

MANO DE OBRA**PROY. B.Y E. CAMPO CÉSPED ARTIFICIAL, EL BURGO DE EBRO, ZARAGOZA**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
O01OA020	66,478	h.	Capataz	20,04	1.332,22
O01OA030	471,412	h.	Oficial primera	16,03	7.556,74
O01OA040	27,914	h.	Oficial segunda	15,80	441,04
O01OA050	489,762	h.	Ayudante	15,26	7.473,77
O01OA060	149,034	h.	Peón especializado	14,68	2.187,82
O01OA070	388,030	h.	Peón ordinario	13,25	5.141,40
O01OB030	18,846	h.	Oficial 1ª ferralla	14,87	280,24
O01OB040	18,846	h.	Ayudante ferralla	13,96	263,09
O01OB130	45,805	h.	Oficial 1ª cerrajero	14,50	664,17
O01OB140	45,805	h.	Ayudante cerrajero	13,63	624,32
O01OB170	61,945	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,81	855,46
O01OB180	23,920	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	12,58	300,91
O01OB195	38,025	h.	Ayudante fontanero	14,86	565,05
O01OB200	14,654	h.	Oficial 1ª electricista	18,00	263,77
O01OB210	14,654	h.	Oficial 2ª electricista	17,41	255,13

*El contenido de este documento ha sido sometido a un proceso de seudonimización de datos en cumplimiento de lo dispuesto en el Reglamento Europeo de Protección de Datos (2016/679)

MAQUINARIA

PROY. B.Y E. CAMPO CÉSPED ARTIFICIAL, EL BURGO DE EBRO, ZARAGOZA

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
M01DA030	2,700	h	Bomba autoaspirante gasolina 5,5 cv	3,47	9,37
M01DA050	6,541	h	Bomba autoaspirante diesel 42,5 cv	9,86	64,49
M05EC010	0,189	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 cv	45,76	8,65
M05EC020	3,738	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 cv	56,01	209,34
M05EN020	34,775	h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 cv	39,83	1.385,09
M05EN030	14,110	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,07	635,92
M05PN010	0,108	h	Pala cargadora neumáticos 85 cv 1,2 m3	31,86	3,44
M05RN010	4,049	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	20,61	83,44
M05RN020	1,407	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	24,27	34,15
M05RN030	8,640	h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	38,02	328,49
M06CM010	1,500	h.	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	2,21	3,32
M06MI010	1,500	h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,94	4,41
M06MR230	7,023	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	11,41	80,13
M07CB010	0,810	h	Camión basculante 4x2 de 10 t	31,24	25,30
M07CB020	41,721	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	29,10	1.214,08
M07CB030	198,386	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	32,43	6.433,67
M07N060	5,400	m3	Canon de tratamiento de material de desbroce a vertedero	6,16	33,26
M08CA110	35,622	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	31,08	1.107,14
M08NM010	27,820	h	Motoniveladora de 135 cv	62,00	1.724,84
M08NM020	24,619	h.	Motoniveladora de 200 CV	64,88	1.597,25
M08RL010	36,058	h.	Rodillo vibrante manual tándem 800 kg.	5,68	204,81
M08RN040	31,574	h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	62,69	1.979,35
M11HC040	9,834	m.	Corte c/sierra disco hormig.fresco	3,73	36,68
M11HF010	5,960	h.	Fratasadora de hormigón gasolina	13,71	81,71
M11HR010	4,982	h.	Regla vibrante eléctrica 2 m.	1,68	8,37
M11HV120	4,114	h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	4,07	16,74
M11HV150	0,648	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,50	0,97
MIR.1.1	5,550	ud	ELECTROV. 2" C/REGU	186,07	1.032,69
MIR.14.1	0,925	ud	Grupo de presión 25 CV	3.761,52	3.479,41

MATERIALES

PROY. B.Y E. CAMPO CÉSPED ARTIFICIAL, EL BURGO DE EBRO, ZARAGOZA

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
P01AA020	57,012	m3	Arena de río 0/6 mm.	6,06	345,49
P01AF030	3.008,940	t.	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75% con transporte	3,50	10.531,29
P01CC015	0,596	t.	Cemento CEM II/A-L 32,5 N sacos	69,35	41,33
P01DW090	8,000	ud	Pequeño material	1,04	8,32
P01HA010	37,259	m3	Hormigón HA-25/P/20/l central	50,12	1.867,43
P01HAV300	19,540	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIaSR+Qb central	73,27	1.431,70
P01HM010	21,000	m3	Hormigón HM-20/P/20/l central	62,28	1.307,88
P01HM020	0,980	m3	Hormigón HM-20/P/40/l central	61,10	59,88
P01HM220	5,040	m3	Hormigón HM-20/P/20/l central	64,91	327,15
P02CVM030	1,920	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm	102,99	197,74
P02CVM040	2,240	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=315mm	111,78	250,39
P02CVW010	0,541	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,58	3,02
P02EAF040	2,000	ud	Marco/reja cuadr.articul. FD 600x600	19,27	38,54
P02EAH020	2,000	ud	Arq.Arenero H. Polímero	45,88	91,76
P02EAT130	2,000	ud	Marco/reja cuadrada	10,32	20,64
P02ECH080	210,000	ud	Canaleta H.polim.rej.a.gal. SELF200 ULMA	37,51	7.877,10
P02TVC030	2,000	m.	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=315mm	22,33	44,66
P02TVO120	64,000	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=200mm	11,90	761,60
P02TVO130	22,400	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=315mm	14,79	331,30
P03AAA020	11,034	kg	Alambre atar 1,30 mm.	0,86	9,49
P03ACC080	1.518,000	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,43	652,74
P03ACD010	481,950	kg	Acero corrugado elaborado / armado B 500 S/SD	0,93	448,21
P03AM030	303,960	m2	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	1,46	443,78
P06SI170	149,000	m.	Sellado poliuretano e=20 mm.	2,25	335,25
P06SL185	6.615,000	m2	Lámina polietileno baja densidad 184gr/m2	0,30	1.984,50
P06SL190	312,900	m2	Lámina polietileno 2 mm.	0,79	247,19
P08XBH030	126,000	m	Bordillo hormigón monocapa jardín gris 9-10x20 cm	1,85	233,10
P08XVC120	40,230	kg	Fibra polipropileno armado horm.	6,35	255,46
P08XVC255	1.192,000	kg	Polvo de cuarzo gris	0,40	476,80
P13BT120	336,800	m.	Barandilla tubo acero galvanizado	34,83	11.730,74
P15AI130	330,000	m.	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 2x1,5mm2 Cu	1,63	537,90
P15GC020	330,000	m.	Tubo PVC corrug.forrado M 25/gp7	0,33	108,90
P15GC060	20,000	m.	Tubo PVC corrug.forrado M 63/gp7	2,29	45,80
P26TPA705	352,800	m.	Tub.polietileno a.d. PE100 PN10 DN=90mm.	4,50	1.587,60
P26TPA880	40,000	m.	Tub.polietil. a.d. PE100 PN10 DN=110mm.	9,53	381,20
P26VC339	1,000	ud	Válvula comp. Euro 20-23 D=100 mm.	282,96	282,96
P30EB122	2,000	ud	Por.fút.-11 aluminio secc.ovalada D= 120x150 mm	323,39	646,78
P30EB125	4,000	ud	Por.fút.-7 abatible de aluminio secc. circular D= 120 mm	549,33	2.197,32
P30EB126	4,000	ud	Arquillo acero galvanizado portería futbol-11	33,03	132,12
P30EB127	8,000	ud	Arquillo acero galvanizado portería futbol-7	31,99	255,92
P30EB131	2,000	ud	Red fútbol-11 nylon 3 mm malla 120x120 mm	81,35	162,70
P30EB132	4,000	ud	Red fútbol-7 nylon 3 mm malla 120x120 mm	61,73	246,92
P30EB145	12,000	ud	Soporte de red en PVC	8,27	99,24
P30EB146	1,000	ud	Pequeño material	5,74	5,74
P30EB147	2,000	ud	Pequeño material	5,75	11,50

MATERIALES**PROY. B.Y E. CAMPO CÉSPED ARTIFICIAL, EL BURGO DE EBRO, ZARAGOZA**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
P30EB150	38,000	ud	Poste sección circular 100 mm. 6,0 m.	168,02	6.384,76
P30EB170	38,000	ud	Anclaje	29,48	1.120,24
P30EB173	8,000	ud	Anc. de aluminio c/tapa para poste D= 120 mm	26,46	211,68
P30EB175	4,000	ud	Anc. de aluminio c/tapa para poste D= 120 mm	26,46	105,84
P30EB180	4,000	ud	Anclaje vaina acero galvanizado	8,85	35,40
P30EB181	1,000	ud	Pequeño material	0,92	0,92
P30EB240	4,000	ud	Pica córner PVC soport.caucho	16,55	66,20
P30EB276	2,000	ud	Banquillo met. 10 plazas	1.480,00	2.960,00
P30EB277	2,000	ud	Pequeño material	9,25	18,50
P30ER060	960,000	m2	Red port.fija malla nylon	1,19	1.142,40
P30PY182	6.615,000	m2	Césped artif.MONDOTURF NSF MONOFIBRE 4NX 12 60 AS	12,05	79.710,75
PAL5G16	20,000	ml	Cable RZ1-K(AS) 0.6/1kV-Cu 3x16,0mm2+1x16,0mm2+T.T.	10,92	218,40
PIR.1.1	6,000	ud	Cañón BG 100 E	875,24	5.251,44
PIR.11.1	1,000	ud	Válvula Flotador Ø100	923,69	923,69
PIR.12.1	1,000	ud	Depósito 20 m3	5.766,00	5.766,00
PIR.62.1	1,000	ud	Programador 6 estaciones	279,69	279,69
PIR.8.1	7,000	ud	Arqueta de registro 60x60 obra	82,36	576,52
PIR.9.1	120,320	m3	Material necesario para formación de solera de hormigón	4,86	584,76

PRECIOS AUXILIARES**PROY. B.Y E. CAMPO CÉSPED ARTIFICIAL, EL BURGO DE EBRO, ZARAGOZA**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A02AA510			M3 HORMIGÓN HM-20/P/40/IIa CENTRAL			
			M3. Hormigón en masa de resistencia HM-20/P/40/IIa, con cemento CEM II/A-P 32,5 R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 40 mm. confeccionado en central, para vibrar y consistencia plástica.			
U01AA011	1,223	H.	Peón ordinario	8,60	10,52	
U04CA001	0,365	Tm	Cemento CEM II/A-P 32,5 R Granel	36,27	13,24	
U04AA101	0,660	Tm	Arena de río (0-5mm)	6,02	3,97	
U04AF150	1,320	Tm	Garbancillo 20/40 mm.	7,36	9,72	
U04PY001	0,160	M3	Agua	0,27	0,04	
TOTAL PARTIDA.....						37,49

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

A03VM030			m3 VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN LOSAS			
			Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medios manuales en relleno de losas de cimentación. Totalmente realizado; i/p.p. de encamillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, EHE-08 y NTE-CSL.			
O01OA030	0,270	h.	Oficial primera	16,03	4,33	
O01OA070	0,270	h.	Peón ordinario	13,25	3,58	
M11HV150	0,120	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,50	0,18	
M11HR010	0,150	h.	Regla vibrante eléctrica 2 m.	1,68	0,25	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	8,30	0,17	
TOTAL PARTIDA.....						8,51

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROY. B.Y.E. CAMPO CÉSPED ARTIFICIAL, EL BURGO DE EBRO, ZARAGOZA

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Importe	Subtotal
CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS					
1.01	ud	LEVANTADO PORTERIA C/R	01.01		
		Desmontaje y retirada de porterías del campo existentes, con recuperación de todas para dejar a disposición de la propiedad, incluso p.p. de excavación y extracción de entregas de hormigón en masa de anclaje, por medios manuales, retirada de escombros a pie de carga, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero y p.p. de medios auxiliares.			
O01OA050	1,700 h.	Ayudante	15,26	25,94	
O01OA070	4,000 h.	Peón ordinario	13,25	53,00	
M07CB020	1,000 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	29,10	29,10	
TOTAL PARTIDA.....					108,04

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS.

1.02	m.	LEVANTADO BARANDILLAS	01.02		
		Levantado de barandillas existentes de cualquier tipo, incluyendo pancartas, papeleras (con recuperación de las mismas para su posterior colocación) y bancos anexos, por medios manuales, incluso eliminación de cimentación, tapado posterior, limpieza y retirada de escombros a pie de carga con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA050	0,043 h.	Ayudante	15,26	0,66	
O01OA070	0,086 h.	Peón ordinario	13,25	1,14	
M07CB020	0,013 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	29,10	0,38	
TOTAL PARTIDA.....					2,18

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS.

1.03	ud	LEVANTADO BANQUILLOS SUPLENTES	01.03		
		Desmontaje y retirada de banquillos de suplentes del campo existentes, por medios manuales y mecánicos, incluso eliminación de cimentación, tapado posterior, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA050	1,716 h.	Ayudante	15,26	26,19	
O01OA070	2,574 h.	Peón ordinario	13,25	34,11	
M07CB020	0,131 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	29,10	3,81	
TOTAL PARTIDA.....					64,11

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS.

1.04	m2	DEMOLICIÓN DE RED DE FONDO	01.04		
		Demolición de red de fondo formada por postes y malla de protección, por medios manuales y mecánicos, incluso eliminación de cimentación de los postes, tapado posterior, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA050	0,030 h.	Ayudante	15,26	0,46	
O01OA070	0,030 h.	Peón ordinario	13,25	0,40	
M05RN030	0,015 h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	38,02	0,57	
M07CB020	0,015 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	29,10	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					1,87

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROY. B.Y E. CAMPO CÉSPED ARTIFICIAL, EL BURGO DE EBRO, ZARAGOZA

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Importe	Subtotal
1.05	ud	ANULAR TOMAS DE RIEGO EXISTENTES	01.05		
		Anulación de las tomas de riego existentes, mediante tapa estanca y posterior hormigonado de la boca antigua de riego, y desmontaje de las bombas y tuberías de riego, incluyendo la carga y transporte de los residuos a vertedero autorizado.			
O01OB170	20,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,81	276,20	
O01OB195	20,000 h.	Ayudante fontanero	14,86	297,20	
E04CM050	0,008 m3	HORM. HA-25/P/20/I V. MANUAL	65,04	0,52	
M07CB020	1,000 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	29,10	29,10	
TOTAL PARTIDA.....					603,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS.

1.06	m2	DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM e=15/25 cm.	01.06		
		Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.			
O01OA020	0,030 h.	Capataz	20,04	0,60	
O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	13,25	1,33	
M05EN030	0,030 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,07	1,35	
M06MR230	0,030 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	11,41	0,34	
M05RN020	0,010 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	24,27	0,24	
M07CB020	0,020 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	29,10	0,58	
TOTAL PARTIDA.....					4,44

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROY. B.Y.E. CAMPO CÉSPED ARTIFICIAL, EL BURGO DE EBRO, ZARAGOZA

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Importe	Subtotal
CAPÍTULO 2 MOVIMIENTOS DE TIERRAS					
2.01	m3	EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE PLATAFORMA h<0,5 m <10 km EN OBRA	U01EEE020		
		Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad <0,50 m, incluso carga y transporte de los productos de la excavación al lugar de empleo en obra hasta una distancia de 10 km y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.			
O01OA020	0,010 h.	Capataz	20,04	0,20	
M05EN020	0,025 h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 cv	39,83	1,00	
M07CB030	0,130 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	32,43	4,22	
TOTAL PARTIDA.....					5,42

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

2.02	m2	REPERFILADO EN CAJAS DE ENSANCHE	U01PA010		
		Reperfilado del terreno actual hasta alcanzar la nivelación definida en los planos, humectación, compactación del 98% del proctor modificado, por medios mecánicos, carga sobre camión y transporte de sobrantes a vertederos. Incluida parte proporcional de medios auxiliares sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332			
O01OA020	0,004 h.	Capataz	20,04	0,08	
M08NM010	0,004 h	Motoniveladora de 135 cv	62,00	0,25	
M08CA110	0,001 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	31,08	0,03	
M08RN040	0,001 h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	62,69	0,06	
TOTAL PARTIDA.....					0,42

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

2.03	m3	EXT.COMPACT. ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO	U03CZ010		
		Extendido de base granular de zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75% de caras de fractura, colocada con motoniveladora, compactación del material al 98% PM, con una planimetría admisible del 0,3%, incluso extensión, y compactación. Acabado con capa de arena fina previo al extendido de la lámina de polietileno. Esta partida no se certificará sin certificado de planeidad del 0,3% y plano topográfico resultante emitido por técnico topógrafo. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA020	0,010 h.	Capataz	20,04	0,20	
O01OA070	0,018 h.	Peón ordinario	13,25	0,24	
M08NM020	0,018 h.	Motoniveladora de 200 CV	64,88	1,17	
M08RN040	0,018 h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	62,69	1,13	
M08CA110	0,018 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	31,08	0,56	
M07CB020	0,018 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	29,10	0,52	
P01AF030	2,200 t.	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75% con transporte	3,50	7,70	
TOTAL PARTIDA.....					11,52

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROY. B.Y.E. CAMPO CÉSPED ARTIFICIAL, EL BURGO DE EBRO, ZARAGOZA

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Importe	Subtotal
CAPÍTULO 3 PAVIMENTO					
3.01	m2	LAMINA DE POLIETILENO	02.01.01		
		<p>Instalación de lámina impermeabilizante fabricada en polietileno de baja densidad (PE) de 200 µ de espesor galga 800 con un peso de 184 gr./m². La lámina se suministra con una anchura de 3 m. y longitud variable en función de las dimensiones del terreno de juego.</p> <p>Permite el drenaje del terreno de juego facilitando la escorrentía del agua hacia las canaletas perimetrales evitando el anegamiento. Además sirve como protección e impermeabilización de la sub base granular.</p>			
O01OA060	0,015 h.	Peón especializado	14,68	0,22	
P06SL185	1,000 m2	Lámina polietileno baja densidad 184gr/m2	0,30	0,30	
TOTAL PARTIDA.....					0,52

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

3.02	m2	MONDOTURF NSF MONOFIBRE 4NX 12 60 AS	03.01		
		<p>Césped artificial de última generación para la práctica de fútbol 11 y 7, fabricado mediante sistema TUFTING con una medida de galga 5/8" con 14 Punt/dm, resultando 8.750 Punt/m2.</p> <p>Los filamentos del césped 4NX Bicolor de 60 mm de altura y 12.000 Dtex, lubricados y MONOFILAMENTO semi cóncavo con tres nervios asimétricos de 400 µ de espesor de muy baja abrasión, están fabricados con polietileno (PE) y aditivos específicos que se caracterizan por su alta resistencia y tratamiento anti UV, resistentes al calor y a variaciones climatológicas extremas.</p> <p>Los filamentos 4NX están unidos a la base BACKING por el sistema TUFTING. Este basamento está fabricado con doble capa de polipropileno con un peso de 222 g/m2. Este soporte base se caracteriza por su gran estabilidad dimensional. Finalizado el proceso anterior, el producto pasa por una línea de acabado que le incorpora aproximadamente 500 g/m2 de poliuretano (PU). Mediante esta operación los filamentos se fijan a la base consiguiendo una resistencia al arranque de entre 30-50 N. El peso total una vez fabricado es de 2.149 g/m2 aproximadamente, siendo el ancho máximo del rollo 4 metros.</p> <p>Posteriormente, en la instalación, se realiza como capa inferior, un proceso de lastrado, con arena de cuarzo redondeada, lavada y seca, con un 97% de sílice, granulometría entre 0,3/0,8 mm, en una cantidad de 16 Kg/m2 aproximadamente. Como capa superior y acabado superficial se realiza un extendido de granulado de caucho SBR, color negro, en una proporción de 17 Kg/m2 aproximadamente y con una granulometría entre 0,5 / 2.5mm.</p> <p>La gama de sistemas de césped artificial MONDOTURF está desarrollada para garantizar una excelente función deportiva y técnica. El césped artificial MONDOTURF se instala sobre una superficie regular y uniformemente compactada. El extendido y unión de los rollos se realiza mediante adhesivo de poliuretano bi-componente extendido sobre juntas de unión geotextiles. El marcaje de las líneas de juego se realiza con el mismo material. El sistema MONDOTURF NSF MONOFIBRE 4NX 12 60 AS está certificado en laboratorio según los criterios de calidad FIFA STAR II y UNE EN 15 330-1.</p>			
P30PY182	1,000 m2	Césped artif.MONDOTURF NSF MONOFIBRE 4NX 12 60 AS	12,05	12,05	
O01OA090	0,050 h.	Cuadrilla A	34,38	1,72	
TOTAL PARTIDA.....					13,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROY. B.Y.E. CAMPO CÉSPED ARTIFICIAL, EL BURGO DE EBRO, ZARAGOZA

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Importe	Subtotal
3.03		m2 PAV.HORM.CONTI.FRAT.CUARZ.GRIS e=12 cm. ARMA.#15x15x6 C/ F. POLI	U04VCH205		
		Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 12 cm. de espesor, armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg./m3 y mallazo de acero 15x15x6, enriquecido superficialmente con cemento CEM II/A-L 32,5 N y arena de cuarzo color natural, con acabado fratasado a máquina y pulida al cuarzo, sobre firme no incluido en el presente precio, i/ preparación de la base, formación de pendientes, extendido, regleado, vibrado, curado, parte proporcional de juntas realizadas mediante encofrado metálico para una superficie de las pastillas máxima de 4x4 mts (16 m2) con un reparto de las pastillas a hormigonar según indicaciones de la dirección facultativa y planos de proyecto, separación del firme con lámina de polietileno y protección con plástico en fases de hormigonado para impedir las salpicaduras de la lechada. Esta incluido en la presente medición la realización de tres muestras de 4x4 mts. para dar el visto bueno a la ejecución.			
O01OA030	0,100 h.	Oficial primera	16,03	1,60	
O01OA060	0,100 h.	Peón especializado	14,68	1,47	
M11HR010	0,014 h.	Regla vibrante eléctrica 2 m.	1,68	0,02	
M11HC040	0,033 m.	Corte c/sierra disco hormig.fresco	3,73	0,12	
M11HF010	0,020 h.	Fratasadora de hormigón gasolina	13,71	0,27	
P01HA010	0,125 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	50,12	6,27	
P08XVC120	0,135 kg	Fibra polipropileno armado horm.	6,35	0,86	
P03AM030	1,020 m2	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	1,46	1,49	
P08XVC255	4,000 kg	Polvo de cuarzo gris	0,40	1,60	
P01CC015	0,002 t.	Cemento CEM II/A-L 32,5 N sacos	69,35	0,14	
P06SI170	0,500 m.	Sellado poliuretano e=20 mm.	2,25	1,13	
P06SL190	1,050 m2	Lámina polietileno 2 mm.	0,79	0,83	
TOTAL PARTIDA.....					15,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS.

3.04		m BORDILLO HORMIGÓN MONOCAPA GRIS 9-10x20 cm	U04BH005		
		Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, re-juntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA140	0,200 h.	Cuadrilla F	25,42	5,08	
P01HMV220	0,040 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	64,91	2,60	
P08XBH030	1,000 m	Bordillo hormigón monocapa jardín gris 9-10x20 cm	1,85	1,85	
TOTAL PARTIDA.....					9,53

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROY. B.Y.E. CAMPO CÉSPED ARTIFICIAL, EL BURGO DE EBRO, ZARAGOZA

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Importe	Subtotal
CAPÍTULO 4 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO					
SUBCAPÍTULO 4.01 OBRA CIVIL					
4.01.001	ud	CIMENTACION PORTERIAS	CEQ01001		
		Dado de hormigón HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente agresivo media, para cimentación de porterías con armadura según detalle de proyecto, de 0,50x0,50x0,50 m, incluso excavación, encofrado y desencofrado, taladro para inserción de vainas, retacado de las mismas con mortero de cemento, relleno perimetral y carga y transporte de sobrantes a vertedero.			
E04CM210	0,125 m3	HORM. HA-25/P/20/Qb V. MANUAL	83,28	10,41	
E04AB020	20,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	0,74	14,80	
E02PM030	0,125 m3	EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.	4,13	0,52	
O01OA090	1,000 h.	Cuadrilla A	34,38	34,38	
TOTAL PARTIDA.....					60,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS.

4.01.002	ud	CIMENTACION BANDERINES	CEQ01002		
		Dado de hormigón HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente agresivo media, para cimentación de banderines, de 0,20x0,20x0,30 m, incluso excavación, encofrado y desencofrado, taladro para inserción de vainas, retacado de las mismas con mortero de cemento, relleno perimetral y carga y transporte de sobrantes a vertedero.			
E04CM210	0,012 m3	HORM. HA-25/P/20/Qb V. MANUAL	83,28	1,00	
E02PM030	0,012 m3	EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.	4,13	0,05	
O01OA090	1,000 h.	Cuadrilla A	34,38	34,38	
TOTAL PARTIDA.....					35,43

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

4.01.003	ud	CIMENTACION POSTES PARABALONES	CEQ01003		
		Dado de hormigón HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente agresivo media, para cimentación de postes parabalcones, con armadura según detalle de proyecto, de 0,60x0,60x0,90 m, incluso excavación, encofrado y desencofrado, retacado de las mismas con mortero de cemento, relleno perimetral y carga y transporte de sobrantes a vertedero.			
E04CM210	0,320 m3	HORM. HA-25/P/20/Qb V. MANUAL	83,28	26,65	
E04AB020	30,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	0,74	22,20	
E02PM030	0,320 m3	EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.	4,13	1,32	
O01OA090	1,200 h.	Cuadrilla A	34,38	41,26	
TOTAL PARTIDA.....					91,43

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROY. B.Y.E. CAMPO CÉSPED ARTIFICIAL, EL BURGO DE EBRO, ZARAGOZA

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Importe	Subtotal
SUBCAPÍTULO 4.02 EQUIPAMIENTO					
4.02.001	ud	JUEGO PORTERÍAS FÚTBOL-11 SECCIÓN OVALADA	PF010A		
		Suministro e instalación de juego de porterías fijas para fútbol 11 con arquillos traseros, ref. PF011 y PF031 de MONDO o equivalente según criterio de la Dirección de Obra, diseñadas y fabricadas conforme a la normativa EN - 748 y reglamentación vigente, de dimensiones interiores 7,32 m x 2,44 m, fabricadas en aluminio extrusionado de sección ovalada nervada de 120x100 mm, dotadas en su parte trasera de doble canal para la fijación de los arquillos y ganchos fabricados en poliamida para las redes, incluso anclajes de PVC y redes de nylon.			
O010A090	1,814 h.	Cuadrilla A	34,38	62,37	
P30EB122	2,000 ud	Por.fút.-11 aluminio secc.ovalada D= 120x150 mm	323,39	646,78	
P30EB126	4,000 ud	Arquillo acero galvanizado portería futbol-11	33,03	132,12	
P30EB131	2,000 ud	Red fútbol-11 nylon 3 mm malla 120x120 mm	81,35	162,70	
P30EB175	4,000 ud	Anc. de aluminio c/tapa para poste D= 120 mm	26,46	105,84	
P30EB145	4,000 ud	Soporte de red en PVC	8,27	33,08	
P30EB146	1,000 ud	Pequeño material	5,74	5,74	
TOTAL PARTIDA.....				1.148,63	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS.

4.02.002	ud	JUEGO PORTERIAS F.7 ABATIBLE SECCION CIRCULAR	PF113		
		Suministro e instalación de juego de porterías abatibles sobre soportes fijos para fútbol 7, ref. PF111 de MONDO o equivalente según criterio de la Dirección de Obra, certificada por el instituto de biomecánica de Valencia conforme a la norma UNE EN 748:2004 / AC:2006, de dimensiones interiores 6,00 m x 2,00 m, compuestas por un marco de portería fabricada en aluminio extrusionado y un sistema de abatimiento formado por dos brazos telescópicos y dos postes traseros como puntos de giro, incluso ganchos de poliamida para la sujeción de las redes, elementos de fijación y redes de nylon.			
O010A090	1,814 h.	Cuadrilla A	34,38	62,37	
P30EB125	2,000 ud	Por.fút.-7 abatible de aluminio secc. circular D= 120 mm	549,33	1.098,66	
P30EB127	4,000 ud	Arquillo acero galvanizado portería futbol-7	31,99	127,96	
P30EB132	2,000 ud	Red fútbol-7 nylon 3 mm malla 120x120 mm	61,73	123,46	
P30EB173	4,000 ud	Anc. de aluminio c/tapa para poste D= 120 mm	26,46	105,84	
P30EB145	4,000 ud	Soporte de red en PVC	8,27	33,08	
P30EB147	1,000 ud	Pequeño material	5,75	5,75	
TOTAL PARTIDA.....				1.557,12	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS.

4.02.003	ud	JUEGO BANDERINES ABATIBLES	PF610		
		Suministro e instalación de juego de banderines abatibles de córner Mondo PF610.			
O010A090	0,453 h.	Cuadrilla A	34,38	15,57	
P30EB240	4,000 ud	Pica córner PVC soport.caucho	16,55	66,20	
P30EB180	4,000 ud	Anclaje vaina acero galvanizado	8,85	35,40	
P30EB181	1,000 ud	Pequeño material	0,92	0,92	
TOTAL PARTIDA.....				118,09	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECIOCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS.

PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROY. B.Y E. CAMPO CÉSPED ARTIFICIAL, EL BURGO DE EBRO, ZARAGOZA

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Importe	Subtotal
4.02.004	ud	BANQUILLO SUP. 10 PLAZAS	PF635		
		Suministro e instalación de banquillo de suplentes cubierto para 10 plazas, modelo BASIC de MONDO o equivalente según criterio de la Dirección de Obra. Está formado por una estructura de acero galvanizada resistente a la corrosión, cerrada en los laterales y en la parte posterior con paneles de policarbonato celular traslúcidos. Este material tiene una alta resistencia al impacto y dispone de protección frente al envejecimiento producido por los rayos U.V. Se incluyen juntas de goma en todas las uniones entre paneles para asegurar una perfecta estanqueidad. CSe incluyen asientos con respaldo (MONDOSEAT-6, color estándar azul CS6), fabricados en polipropileno y con un diseño ergonómico. Incluso p.p. de transporte y fijación al suelo según indicaciones del fabricante.			
O01OA090	1,000 h.	Cuadrilla A	34,38	34,38	
P30EB276	1,000 ud	Banquillo met. 10 plazas	1.480,00	1.480,00	
P30EB277	1,000 ud	Pequeño material	9,25	9,25	
TOTAL PARTIDA.....					1.523,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS VEINTITRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS.

4.02.005	ud	POSTE METALICO ACERO GALV.	PF6550A0130		
		Suministro e instalación de unidad de poste para la sujeción de una red de protección de fondo en campo de fútbol. El poste está realizado en tubo de acero St37, con un diámetro de 100 mm y un grosor de 3 mm. La altura del poste es de 6 metros. El poste se somete a un recubrimiento de pintado galvanizado (acabado estándar) aunque puede someterse a un pintado adicional si así lo solicita el cliente (en ese caso, el precio debe revisarse). Lleva un elemento de amarre a una altura de trabajo (aproximadamente 1,2 m) para la sujeción manual del cable que soporta la red una vez colocada. Para la instalación total de la red se deben colocar tantos postes como sean necesarios, teniendo en cuenta que la separación máxima entre los postes es de 5 metros. Es necesaria la realización previa de una zapata de hormigón para la colocación del anclaje del poste en la misma. El poste se encastra en el anclaje una vez este está colocado, con unos 500mm de profundidad. Entre poste y poste, tanto en la parte inferior como en la central (3 metros) y superior (6 metros) se colocan tres cables horizontales de 3 mm de grosor para que el paño de red quede tenso. Cálculo de resistencia: Según la Normativa Española (Zona "A" geográfica del Código Técnico de la Edificación), con un valor básico de la velocidad del viento $V_b=26m/s$ y cargas debidas al viento mayoradas por 1.5. Para la obtención de este resultado se ha tenido en cuenta una separación entre postes de 5 metros entre ejes y un paño de red de cuadrícula de 100 mm y cordón de 3,5 mm			
O01OA090	0,500 h.	Cuadrilla A	34,38	17,19	
P30EB150	1,000 ud	Poste sección circular 100 mm. 6,0 m.	168,02	168,02	
P30EB170	1,000 ud	Anclaje	29,48	29,48	
TOTAL PARTIDA.....					214,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

4.02.006	m2	RED PROTECCIÓN FIJA	04.02.06		
		Suministro e instalación de unidad de metro cuadrado de paño de red para la protección de las zonas situadas detrás de las porterías, como red para protección de fondos de campos de fútbol (para ser instalada entre postes). Las dimensiones de cobertura de la red varían dependiendo en cada caso de la superficie que se desea proteger. Esta red está fabricada en polipropileno, perimetrada en cabo de 8 mm y cosida malla por malla, de trama 100 x100mm y cordón de 3,5mm. El paño de la red se sujeta a los postes formando una barrera para-balones. La red debe quedar tensa gracias a una sirga de acero colocada en su parte superior e inferior (la sirga se suministra con los postes) del paño en toda su longitud.			
O01OA090	0,009 h.	Cuadrilla A	34,38	0,31	
P30ER060	1,000 m2	Red port.fija malla nylon	1,19	1,19	
TOTAL PARTIDA.....					1,50

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROY. B.Y E. CAMPO CÉSPED ARTIFICIAL, EL BURGO DE EBRO, ZARAGOZA

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Importe	Subtotal
4.02.007	mI	BARANDILLA DE CIERRE PERIMETRAL DE CAMPO	04.02.07		
		Suministro e instalación de Barandilla de estructura metálica formada por pasamanos de tubo circular 60.60.3, soportes de 1.00 m de altura de tubo circular de 60.60.3 colocados cada 2.00 m, de acabado galvanizado en caliente.Incluido p.p. parte móvil para acceso de vehículos y de personas (según planos). Instalada precio taladro con corona de agua y recibida con cuñas y hormigón HA-25.			
O01OB130	0,136 h.	Oficial 1º cerrajero	14,50	1,97	
O01OB140	0,136 h.	Ayudante cerrajero	13,63	1,85	
P13BT120	1,000 m.	Barandilla tubo acero galvanizado	34,83	34,83	
TOTAL PARTIDA.....					38,65

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

4.02.008	ud	INST. PAPELERA RECUPERADA	U15MCA020		
		Colocación de papelera recuperada, de cualquier tipo y material, incluyendo los medios auxiliares, anclajes necesarios y pequeño material.			
O01OA090	1,100 h.	Cuadrilla A	34,38	37,82	
P01DW090	2,000 ud	Pequeño material	1,04	2,08	
TOTAL PARTIDA.....					39,90

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROY. B.Y.E. CAMPO CÉSPED ARTIFICIAL, EL BURGO DE EBRO, ZARAGOZA

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Importe	Subtotal
CAPÍTULO 5 INSTALACION DE RIEGO					
5.01.001	ud	CAÑÓN RIEGO ENERGEN. BG 100 E	IR.01		
		Suministro y colocación de Cañón de riego EMERGENTE modelo BG 100 E o similar con alcance máximo hasta 48,8m y una entrada de 2".			
O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,81	13,81	
O01OB195	1,000 h.	Ayudante fontanero	14,86	14,86	
PIR.1.1	1,000 ud	Cañón BG 100 E	875,24	875,24	
TOTAL PARTIDA.....					903,91

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

5.01.002	ud	ELECTROVALVULA	IR.02		
		Suministro y colocación de electroválvula de fundición embreada DN 80 incluso solenoide de tres vías piezas especiales.			
O01OB170	1,850 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,81	25,55	
O01OB195	1,850 h.	Ayudante fontanero	14,86	27,49	
MIR.1.1	0,925 ud	ELECTROV. 2" C/REGU	186,07	172,11	
TOTAL PARTIDA.....					225,15

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

5.01.003	ud	ARQUETA REGISTRO 60X60	IR.03		
		Arqueta de registro de 60x60 cm. para alojamiento de electroválvulas, realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado o fundición.			
O01OA070	3,003 h.	Peón ordinario	13,25	39,79	
PIR.8.1	1,000 ud	Arqueta de registro 60x60 obra	82,36	82,36	
TOTAL PARTIDA.....					122,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS.

5.01.004	ud	LÍNEA ELÉCTRICA P/ELECTROVÁL. 2x1,5mm2	IR.04		
		Circuito de alimentación de electroválvula, en tramos de 2,3,4 y 7 hilos, realizado con tubo PVC corrugado M 25/gp7, conductores de cobre rígido de 1,5 mm2, aislamiento RZ1-k 0,6/1kV, en sistema monofásico (fase y neutro), en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, incluyendo montaje, conexionado y p./p. de cajas de registro, regletas de conexión y medios auxiliares.			
O01OB200	7,399 h.	Oficial 1ª electricista	18,00	133,18	
O01OB210	7,399 h.	Oficial 2ª electricista	17,41	128,82	
P15GC020	330,000 m.	Tubo PVC corrug.forrado M 25/gp7	0,33	108,90	
P15AI130	330,000 m.	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 2x1,5mm2 Cu	1,63	537,90	
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,04	1,04	
TOTAL PARTIDA.....					909,84

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROY. B.Y.E. CAMPO CÉSPED ARTIFICIAL, EL BURGO DE EBRO, ZARAGOZA

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Importe	Subtotal
5.01.005	ud	LINEA ELECTRICA EQUIPO DE BOMBEO	IR.05		
		Circuito III - 400 Volt. para Equipo Bombeo Riego instalado con cable RZ1-K(AS) 0.6/1kV-Cu 3x16,0mm2+1x16,0mm2+T.T. (Multipolar // RZ1-K(AS)). Medida la unidad instalada desde el cuadro de mando y protección hasta la caja de registro del último recinto suministrado. Cable instalado bajo tubo de diámetro: 63,0 mm (que cumple las características mínimas de Tubos en canalizaciones enterradas según la ITC-BT-21), en montaje enterrado, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, sin reposición de acera o pavimento, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexasiónado.			
O01OB200	7,255 h.	Oficial 1ª electricista	18,00	130,59	
O01OB210	7,255 h.	Oficial 2ª electricista	17,41	126,31	
P15GC060	20,000 m.	Tubo PVC corrug.forrado M63/gp7	2,29	45,80	
PAL5G16	20,000 ml	Cable RZ1-K(AS) 0.6/1kV-Cu 3x16,0mm2+1x16,0mm2+T.T.	10,92	218,40	
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,04	1,04	
E02EM030	6,000 m3	EXC.ZANJA A MAQUINA T. COMPACTO	3,95	23,70	
U01RZ010	6,000 m3	RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN	7,42	44,52	
TOTAL PARTIDA.....				590,36	

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

5.01.006	m3	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA RED DE TUBERÍAS Y ARQUETAS	IR.06		
		Excavación de zanjas para red de tuberías y arquetas por medios mecánicos, incluyendo formación de solera de hormigón, relleno y compactado, protección de juntas con anillado de ladrillo, reposición de tierras, traslado de tierras sobrantes a vertedero, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares y mano de obra y material necesario.			
O01OA070	0,115 h.	Peón ordinario	13,25	1,52	
PIR.9.1	1,000 m3	Material necesario para formación de solera de hormigón	4,86	4,86	
E02EM030	1,000 m3	EXC.ZANJA A MAQUINA T. COMPACTO	3,95	3,95	
U01RZ010	1,000 m3	RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN	7,42	7,42	
TOTAL PARTIDA.....				17,75	

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

5.01.007	ml	COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=90mm.	IR.07		
		Tubería de polietileno PE-100 A.D. PN10 de 90 mm de diámetro, con registro sanitario y certificado de MARCA Y CALIDAD, con p.p. de todo tipo de piezas especiales para unión entre sí, a otras tuberías, accesorios y de dilatación cada 100 metros, colocada en zanja, con los medios y maquinaria que precise, pruebas y bridas ciegas en final de tramo.			
O01OB170	0,046 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,81	0,64	
O01OB180	0,046 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	12,58	0,58	
P26TPA705	1,050 m.	Tub.polietileno a.d. PE100 PN10 DN=90mm.	4,50	4,73	
P01AA020	0,100 m3	Arena de río 0/6 mm.	6,06	0,61	
TOTAL PARTIDA.....				6,56	

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

5.01.008	ml	COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=110mm.	IR.08		
		Tubería de polietileno PE-100 A.D. PN10 de 110 mm de diámetro, con registro sanitario y certificado de MARCA Y CALIDAD para acometida a depósito existente.			
O01OB170	0,046 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,81	0,64	
O01OB180	0,046 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	12,58	0,58	
P26TPA880	1,000 m.	Tub.polietil. a.d. PE100 PN10 DN=110mm.	9,53	9,53	
P01AA020	0,150 m3	Arena de río 0/6 mm.	6,06	0,91	
TOTAL PARTIDA.....				11,66	

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROY. B.Y.E. CAMPO CÉSPED ARTIFICIAL, EL BURGO DE EBRO, ZARAGOZA

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Importe	Subtotal
5.01.009	ud	ARQUETA REGISTRO 60X60	IR.09		
		Arqueta de registro de 60x60 cm. para entrada a depósito, realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado o fundición.			
O01OA070	3,700 h.	Peón ordinario	13,25	49,03	
PIR.8.1	1,000 ud	Arqueta de registro 60x60 obra	82,36	82,36	
TOTAL PARTIDA.....					131,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con TREINTAY NUEVE CÉNTIMOS.

5.01.010	ud	EQUIPO PROGRAMADOR	IR.10		
		Suministro e instalación de equipo programador electrónico de riego, con seis estaciones de control hidráulico, totalmente instalado y conexionado a cuadro eléctrico, incluso protección necesaria. Completo y funcionando.			
O01OB170	0,925 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,81	12,77	
O01OB195	0,925 h.	Ayudante fontanero	14,86	13,75	
PIR.62.1	1,000 ud	Programador 6 estaciones	279,69	279,69	
TOTAL PARTIDA.....					306,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS.

5.01.011	ud	GRUPO DE PRESIÓN	IR.11		
		Suministro y colocación de bomba sumergible de 18,5 Kw , 25 cv capaz de suministrar 54 m3 a 84 mca incluido soporte para instalación en horizontal y cuadro eléctrico con arranque progresivo , totalmente instalada incluso conexionado de cuadro a bomba hasta 10m de distancia, instalación eléctrica conectada con el equipo programador de riego, conexiones hidraulicas, valvulería, piezas especiales y probado.			
O01OB170	4,625 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,81	63,87	
O01OB180	4,625 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	12,58	58,18	
MIR.14.1	0,925 ud	Grupo de presión 25 CV	3.761,52	3.479,41	
TOTAL PARTIDA.....					3.601,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SEISCIENTOS UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

5.01.012	ud	VÁLVULA FLOTADOR Ø100	IR.12		
		Válvula de flotador, para la presión necesaria, totalmente colocada, con p.p. de piezas especiales, codo posválvula, tornillería, anclaje a muro etc., de diámetro D=100 mm.			
O01OB170	1,448 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,81	20,00	
O01OB180	1,448 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	12,58	18,22	
PIR.11.1	1,000 ud	Válvula Flotador Ø100	923,69	923,69	
TOTAL PARTIDA.....					961,91

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

5.01.013	ud	VÁLV.ESFERA LATÓN ROSCA D=4"	IR.13		
		Válvula de compuerta tipo Euro 20-23 o similar, PN16, con volante, cierre derechas, colocada en obra, probada, con p.p. de piezas especiales, tornillería, etc., de diámetro D=100 mm.			
O01OB170	0,551 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,81	7,61	
O01OB180	0,551 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	12,58	6,93	
P26VC339	1,000 ud	Válvula comp. Euro 20-23 D=100 mm.	282,96	282,96	
TOTAL PARTIDA.....					297,50

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROY. B.Y E. CAMPO CÉSPED ARTIFICIAL, EL BURGO DE EBRO, ZARAGOZA

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Importe	Subtotal
5.01.014	m3	LOSA HA-25/B/40/IIaSR+Qb VERT. MANUAL	IR.14		
		Formación de losa de hormigón armado, para apoyo del depósito de riego, compuesto por la excavación, la carga y el transporte a vertedero del material sobrante y la construcción de la losa con HA-25/B/20/IIaSR+Qb, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 85 kg/m ³ , vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
E02CMB050	1,000 m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS <2 m C/AGOTAMIEN	7,82	7,82	
E02TT040	1,000 m3	TRANSPORTE VERTEDERO <10 km CARGA MECÁNICA	11,49	11,49	
A03VM030	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN LOSAS	8,51	8,51	
E04AB040	85,000 kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,40	119,00	
P01HAV300	1,080 m3	Hormigón HA-25/B/20/IIaSR+Qb central	73,27	79,13	
TOTAL PARTIDA.....					225,95

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

5.01.015	ud	DEPÓSITO 20 M3	IR.15		
		Depósito de 20 metros cúbicos de políester reforzado con boca de hombre, para instalación en superficie. Incluyendo la colocación, el calce, transporte y los medios auxiliares.			
PIR.12.1	1,000 ud	Depósito 20 m3	5.766,00	5.766,00	
TOTAL PARTIDA.....					5.766,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS.

PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROY. B.Y.E. CAMPO CÉSPED ARTIFICIAL, EL BURGO DE EBRO, ZARAGOZA

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Importe	Subtotal
CAPÍTULO 6 INSTALACIONES DE RED DE SANEAMIENTO					
SUBCAPÍTULO 6.01 RED ENTERRADA					
6.01.001	Ud	ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO	008.04		
		Acometida a pozo de registro existente en la instalación con embocadura de tubería de saneamiento de PVC corrugada para saneamiento de 315 mm de diámetro nominal, y trabajos de albañilería completos. Incluyendo la rotura del pavimento, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento, y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA040	5,000 h.	Oficial segunda	15,80	79,00	
O01OA060	5,000 h.	Peón especializado	14,68	73,40	
M06CM010	1,500 h.	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	2,21	3,32	
M06MI010	1,500 h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,94	4,41	
E02EM030	2,200 m3	EXC.ZANJA A MAQUINA T. COMPACTO	3,95	8,69	
P01HM020	0,920 m3	Hormigón HM-20/P/40/l central	61,10	56,21	
P02TVC030	2,000 m.	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=315mm	22,33	44,66	
TOTAL PARTIDA.....					269,69

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

6.01.002	ml	TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 200mm	06.05		
		Tubería de PVC corrugada para saneamiento de 200 mm de diámetro nominal, tipo doble pared teja de Uralita o similar, unión por junta elástica, color naranja, incluso p.p. de piezas especiales. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando 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.			
O01OA030	0,128 h.	Oficial primera	16,03	2,05	
O01OA060	0,128 h.	Peón especializado	14,68	1,88	
P01AA020	0,080 m3	Arena de río 0/6 mm.	6,06	0,48	
P02CVM030	0,030 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm	102,99	3,09	
P02CVW010	0,006 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,58	0,03	
P02TVO120	1,000 m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=200mm	11,90	11,90	
TOTAL PARTIDA.....					19,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS.

6.01.003	ml	TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 315mm	06.06		
		Tubería de PVC corrugada para saneamiento de 315 mm de diámetro nominal, tipo doble pared teja de Uralita o similar, unión por junta elástica, color naranja, incluso p.p. de piezas especiales. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando 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.			
O01OA030	0,128 h.	Oficial primera	16,03	2,05	
O01OA060	0,128 h.	Peón especializado	14,68	1,88	
P01AA020	0,080 m3	Arena de río 0/6 mm.	6,06	0,48	
P02CVM040	0,100 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=315mm	111,78	11,18	
P02CVW010	0,007 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,58	0,04	
P02TVO130	1,000 m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=315mm	14,79	14,79	
TOTAL PARTIDA.....					30,42

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROY. B.Y.E. CAMPO CÉSPED ARTIFICIAL, EL BURGO DE EBRO, ZARAGOZA

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Importe	Subtotal
6.01.004	mI	CANALETA SELF200 ULMA	008.01		
		Suministro e instalación de Canaleta para recogida de aguas pluviales modelo SELF200 de ULMA o similar, de hormigón polímero, con rejilla metálica galvanizada, según sección tipo en planos de proyecto, totalmente colocada, incluso p.p. de conexión, excavación, cimientto de hormigón y rígola de encuentro entre acera perimetral y canaleta. Completa y terminada.			
O01OA030	0,150 h.	Oficial primera	16,03	2,40	
O01OA050	0,300 h.	Ayudante	15,26	4,58	
P01AA020	0,050 m3	Arena de río 0/6 mm.	6,06	0,30	
P02ECH080	1,000 ud	Canaleta H.polim.rej.a.gal. SELF200 ULMA	37,51	37,51	
P01HM010	0,100 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	62,28	6,23	
TOTAL PARTIDA.....					51,02

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

SUBCAPÍTULO 6.02 OBRA CIVIL

6.02.001	m3	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO TRÁNSITO Y TAPADO POSTERIOR	U01EEZ100		
		Excavación en zanja en terreno de tránsito, con agotamiento de agua, incluso tapado posterior, compactado y con carga y transporte de los productos del material sobrante a vertedero hasta una distancia de 10 km y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.			
O01OA020	0,040 h.	Capataz	20,04	0,80	
O01OA070	0,040 h.	Peón ordinario	13,25	0,53	
M05EC020	0,040 h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 cv	56,01	2,24	
M06MR230	0,040 h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	11,41	0,46	
M07CB030	0,185 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	32,43	6,00	
M01DA050	0,070 h	Bomba autoaspirante diesel 42,5 cv	9,86	0,69	
TOTAL PARTIDA.....					10,72

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

6.02.002	Ud	ARQUETA REGISTRO 60x60 cm. C-250	D03DA006		
		Ud. Arqueta de registro de 60x60 cm. y profundidad máxima 100 cm, prefabricada con hormigón HM-20/P/20/I recibido con mortero de cemento 1/6, i/solera de hormigón HM-20/P/40/IIa y tapa de fundición tipo C-250, s/NTE-ISS-50/51.			
O01OA030	0,419 h.	Oficial primera	16,03	6,72	
O01OA060	0,419 h.	Peón especializado	14,68	6,15	
UGG2325	1,000 ud	Arqueta prefabricada 60x60 cm	65,60	65,60	
A02AA510	0,050 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/IIa CENTRAL	37,49	1,87	
P02EAF040	1,000 ud	Marco/reja cuadr.articul. FD 600x600	19,27	19,27	
00001	1,261 %	Medios auxiliares...(s/total)	2,07	2,61	
TOTAL PARTIDA.....					102,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS.

PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROY. B.Y E. CAMPO CÉSPED ARTIFICIAL, EL BURGO DE EBRO, ZARAGOZA

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Importe	Subtotal
6.02.003	Ud	ARQ.ARENERO PREF. H.POLIMERO C/ CESTILLA	008.02		
		Arqueta arenero de hormigón polímero, colocada en la canaleta de recogida de aguas pluviales, provista de rejilla galvanizada y cestilla extraíble, incluso tubo de PVC de 110 mm para conexión sifónica con la red de saneamiento, totalmente instalada y rematada.			
O01OA030	0,779 h.	Oficial primera	16,03	12,49	
O01OA060	1,556 h.	Peón especializado	14,68	22,84	
M05RN020	0,156 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	24,27	3,79	
P01HM020	0,030 m3	Hormigón HM-20/P/40/l central	61,10	1,83	
P02EAH020	1,000 ud	Arq.Arenero H. Polímero	45,88	45,88	
P02EAT130	1,000 ud	Marco/reja cuadrada	10,32	10,32	
E02PM030	0,100 m3	EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.	4,13	0,41	
U01RZ010	0,100 m3	RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN	7,42	0,74	
TOTAL PARTIDA.....					98,30

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROY. B.Y E. CAMPO CÉSPED ARTIFICIAL, EL BURGO DE EBRO, ZARAGOZA

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Importe	Subtotal
CAPÍTULO 7 CONTROL DE CALIDAD					
7.01.001	ud	Control de calidad en movimiento de tierras	10.1		
		Ensayos de control de calidad de movimientos de tierras, control del compactado de las zahorras, calicatas y planeidad de las zahorras artificiales aportadas, cumpliendo las Normas en vigor y las exigencias de la D.F. Completo y terminado con informes favorables. Se deberá comprobar que el material y la ejecución cumplen los requisitos del artículo 510 del PG-3, realizando:			
		1x Análisis granulométrico (UNE EN 933-1)			
		1x Límites de Atterberg (UNE 103 103 y 104)			
		1x Partículas trituradas (UNE EN 933-5)			
		1x Índice de Lajas (UNE 933-3)			
		1x Equivalente de arena (UNE EN 933-8)			
		1x Desgaste de los Ángeles (UNE EN 1097-2)			
		1x Limpieza superficial (UNE 146130)			
		1x Compuestos totales de S (UNE EN 1744-1)			
		Y un lote de comprobación de la compactación:			
		1x Proctor modificado			
		7x Densidad in situ por método nuclear			
		1x Placa de carga			
10.01.01	1,000 ud	Ensayos e informes movimientos de tierra	774,44	774,44	
		TOTAL PARTIDA.....			774,44

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROY. B.Y E. CAMPO CÉSPED ARTIFICIAL, EL BURGO DE EBRO, ZARAGOZA

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Importe	Subtotal
CAPÍTULO 8 GESTION DE RESIDUOS					
8.01.001	ud	Gestión de Residuos	08.01		
		Presupuesto detallado en el Estudio de Gestión de Residuos.			
			TOTAL PARTIDA.....		847,48

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROY. B.Y E. CAMPO CÉSPED ARTIFICIAL, EL BURGO DE EBRO, ZARAGOZA

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Importe	Subtotal
CAPÍTULO 9 SEGURIDAD Y SALUD					
9.01.001		ud Seguridad y Salud en la Obra	09.01		
		Elementos de seguridad y salud necesarios para la ejecución de la obra con arreglo a las disposiciones descritas en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales y en la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el Trabajo. La valoración se encuentra desarrollada y encarpeta en anexo independiente del proyecto. Con las homologaciones y cumplimiento de las exigencias que le correspondan por la aplicación del Código Técnico de la Edificación.			
			TOTAL PARTIDA.....		2.083,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. B.Y E. CAMPO CÉSPED ARTIFICIAL, EL BURGO DE EBRO, ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS									
01.01	ud LEVANTADO PORTERIA C/R								
	Desmontaje y retirada de porterías del campo existentes, con recuperación de todas para dejar a disposición de la propiedad, incluso p.p. de excavación y extracción de entregas de hormigón en masa de anclaje, por medios manuales, retirada de escombros a pie de carga, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero y p.p. de medios auxiliares.								
	Campo F-11	1					1,00		
								108,04	108,04
01.02	m. LEVANTADO BARANDILLAS								
	Levantado de barandillas existentes de cualquier tipo, incluyendo pancartas, papeleras (con recuperación de las mismas para su posterior colocación) y bancos anexos, por medios manuales, incluso eliminación de cimentación, tapado posterior, limpieza y retirada de escombros a pie de carga con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	barandilla perimetral	1	55,000						55,000
		1	103,500						103,500
		1	63,000						63,000
		1	42,000						42,000
		1	10,000						10,000
		1	35,000						35,000
							308,50	2,18	672,53
01.03	ud LEVANTADO BANQUILLOS SUPLENTES								
	Desmontaje y retirada de banquetes de suplentes del campo existentes, por medios manuales y mecánicos, incluso eliminación de cimentación, tapado posterior, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
		2					2,00		
								64,11	128,22
01.04	m2 DEMOLICIÓN DE RED DE FONDO								
	Demolición de red de fondo formada por postes y malla de protección, por medios manuales y mecánicos, incluso eliminación de cimentación de los postes, tapado posterior, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Campo F-11	2	48,00		6,00		576,00		
								1,87	1.077,12
01.05	ud ANULAR TOMAS DE RIEGO EXISTENTES								
	Anulación de las tomas de riego existentes, mediante tapa estanca y posterior hormigonado de la boca antigua de riego, y desmontaje de las bombas y tuberías de riego, incluyendo la carga y transporte de los residuos a vertedero autorizado.								
		1					1,00		
								603,02	603,02
01.06	m2 DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM e=15/25 cm.								
	Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.								
	acera existente	1	35,00		1,00		35,00		
		1	63,00		1,00		63,00		
		1	10,00		1,15		11,50		
							109,50	4,44	486,18
TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS									3.075,11

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. B.Y E. CAMPO CÉSPED ARTIFICIAL, EL BURGO DE EBRO, ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS									
02.01	m3 EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE PLATAFORMA h<0,5 m <10 km EN OBRA Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad <0,50 m, incluso carga y transporte de los productos de la excavación al lugar de empleo en obra hasta una distancia de 10 km y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.								
	zona de actuación	1	107,00	65,00	0,20	1.391,00			
							1.391,00	5,42	7.539,22
02.02	m2 REPERFILADO EN CAJAS DE ENSANCHE Reperfilado del terreno actual hasta alcanzar la nivelación definida en los planos, humectación, compactación del 98% del proctor modificado, por medios mecánicos, carga sobre camión y transporte de sobrantes a vertederos. Incluida parte proporcional de medios auxiliares sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332								
	zona de actuación	1	107,00	65,00		6.955,00			
							6.955,00	0,42	2.921,10
02.03	m3 EXT.COMPACT. ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO Extendido de base granular de zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75% de caras de fractura, colocada con motoniveladora, compactación del material al 98% PM, con una planimetría admisible del 0,3% , incluso extensión, y compactación. Acabado con capa de arena fina previo al extendido de la lámina de polietileno. Esta partida no se certificará sin certificado de planicidad del 0,3% y plano topográfico resultante emitido por técnico topógrafo. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	nuevo campo F-11	1	105,00	63,00	0,20	1.323,00			
	aceras	2	105,00	0,80	0,15	25,20			
		2	65,00	1,00	0,15	19,50			
							1.367,70	11,52	15.755,90
TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS.....									26.216,22

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. B.Y E. CAMPO CÉSPED ARTIFICIAL, EL BURGO DE EBRO, ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 PAVIMENTO									
03.01	m2 LAMINA DE POLIETILENO Instalación de lámina impermeabilizante fabricada en polietileno de baja densidad (PE) de 200 µ de espesor galga 800 con un peso de 184 gr./m². La lámina se suministra con una anchura de 3 m. y longitud variable en función de las dimensiones del terreno de juego. Permite el drenaje del terreno de juego facilitando la escorrentía del agua hacia las canaletas perimetrales evitando el anegamiento. Además sirve como protección e impermeabilización de la sub base granular.	1	105,00	63,00		6.615,00			
	nuevo campo F-11								
							6.615,00	0,52	3.439,80
03.02	m2 MONDOTURF NSF MONOFIBRE 4NX 12 60 AS Césped artificial de última generación para la práctica de fútbol 11 y 7, fabricado mediante sistema TUFTING con una medida de galga 5/8" con 14 Punt/dm, resultando 8.750 Punt/m2. Los filamentos del césped 4NX Bicolor de 60 mm de altura y 12.000 Dtex, lubricados y MONOFILAMENTO semi cóncavo con tres nervios asimétricos de 400 µ de espesor de muy baja abrasión, están fabricados con polietileno (PE) y aditivos específicos que se caracterizan por su alta resistencia y tratamiento anti UV, resistentes al calor y a variaciones climatológicas extremas. Los filamentos 4NX están unidos a la base BACKING por el sistema TUFTING. Este basamento está fabricado con doble capa de polipropileno con un peso de 222 g/m2. Este soporte base se caracteriza por su gran estabilidad dimensional. Finalizado el proceso anterior, el producto pasa por una línea de acabado que le incorpora aproximadamente 500 g/m2 de poliuretano (PU). Mediante esta operación los filamentos se fijan a la base consiguiendo una resistencia al arranque de entre 30-50 N. El peso total una vez fabricado es de 2.149 g/m2 aproximadamente, siendo el ancho máximo del rollo 4 metros. Posteriormente, en la instalación, se realiza como capa inferior, un proceso de lastrado, con arena de cuarzo redondeada, lavada y seca, con un 97% de sílice, granulometría entre 0,3/0,8 mm, en una cantidad de 16 Kg/m2 aproximadamente. Como capa superior y acabado superficial se realiza un extendido de granulado de caucho SBR, color negro, en una proporción de 17 Kg/m2 aproximadamente y con una granulometría entre 0,5 / 2.5mm. La gama de sistemas de césped artificial MONDOTURF está desarrollada para garantizar una excelente función deportiva y técnica. El césped artificial MONDOTURF se instala sobre una superficie regular y uniformemente compactada. El extendido y unión de los rollos se realiza mediante adhesivo de poliuretano bicomponente extendido sobre juntas de unión geotextiles. El marcaje de las líneas de juego se realiza con el mismo material. El sistema MONDOTURF NSF MONOFIBRE 4NX 12 60 AS está certificado en laboratorio según los criterios de calidad FIFA STAR II y UNE EN 15 330-1.	1	105,00	63,00		6.615,00			
	nuevo campo F-11								
							6.615,00	13,77	91.088,55
03.03	m2 PAV.HORM.CONTI.FRAT.CUARZ.GRIS e=12 cm. ARMA.#15x15x6 C/ F. POLI Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 12 cm. de espesor, armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg./m3 y mallazo de acero 15x15x6, enriquecido superficialmente con cemento CEM I/A-L 32,5 N y arena de cuarzo color natural, con acabado fratasado a máquina y pulida al cuarzo, sobre firme no incluido en el presente precio, i/ preparación de la base, formación de pendientes, extendido, regleado, vibrado, curado, parte proporcional de juntas realizadas mediante encofrado metálico para una superficie de las pastillas máxima de 4x4 mts (16 m2) con un reparto de las pastillas a hormigonar según indicaciones de la dirección facultativa y planos de proyecto, separación del firme con lámina de polietileno y protección con plástico en fases de hormigonado para impedir las salpicaduras de la lechada. Esta incluido en la presente medición la realización de tres muestras de 4x4 mts. para dar el visto bueno a la ejecución.	2	105,00	0,80		168,00			
	aceras	2	65,00	1,00		130,00			
							298,00	15,80	4.708,40
03.04	m BORDILLO HORMIGÓN MONOCAPA GRIS 9-10x20 cm Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2		63,00		126,00			
	remate fondos césped						126,00	9,53	1.200,78

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. B.Y E. CAMPO CÉSPED ARTIFICIAL, EL BURGO DE EBRO, ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL CAPÍTULO 03 PAVIMENTO.....								100.437,53

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. B.Y E. CAMPO CÉSPED ARTIFICIAL, EL BURGO DE EBRO, ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO									
SUBCAPÍTULO 04.01 OBRA CIVIL									
04.01.01	ud CIMENTACION PORTERIAS								
	Dado de hormigón HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente agresivo media, para cimentación de porterías con armadura según detalle de proyecto, de 0,50x0,50x0,50 m, incluso excavación, encofrado y desencofrado, taladro para inserción de vainas, retacado de las mismas con mortero de cemento, relleno perimetral y carga y transporte de sobrantes a vertedero.								
	Porterías Fútbol 11	4					4,00		
	Porterías Fútbol 7	8					8,00		
							12,00	60,11	721,32
04.01.02	ud CIMENTACION BANDERINES								
	Dado de hormigón HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente agresivo media, para cimentación de banderines, de 0,20x0,20x0,30 m, incluso excavación, encofrado y desencofrado, taladro para inserción de vainas, retacado de las mismas con mortero de cemento, relleno perimetral y carga y transporte de sobrantes a vertedero.								
	Campo Fútbol 11	4					4,00		
							4,00	35,43	141,72
04.01.03	ud CIMENTACION POSTES PARABALONES								
	Dado de hormigón HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente agresivo media, para cimentación de postes parabalones, con armadura según detalle de proyecto, de 0,60x0,60x0,90 m, incluso excavación, encofrado y desencofrado, retacado de las mismas con mortero de cemento, relleno perimetral y carga y transporte de sobrantes a vertedero.								
	Campo Fútbol 11	2	9,00				18,00		
	Campo Fútbol 7	4	5,00				20,00		
							38,00	91,43	3.474,34
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 OBRA CIVIL.....									4.337,38
SUBCAPÍTULO 04.02 EQUIPAMIENTO									
04.02.01	ud JUEGO PORTERÍAS FÚTBOL-11 SECCIÓN OVALADA								
	Suministro e instalación de juego de porterías fijas para fútbol 11 con arquillos traseros, ref. PF011 y PF031 de MONDO o equivalente según criterio de la Dirección de Obra, diseñadas y fabricadas conforme a la normativa EN - 748 y reglamentación vigente, de dimensiones interiores 7,32 m x 2,44 m, fabricadas en aluminio extrusionado de sección ovalada nervada de 120x100 mm, dotadas en su parte trasera de doble canal para la fijación de los arquillos y ganchos fabricados en poliamida para las redes, incluso anclajes de PVC y redes de nylon.								
		1					1,00		
							1,00	1.148,63	1.148,63
04.02.02	ud JUEGO PORTERIAS F.7 ABATIBLE SECCION CIRCULAR								
	Suministro e instalación de juego de porterías abatibles sobre soportes fijos para fútbol 7, ref. PF111 de MONDO o equivalente según criterio de la Dirección de Obra, certificada por el instituto de biomecánica de Valencia conforme a la norma UNE EN 748:2004 / AC:2006, de dimensiones interiores 6,00 m x 2,00 m, compuestas por un marco de portería fabricada en aluminio extrusionado y un sistema de abatimiento formado por dos brazos telescópicos y dos postes traseros como puntos de giro, incluso ganchos de poliamida para la sujeción de las redes, elementos de fijación y redes de nylon.								
		2					2,000		
							2,00	1.557,12	3.114,24
04.02.03	ud JUEGO BANDERINES ABATIBLES								
	Suministro e instalación de juego de banderines abatibles de córner Mondo PF610.								
		1					1,00		
							1,00	118,09	118,09

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. B.Y E. CAMPO CÉSPED ARTIFICIAL, EL BURGO DE EBRO, ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.04	<p>ud BANQUILLO SUP. 10 PLAZAS</p> <p>Suministro e instalación de banquillo de suplentes cubierto para 10 plazas, modelo BASIC de MONDO o equivalente según criterio de la Dirección de Obra. Está formado por una estructura de acero galvanizada resistente a la corrosión, cerrada en los laterales y en la parte posterior con paneles de policarbonato celular traslúcidos. Este material tiene una alta resistencia al impacto y dispone de protección frente al envejecimiento producido por los rayos U.V. Se incluyen juntas de goma en todas las uniones entre paneles para asegurar una perfecta estanqueidad. CSe incluyen asientos con respaldo (MONDOSEAT-6, color estándar azul CS6), fabricados en polipropileno y con un diseño ergonómico. Incluso p.p. de transporte y fijación al suelo según indicaciones del fabricante.</p>								
	Campo de Fútbol 11	2					2,00	1.523,63	3.047,26
04.02.05	<p>ud POSTE METALICO ACERO GALV.</p> <p>Suministro e instalación de unidad de poste para la sujeción de una red de protección de fondo en campo de fútbol. El poste está realizado en tubo de acero St37, con un diámetro de 100 mm y un grosor de 3 mm. La altura del poste es de 6 metros. El poste se somete a un recubrimiento de pintura galvanizado (acabado estándar) aunque puede someterse a un pintado adicional si así lo solicita el cliente (en ese caso, el precio debe revisarse). Lleva un elemento de amarre a una altura de trabajo (aproximadamente 1,2 m) para la sujeción manual del cable que soporta la red una vez colocada. Para la instalación total de la red se deben colocar tantos postes como sean necesarios, teniendo en cuenta que la separación máxima entre los postes es de 5 metros.</p> <p>Es necesaria la realización previa de una zapata de hormigón para la colocación del anclaje del poste en la misma. El poste se encastra en el anclaje una vez este está colocado, con unos 500mm de profundidad. Entre poste y poste, tanto en la parte inferior como en la central (3 metros) y superior (6 metros) se colocan tres cables horizontales de 3 mm de grosor para que el paño de red quede tenso. Cálculo de resistencia:</p> <p>Según la Normativa Española (Zona "A" geográfica del Código Técnico de la Edificación), con un valor básico de la velocidad del viento $V_b=26m/s$ y cargas debidas al viento mayoradas por 1.5. Para la obtención de este resultado se ha tenido en cuenta una separación entre postes de 5 metros entre ejes un paño de red de cuadrícula de 100 mm y cordón de 3,5 mm</p>								
	Campo Fútbol 11	2	9,00						18,00
	Campo Fútbol 7	4	5,00						20,00
							38,00	214,69	8.158,22
04.02.06	<p>m2 RED PROTECCIÓN FIJA</p> <p>Suministro e instalación de unidad de metro cuadrado de paño de red para la protección de las zonas situadas detrás de las porterías, como red para protección de fondos de campos de fútbol (para ser instalada entre postes).</p> <p>Las dimensiones de cobertura de la red varían dependiendo en cada caso de la superficie que se desea proteger. Esta red está fabricada en polipropileno, perimetrada en cabo de 8 mm y cosida malla por malla, de trama 100 x 100mm y cordón de 3,5mm.</p> <p>El paño de la red se sujeta a los postes formando una barrera para-balones. La red debe quedar tensa gracias a una sirga de acero colocada en su parte superior e inferior (la sirga se suministra con los postes) del paño en toda su longitud.</p>								
	Campo de Fútbol 11	2	40,00		6,00				480,00
	Campo de Fútbol 7	4	20,00		6,00				480,00
							960,00	1,50	1.440,00
04.02.07	<p>mi BARANDILLA DE CIERRE PERIMETRAL DE CAMPO</p> <p>Suministro e instalación de Barandilla de estructura metálica formada por pasamanos de tubo circular 60.60.3, soportes de 1.00 m de altura de tubo circular de 60.60.3 colocados cada 2.00 m, de acabado galvanizado en caliente. Incluso p.p. parte móvil para acceso de vehículos y de personas (según planos). Instalada precio taladro con corona de agua y recibida con cuñas y hormigón HA-25.</p>								
	Campo de Fútbol 11	2	105,000						210,000
		2	63,400						126,800
							336,80	38,65	13.017,32
04.02.08	<p>ud INST. PAPELERA RECUPERADA</p> <p>Colocación de papelera recuperada, de cualquier tipo y material, incluyendo los medios auxiliares, anclajes necesarios y pequeño material.</p>								
		3							3,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. B.Y E. CAMPO CÉSPED ARTIFICIAL, EL BURGO DE EBRO, ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							3,00	39,90	119,70
									30.163,46
									34.500,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. B.Y E. CAMPO CÉSPED ARTIFICIAL, EL BURGO DE EBRO, ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 INSTALACION DE RIEGO									
05.01	ud CAÑÓN RIEGO ENERGEN. BG 100 E Suministro y colocación de Cañón de riego EMERGENTE modelo BG 100 E o similar con alcance máximo hasta 48,8m y una entrada de 2". Campo de Fútbol 11	6				6,00			
							6,00	903,91	5.423,46
05.02	ud ELECTROVALVULA Suministro y colocación de electroválvula de fundición embrizada DN 80 incluso solenoide de tres vías piezas especiales. Campo de Fútbol 11	6				6,00			
							6,00	225,15	1.350,90
05.03	ud ARQUETA REGISTRO 60X60 Arqueta de registro de 60x60 cm. para alojamiento de electroválvulas, realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado o fundición. Campo de Fútbol 11	6				6,00			
							6,00	122,15	732,90
05.04	ud LÍNEA ELÉCTRICA P/ELECTROVÁL. 2x1,5mm2 Circuito de alimentación de electroválvula, en tramos de 2,3,4 y 7 hilos, realizado con tubo PVC corrugado M 25/gp7, conductores de cobre rígido de 1,5 mm2, aislamiento RZ1-k 0,6/1kV, en sistema monofásico (fase y neutro), en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, incluyendo montaje, conexionado y p.p. de cajas de registro, regletas de conexión y medios auxiliares. Campo de Fútbol 11	1				1,00			
							1,00	909,84	909,84
05.05	ud LINEA ELECTRICA EQUIPO DE BOMBEO Circuito III - 400 Volt. para Equipo Bombeo Riego instalado con cable RZ1-K(AS) 0.6/1kV-Cu 3x16,0mm2+1x16,0mm2+T.T. (Multipolar // RZ1-K(AS)). Medida la unidad instalada desde el cuadro de mando y protección hasta la caja de registro del último recinto suministrado. Cable instalado bajo tubo de diámetro: 63,0 mm (que cumple las características mínimas de Tubos en canalizaciones enterradas según la ITC-BT-21), en montaje enterrado, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, sin reposición de acera o pavimento, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado. Campo de Fútbol 11	1				1,00			
							1,00	590,36	590,36
05.06	m3 EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA RED DE TUBERÍAS Y ARQUETAS Excavación de zanjas para red de tuberías y arquetas por medios mecánicos, incluyendo formación de solera de hormigón, relleno y compactado, protección de juntas con anillado de ladrillo, reposición de tierras, traslado de tierras sobrantes a vertedero, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares y mano de obra y material necesario. Campo de Fútbol 11	2	103,00	0,40	0,80	65,92			
		2	65,00	0,40	0,80	41,60			
		1	40,00	0,40	0,80	12,80			
							120,32	17,75	2.135,68
05.07	mI COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=90mm. Tubería de polietileno PE-100 A.D. PN10 de 90 mm de diámetro, con registro sanitario y certificado de MARCA Y CALIDAD, con p.p. de todo tipo de piezas especiales para unión entre sí, a otras tuberías, accesorios y de dilatación cada 100 metros, colocada en zanja, con los medios y maquinaria que precise, pruebas y bridas ciegas en final de tramo. Campo de Fútbol 11	2	103,00			206,00			
		2		65,00		130,00			
							336,00	6,56	2.204,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. B.Y E. CAMPO CÉSPED ARTIFICIAL, EL BURGO DE EBRO, ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.08	<p>ml COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=110mm.</p> <p>Tubería de polietileno PE-100 A.D. PN10 de 110 mm de diámetro, con registro sanitario y certificado de MARCA Y CALIDAD para acometida a depósito existente.</p> <p>Acometida a depósito</p>	1	40,00			40,00			
							40,00	11,66	466,40
05.09	<p>ud ARQUETA REGISTRO 60X60</p> <p>Arqueta de registro de 60x60 cm. para entrada a depósito, realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado o fundición.</p> <p>entrada deposito</p>	1				1,00			
							1,00	131,39	131,39
05.10	<p>ud EQUIPO PROGRAMADOR</p> <p>Suministro e instalación de equipo programador electrónico de riego, con seis estaciones de control hidráulico, totalmente instalado y conexionado a cuadro eléctrico, incluso protección necesaria. Completo y funcionando.</p>	1				1,00			
							1,00	306,21	306,21
05.11	<p>ud GRUPO DE PRESIÓN</p> <p>Suministro y colocación de bomba sumergible de 18,5 Kw, 25 cv capaz de suministrar 54 m3 a 84 mca incluido soporte para instalación en horizontal y cuadro eléctrico con arranque progresivo , totalmente instalada incluso conexionado de cuadro a bomba hasta 10m de distancia, instalación eléctrica conectada con el equipo programador de riego, conexiones hidráulicas, valvulería, piezas especiales y probado.</p>	1				1,00			
							1,00	3.601,46	3.601,46
05.12	<p>ud VÁLVULA FLOTADOR Ø100</p> <p>Válvula de flotador, para la presión necesaria, totalmente colocada, con p.p. de piezas especiales, codo posválvula, tornillería, anclaje a muro etc., de diámetro D=100 mm.</p>	1				1,000			
							1,00	961,91	961,91
05.13	<p>ud VÁLV.ESFERA LATÓN ROSCA D=4"</p> <p>Válvula de compuerta tipo Euro 20-23 o similar, PN16, con volante, cierre derechas, colocada en obra, probada, con p.p. de piezas especiales, tornillería, etc., de diámetro D=100 mm.</p>	1				1,000			
							1,00	297,50	297,50
05.14	<p>m3 LOSA HA-25/B/40/IIaSR+Qb VERT. MANUAL</p> <p>Formación de losa de hormigón armado, para apoyo del depósito de riego, compuesto por la excavación, la carga y el transporte a vertedero del material sobrante y la construcción de la losa con HA-25/B/20/IIaSR+Qb, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 85 kg/m3, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>losa apoyo depósito</p>	1	6,00	3,00	0,30	5,40			
							5,40	225,95	1.220,13
05.15	<p>ud DEPÓSITO 20 M3</p> <p>Depósito de 20 metros cúbicos de poliester reforzado con boca de hombre, para instalacion en superficie. Incluyendo la colocación, el calce, transporte y los medios auxiliares.</p>	1				1,000			
							1,00	5.766,00	5.766,00
TOTAL CAPÍTULO 05 INSTALACION DE RIEGO.....									26.098,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. B.Y E. CAMPO CÉSPED ARTIFICIAL, EL BURGO DE EBRO, ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 INSTALACIONES DE RED DE SANEAMIENTO									
SUBCAPÍTULO 06.01 RED ENTERRADA									
06.01.01	Ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO								
	Acometida a pozo de registro existente en la instalación con embocadura de tubería de saneamiento de PVC corrugada para saneamiento de 315 mm de diámetro nominal, y trabajos de albañilería completos. Incluyendo la rotura del pavimento, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento, y con p.p. de medios auxiliares.	1					1,00		
								269,69	269,69
06.01.02	mI TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 200mm								
	Tubería de PVC corrugada para saneamiento de 200 mm de diámetro nominal, tipo doble pared teja de Uralita o similar, unión por junta elástica, color naranja, incluso p.p. de piezas especiales. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando 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	64,00						
	Conexión canaletas con pozos intermedios								
							64,00	19,43	1.243,52
06.01.03	mI TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 315mm								
	Tubería de PVC corrugada para saneamiento de 315 mm de diámetro nominal, tipo doble pared teja de Uralita o similar, unión por junta elástica, color naranja, incluso p.p. de piezas especiales. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando 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	22,40						
	Salida a red general Campo								
							22,40	30,42	681,41
06.01.04	mI CANALETA SELF200 ULMA								
	Suministro e instalación de Canaleta para recogida de aguas pluviales modelo SELF200 de ULMA o similar, de hormigón polímero, con rejilla metálica galvanizada, según sección tipo en planos de proyecto, totalmente colocada, incluso p.p. de conexión, excavación, cimiento de hormigón y rigola de encuentro entre acera perimetral y canaleta. Completa y terminada.	2	105,00						
	campo F-11								
							210,00	51,02	10.714,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 RED ENTERRADA.....									12.908,82

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. B.Y E. CAMPO CÉSPED ARTIFICIAL, EL BURGO DE EBRO, ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 06.02 OBRA CIVIL									
06.02.01	m3 EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO TRÁNSITO Y TAPADO POSTERIOR								
	Excavación en zanja en terreno de tránsito, con agotamiento de agua, incluso tapado posterior, compactado y con carga y transporte de los productos del material sobrante a vertedero hasta una distancia de 10 km y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.								
	RED PVC 200	1	64,00	0,60	1,50			57,60	
	RED PVC 315	1	22,40	0,80	2,00			35,84	
							93,44	10,72	1.001,68
06.02.02	Ud ARQUETA REGISTRO 60x60 cm. C-250								
	Ud. Arqueta de registro de 60x60 cm. y profundidad máxima 100 cm, prefabricada con hormigón HM-20/P/20/I recibido con mortero de cemento 1/6, i/solera de hormigón HM-20/P/40/IIa y tapa de fundición tipo C-250, s/NTE-ISS-50/51.								
	SANE CAMPO DE FUTBOL	2						2,00	
							2,00	102,22	204,44
06.02.03	Ud ARQ.ARENERO PREF. H.POLIMERO C/ CESTILLA								
	Arqueta arenero de hormigón polímero, colocada en la canaleta de recogida de aguas pluviales, provista de rejilla galvanizada y cestilla extraíble, incluso tubo de PVC de 110 mm para conexión sifónica con la red de saneamiento, totalmente instalada y rematada.								
	SANE CAMPO DE FUTBOL	2						2,00	
							2,00	98,30	196,60
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 OBRA CIVIL.....								1.402,72
	TOTAL CAPÍTULO 06 INSTALACIONES DE RED DE SANEAMIENTO.....								14.311,54

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. B.Y E. CAMPO CÉSPED ARTIFICIAL, EL BURGO DE EBRO, ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 CONTROL DE CALIDAD									
07.01	ud Control de calidad en movimiento de tierras								
	Ensayos de control de calidad de movimientos de tierras, control del compactado de las zahorras, calicatas y planeidad de las zahorras artificiales aportadas, cumpliendo las Normas en vigor y las exigencias de la D.F. Completo y terminado con informes favorables. Se deberá comprobar que el material y la ejecución cumplen los requisitos del artículo 510 del PG-3, realizando:								
	1x Análisis granulométrico (UNE EN 933-1)								
	1x Límites de Atterberg (UNE 103 103 y 104)								
	1x Partículas trituradas (UNE EN 933-5)								
	1x Índice de Lajas (UNE 933-3)								
	1x Equivalente de arena (UNE EN 933-8)								
	1x Desgaste de los Ángeles (UNE EN 1097-2)								
	1x Limpieza superficial (UNE 146130)								
	1x Compuestos totales de S (UNE EN 1744-1)								
	Y un lote de comprobación de la compactación:								
	1x Proctor modificado								
	7x Densidad in situ por método nuclear								
	1x Placa de carga								
		1					1,00		
								1,00	774,44
									774,44
	TOTAL CAPÍTULO 07 CONTROL DE CALIDAD.....								774,44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. B.Y E. CAMPO CÉSPED ARTIFICIAL, EL BURGO DE EBRO, ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 GESTION DE RESIDUOS									
08.01	ud Gestión de Residuos								
	Presupuesto detallado en el Estudio de Gestión de Residuos.								
							1,00	847,48	847,48
	TOTAL CAPÍTULO 08 GESTION DE RESIDUOS.....								847,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. B.Y E. CAMPO CÉSPED ARTIFICIAL, EL BURGO DE EBRO, ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD										
09.01	ud Seguridad y Salud en la Obra									
	Elementos de seguridad y salud necesarios para la ejecución de la obra con arreglo a las disposiciones descritas en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales y en la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el Trabajo. La valoración se encuentra desarrollada y encarpeta en anexo independiente del proyecto. Con las homologaciones y cumplimiento de las exigencias que le correspondan por la aplicación del Código Técnico de la Edificación.	1					1,00	2.083,48	2.083,48	
								1,00	2.083,48	2.083,48
TOTAL CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD.....									2.083,48	
TOTAL.....									208.344,94	

RESUMEN DE LIQUIDACION

PROY. B.Y E. CAMPO CÉSPED ARTIFICIAL, EL BURGO DE EBRO, ZARAGOZA

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	ACTUACIONES PREVIAS.....	3.075,11	1,48
2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS.....	26.216,22	12,58
3	PAVIMENTO.....	100.437,53	48,21
4	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO.....	34.500,84	16,56
5	INSTALACION DE RIEGO.....	26.098,30	12,53
6	INSTALACIONES DE RED DE SANEAMIENTO.....	14.311,54	6,87
7	CONTROL DE CALIDAD.....	774,44	0,37
8	GESTION DE RESIDUOS.....	847,48	0,41
9	SEGURIDAD Y SALUD.....	2.083,48	1,00
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		208.344,94	
13,00% Gastos generales.....		27.084,84	
6,00% Beneficio industrial.....		12.500,70	
SUMA DE G.G. y B.I.		39.585,54	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		247.930,48	
21,00% I.V.A.....		52.065,40	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		299.995,88	

Asciede el presupuesto general a la expresada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

ZARAGOZA, a Julio de 2018.

la arquitecta,

xxxxxxxxx