HA-35/P/3/IIa central	96,75	15,48	
P01DW050	0,350 m3	Agua obra	1,11	0,39	
P33LG010	12,000 kg	Sigunita 49AF aditivo gunitados n/alcal.	1,62	19,44	
M11HG010	0,870 h.	Gunitadora de hormigón 24 CV	12,00	10,44	
P25PC030	0,200 kg	Pigmentos coloración	18,49	3,70	
TOTAL PARTIDA.....					71,32

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

CAPÍTULO 04 CERRAJERIA Y COOPING

04.01	m.	PERFILERIA EN MÓDULOS 50X50X5 mm			
		Perfilería vista realizada con angulares L 50.5 (50x50x5 mm) . Debidamente soldado a los redondos de espera de 12 mm, realización de curvaturas ingletes, y soldaduras; enrasados con paramentos y coronación de los elementos que lo requieren, pulido de soldaduras y pintado con esmalte antioxidante satinado, OXIRÓN de Titán, o similar en			
O01OB130	0,600 h.	Oficial 1ª cerrajero	16,38	9,83	
P03ALP010	5,000 kg	Acero laminado S 275JR	1,25	6,25	
P25OU080	0,200 l.	Minio electrolítico	10,82	2,16	
P25JM010	0,400 l.	E. metálico rugoso Montosintetic Ferrum	11,57	4,63	
P03ACC030	0,610 kg	Acero corrugado B 500 S/SD 10 mm	0,65	0,40	
P01DW090	1,126 ud	Pequeño material	1,22	1,37	
TOTAL PARTIDA.....					24,64

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

04.02	m.	PERFILERIA EN MÓDULOS 80X80X5 mm			
		Perfilería vista para grindage en bordillos, hubbas y planters realizada con angulares L80.8 (80x80x5 mm). Debidamente soldado a los redondos de espera de 12 mm, realización de ingletes, y soldaduras; enrasados con paramentos y coronación de los elementos que lo requieren, pulido de soldaduras y pintado con esmalte antioxidante satinado			
O01OB130	0,700 h.	Oficial 1ª cerrajero	16,38	11,47	
P03ALP010	13,000 kg	Acero laminado S 275JR	1,25	16,25	
P25OU080	0,210 l.	Minio electrolítico	10,82	2,27	
P25JM010	0,210 l.	E. metálico rugoso Montosintetic Ferrum	11,57	2,43	
P03ACC030	0,610 kg	Acero corrugado B 500 S/SD 10 mm	0,65	0,40	
P01DW090	1,550 ud	Pequeño material	1,22	1,89	
TOTAL PARTIDA.....					34,71

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

04.03	m.	RAIL TUBO ACERO NEGRO 2"			
		Barandilla de suelo formada por REDONDO DE ACERO NEGRO ESTRUCTURAL de 2", soldado a pletina de anclaje 150x150x6 mm con garras embutidas en encepado de hormigón en los pies de la barandilla, incluso demiliación y hormigonado de los encepados mediante HA-25. Pulido de soldaduras y pintado con esmalte antioxidante			
O01OB130	0,700 h.	Oficial 1ª cerrajero	16,38	11,47	
O01OB140	0,700 h.	Ayudante cerrajero	15,43	10,80	
P13VB270	1,000 m.	barandilla 2"	49,89	49,89	
TOTAL PARTIDA.....					72,16

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



COLEGIO
OFICIAL DE
ARQUITECTOS DE
ARAGON

DEMARCACIÓN DE
ZARAGOZA

30- AGO -2016

VISADO

Página 2

NºExp:2016-008628-400 NºDoc:2016-009067

FASE2 STREET / CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REMODELACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA
ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.04	ml	BARANDILLA SEGURIDAD			
		Refuerzo de valla de seguridad existente formado por tubos cuadrados 40x4 mm soldados a perfilera existente y marco de chapa perforada de 2 mm mm en retícula según planos en piezas, Pulido de soldaduras y pintado con esmalte antioxidante satinado, OXIRÓN de Titán, o similar en color negro i/ desperdicio y p.p. de medios. coloca-			
O01OB130	0,300 h.	Oficial 1º cerrajero	16,38	4,91	
O01OB140	0,300 h.	Ayudante cerrajero	15,43	4,63	
P13BT030	0,600 m.	chapa perforada	30,86	18,52	
FVADFVA	1,000 m.	Tubo 40x4 mm	14,45	14,45	
DSFVADV	0,400 m.	Anclajes	71,34	28,54	

TOTAL PARTIDA..... 71,05

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

CAPÍTULO 05 CONTROL DE CALIDAD

05.01	ud	Plan de Control de Calidad			
		Plan de Control de Calidad y ensayos en obra.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			272,50

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

CAPÍTULO 06 GESTION DE RESIDUOS

06.01	m³	Hormigón			
		Hormigón limpio entregado en vertedero.(RCD 17 01 01)			
BG170101	1,000 m³	Hormigón limpio entregado en vertedero (17 01 01)	9,00	9,00	
%CI	6,000 %	Costes indirectos	9,00	0,54	
		TOTAL PARTIDA.....			9,54

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

CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD

07.01	ud	seguridad y salud			
		Medidas de Seguridad y Salud en obra.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			1.184,16

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

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

REMODELACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA.

FASE 2. *STREET* CUADRO DE PRECIOS 1



ZARAGOZA DEPORTE MUNICIPAL S.A.
C.I.F. A-50381433
Av/ Cesáreo Alierta 120
Pabellón Príncipe Felipe
50013 ZARAGOZA
T 976723838
zaragozadeporte@zaragozadeporte.com
www.zaragozadeporte.com



DANIEL YÁBAR RAMOS
N.I.F. 16591195-F
c/ de la Vendimia 53
Velilla de San Antonio
28891 MADRID
T 667360532
info@danielyabar.com
www.danielyabar.com



FASE2 STREET / CUADRO DE PRECIOS 1

REMODELACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA
ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS			
01.01	ml	CORTE DE PAVIMENTO CON RADIAL Corte de pavimento con radial a profundidad de 8 cm. en formación de cajeados para rotura de pavimentos	2,72
		DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.02	m2	DEMOLICIÓN DE SOLERA DE HORMIGÓN EXISTENTE Demolición de pavimentos de hormigón, incluso limpieza y retirada de escombros, sin incluir carga y transporte del material resultante a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas (sin incluir canon de vertido a vertedero).	10,72
		DIEZ EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.03	m3	TRANSPORTE VERTEDERO Carga y transporte de tierras y escombros al vertedero, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga (sin incluir canon a vertedero).	7,42
		SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 02 ALBAÑILERIA			
02.01	m2	FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE Fábrica de 1/2 pie con ladrillo perforado de 24x11,5x7 cm. en citaras de rampas y plataformas, tomado con mortero m-5, , incluso tabicones curvos en quarters i/corte de poiezas en planos inclinados y curvos, colocación de respiraderos y p.p. de maestras en acero y medios auxiliares.	24,79
		VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.02	m2	FÁBRICA DE LADRILLO VISTO 2 COLORES Fábrica de ladrillo visto HD R- 15 de 240 x 115 x 50 mm. CATEGORÍA I UNE EN 771-1, en paramentos en zona de patinaje recibido con cemento y arena de río 1/5. juntas enrasadas con ladrillo i/corte de piezas especiales en remates inclinados, limpieza, acabado.	54,75
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.03	m2	TABLERO CERÁMICO MACHIEMBRADO Tablero cerámico de rasillón machihembrado, para formación de rampas y plataformas, apoyado en la estructura de tabique citara tomado con mortero de cemento y arena M-5 i/p.p. de corte de piezas y de medios auxiliares.	29,44
		VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 03 HORMIGONES			
03.01	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HA-20 D 12mm Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm.incluso redondos 12 mm empotrados en losa existente y vertido con grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE , EHE y CTE-SE-C.	116,26
		CIENTO DIECISEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
03.02	m2	HORMIGÓN HA-35/P/3/IIa GUNITADO .COLOR Hormigón HA-35/P/3/IIa para gunitado por vía húmeda de 15 cm de espesor, pulido manualmente en zonas PLANAS e INCLINADAS utilizando una guía o maestra segun indicaciones de la DF. Colocación y armado con mallazo 15x15x6, incluidos encofrados inferiores y superiores (retenidas).i/aditivo colorante rojo mezclado en masa . Dosificación de cemento 350-400 kg/m3. i/fibra de polipropileno en proporción de 600 grs/m3 Produciéndose la adición 4 ó 5 m. antes de la boquilla de salida, directamente en la manguera de transporte del hormigón mediante un dosificador tipo Aliva 405., incluido suministro, maquinaria de proyección y curado. Datos Técnicos del aditivo: Presentación: Sacos de 25 kg. Condiciones de almacenamiento: En lugar seco, protegido de la humedad y de las heladas. Conservación: 1 año desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. Densidad: aprox. 1,0 Kg./l.Dosificación variable entre el 4 % y el 8 % del peso de cemento a definir por DF tras ensayos previos, dependiendo de la temperatura existente, (es necesaria la realización de ensayos previos).	71,32
		SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

FASE2 STREET / CUADRO DE PRECIOS 1

REMODELACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA
ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 CERRAJERIA			
04.01	m.	PERFILERIA EN MÓDULOS 50X50X5 mm Perfilería vista realizada con angulares L 50.5 (50x50x5 mm) . Debidamente soldado a los redondos de espera de 12 mm, realización de curvaturas ingleses, y soldaduras; enrasados con paramentos y coronación de los elementos que lo requieren, pulido de soldaduras y pintado con esmalte antioxidante satinado, OXIRÓN de Titán, o similar en color a definir por la D.F.i/ desperdicio y p.p. de medios.	24,64
		VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
04.02	m.	PERFILERIA EN MODULOS 80X80X5 mm Perfilería vista para grindage en bordillos, hubbas y planters realizada con angulares L80.8 (80x80x8 mm). Debidamente soldado a los redondos de espera de 12 mm, realización de ingleses, y soldaduras; enrasados con paramentos y coronación de los elementos que lo requieren, pulido de soldaduras y pintado con esmalte antioxidante satinado, OXIRÓN de Titán, o similar en color a de finir por la D.F. i/ desperdicio y p.p. de medios.	34,71
		TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
04.03	m.	RAIL TUBO ACERO NEGRO 2" Barandilla de suelo formada por REDONDO DE ACERO NEGRO ESTRUCTURAL de 2"., soldado a pletina de anclaje 150x150x6 mm con garras embutidas en encepado de hormigón en los pies de la barandilla, incluso demolición y hormigonado de los encepados mediante HA-25. Pulido de soldaduras y pintado con esmalte antioxidante satinado, OXIRÓN de Titán, o similar en color negro i/ desperdicio y p.p. de medios	72,16
		SETENTA Y DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
04.04	ml	BARANDILLA SEGURIDAD Refuerzo de valla de seguridad existente formado por tubos cuadrados 40x4 mm soldados a perfilera existente y marco de chapa perforada de 2 mm mm en retícula según planos en piezas, Pulido de soldaduras y pintado con esmalte antioxidante satinado, OXIRÓN de Titán, o similar en color negro i/ desperdicio y p.p. de medios. colocada y terminada.	71,05
		SETENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 05 CONTROL DE CALIDAD			
05.01	ud	Plan de Control de Calidad Plan de Control de Calidad y ensayos en obra.	272,50
		DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 06 GESTION DE RESIDUOS			
06.01	m³	Hormigón Hormigón limpio entregado en vertedero.(RCD 17 01 01)	9,54
		NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD			
07.01	ud	seguridad y salud Medidas de Seguridad y Salud en obra.	1.184,16
		MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

REMODELACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA.

FASE 2. *STREET* CUADRO DE PRECIOS 2



ZARAGOZA DEPORTE MUNICIPAL S.A.
C.I.F. A-50381433
Av/ Cesáreo Alierta 120
Pabellón Príncipe Felipe
50013 ZARAGOZA
T 976723838
zaragozadeporte@zaragozadeporte.com
www.zaragozadeporte.com



DANIEL YÁBAR RAMOS
N.I.F. 16591195-F
c/ de la Vendimia 53
Velilla de San Antonio
28891 MADRID
T 667360532
info@danielyabar.com
www.danielyabar.com



FASE2 STREET / CUADRO DE PRECIOS 2

REMODELACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA
ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS			
01.01	ml	CORTE DE PAVIMENTO CON RADIAL Corte de pavimento con radial a profundidad de 8 cm. en formación de cajeados para rotura de pavimentos	
		Mano de obra.....	2,52
		Maquinaria	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	2,72
01.02	m2	DEMOLICIÓN DE SOLERA DE HORMIGÓN EXISTENTE Demolición de pavimentos de hormigón, incluso limpieza y retirada de escombros, sin incluir carga y transporte del material resultante a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas (sin incluir canon de vertido a vertedero).	
		Maquinaria	10,72
		TOTAL PARTIDA.....	10,72
01.03	m3	TRANSPORTE VERTEDERO Carga y transporte de tierras y escombros al vertedero, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga (sin incluir canon a vertedero).	
		Maquinaria	7,42
		TOTAL PARTIDA.....	7,42
CAPÍTULO 02 ALBAÑILERIA			
02.01	m2	FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE Fábrica de 1/2 pie con ladrillo perforado de 24x11,5x7 cm. en citaras de rampas y plataformas, tomado con mortero m-5, , incluso tabicones curvos en quarters i/corte de poiezas en planos inclinados y curvos, colocación de respiraderos y p.p. de maestras en acero y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	10,04
		Maquinaria	7,58
		Resto de obra y materiales.....	7,17
		TOTAL PARTIDA.....	24,79
02.02	m2	FÁBRICA DE LADRILLO VISTO 2 COLORES Fábrica de ladrillo visto HD R- 15 de 240 x 115 x 50 mm. CATEGORÍA I UNE EN 771-1, en paramentos en zona de patinaje recibido con cemento y arena de río 1/5. juntas enrasadas con ladrillo i/corte de piezas especiales en remates inclinados, limpieza, acabado.	
		Mano de obra.....	33,14
		Resto de obra y materiales.....	21,61
		TOTAL PARTIDA.....	54,75
02.03	m2	TABLERO CERÁMICO MACHIEMBRADO Tablero cerámico de rasillón machihembrado, para formación de rampas y plataformas, apoyado en la estructura de tabique citara tomado con mortero de cemento y arena M-5 i/p.p. de corte de piezas y de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	22,19
		Resto de obra y materiales.....	7,25
		TOTAL PARTIDA.....	29,44
CAPÍTULO 03 HORMIGONES			
03.01	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HA-20 D 12mm Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm.incluso redondos 12 mm empotrados en losa existente y vertido con grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE , EHE y CTE-SE-C.	
		Maquinaria	23,47
		Resto de obra y materiales.....	92,79
		TOTAL PARTIDA.....	116,26

FASE2 STREET / CUADRO DE PRECIOS 2

REMODELACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA
ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02	m2	HORMIGÓN HA-35/P/3/IIa GUNITADO .COLOR Hormigón HA-35/P/3/IIa para gunitado por vía húmeda de 15 cm de espesor, pulido manualmente en zonas PLANAS e INCLINADAS utilizando una guía o maestra según indicaciones de la DF. Colocación y armado con mallazo 15x15x6, incluidos encofrados inferiores y superiores (retenidas).i/aditivo colorante rojo mezclado en masa . Dosificación de cemento 350-400 kg/m3. i/fibra de polipropileno en proporción de 600 grs/m3 Produciéndose la adición 4 ó 5 m. antes de la boquilla de salida, directamente en la manguera de transporte del hormigón mediante un dosificador tipo Aliva 405., incluido suministro, maquinaria de proyección y curado. Datos Técnicos del aditivo: Presentación: Sacos de 25 kg. Condiciones de almacenamiento: En lugar seco, protegido de la humedad y de las heladas. Conservación: 1 año desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. Densidad: aprox. 1,0 Kg./l.Dosificación variable entre el 4 % y el 8 % del peso de cemento a definir por DF tras ensayos previos, dependiendo de la temperatura existente, (es necesaria la realización de ensayos previos).	
		Mano de obra.....	20,12
		Maquinaria	10,44
		Resto de obra y materiales.....	40,76
		TOTAL PARTIDA.....	71,32
CAPÍTULO 04 CERRAJERIA			
04.01	m.	PERFILERIA EN MÓDULOS 50X50X5 mm Perfilería vista realizada con angulares L 50.5 (50x50x5 mm) . Debidamente soldado a los redondos de espera de 12 mm, realización de curvaturas ingleses, y soldaduras; enrasados con paramentos y coronación de los elementos que lo requieren, pulido de soldaduras y pintado con esmalte antioxidante satinado, OXIRÓN de Titán, o similar en color a definir por la D.F.i/ desperdicio y p.p. de medios.	
		Mano de obra.....	9,83
		Resto de obra y materiales.....	14,81
		TOTAL PARTIDA.....	24,64
04.02	m.	PERFILERIA EN MODULOS 80X80X5 mm Perfilería vista para grindage en bordillos, hubbas y planters realizada con angulares L80.8 (80x80x8 mm). Debidamente soldado a los redondos de espera de 12 mm, realización de ingleses, y soldaduras; enrasados con paramentos y coronación de los elementos que lo requieren, pulido de soldaduras y pintado con esmalte antioxidante satinado, OXIRÓN de Titán, o similar en color a definir por la D.F. i/ desperdicio y p.p. de medios.	
		Mano de obra.....	11,47
		Resto de obra y materiales.....	23,24
		TOTAL PARTIDA.....	34,71
04.03	m.	RAIL TUBO ACERO NEGRO 2" Barandilla de suelo formada por REDONDO DE ACERO NEGRO ESTRUCTURAL de 2"., soldado a pletina de anclaje 150x150x6 mm con garras embutidas en encepado de hormigón en los pies de la barandilla, incluso demolición y hormigonado de los encepados mediante HA-25. Pulido de soldaduras y pintado con esmalte antioxidante satinado, OXIRÓN de Titán, o similar en color negro i/ desperdicio y p.p. de medios	
		Mano de obra.....	22,27
		Resto de obra y materiales.....	49,89
		TOTAL PARTIDA.....	72,16
04.04	ml	BARANDILLA SEGURIDAD Refuerzo de valla de seguridad existente formado por tubos cuadrados 40x4 mm soldados a perfilera existente y marco de chapa perforada de 2 mm mm en retícula según planos en piezas, Pulido de soldaduras y pintado con esmalte antioxidante satinado, OXIRÓN de Titán, o similar en color negro i/ desperdicio y p.p. de medios. colocada y terminada.	
		Mano de obra.....	9,54
		Resto de obra y materiales.....	61,51
		TOTAL PARTIDA.....	71,05

FASE2 STREET / CUADRO DE PRECIOS 2REMODELACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA
ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 CONTROL DE CALIDAD			
05.01	ud	Plan de Control de Calidad	
		Plan de Control de Calidad y ensayos en obra.	
TOTAL PARTIDA.....			272,50
CAPÍTULO 06 GESTION DE RESIDUOS			
06.01	m³	Hormigón	
		Hormigón limpio entregado en vertedero.(RCD 17 01 01)	
Resto de obra y materiales.....			9,54
TOTAL PARTIDA.....			9,54
CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD			
07.01	ud	seguridad y salud	
		Medidas de Seguridad y Salud en obra.	
TOTAL PARTIDA.....			1.184,16

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

REMDELACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA.

FASE 2. *STREET* RESUMEN DE PRESUPUESTO



ZARAGOZA DEPORTE MUNICIPAL S.A.
C.I.F. A-50381433
Av/ Cesáreo Alierta 120
Pabellón Príncipe Felipe
50013 ZARAGOZA
T 976723838
zaragozadeporte@zaragozadeporte.com
www.zaragozadeporte.com



DANIEL YÁBAR RAMOS
N.I.F. 16591195-F
c/ de la Vendimia 53
Velilla de San Antonio
28891 MADRID
T 667360532
info@danielyabar.com
www.danielyabar.com



FASE2 STREET / RESUMEN DE PRESUPUESTOREMODELACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA
ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
01	TRABAJOS PREVIOS.....	376,13
02	ALBAÑILERIA.....	2.786,19
03	HORMIGONES.....	6.080,71
04	CERRAJERIA.....	6.109,55
05	CONTROL DE CALIDAD.....	272,50
06	GESTION DE RESIDUOS.....	14,41
07	SEGURIDAD Y SALUD.....	1.184,16
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		16.823,65
13,00 % Gastos generales.....		2.187,07
6,00 % Beneficio industrial.....		1.009,42
SUMA DE G.G. y B.I.		3.196,49
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA		20.020,14
21,00 % I.V.A.		4.204,23
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		24.224,37

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

En Velilla de San Antonio

Julio de 2016

Arquitecto

Daniel Yábar Ramos