

PRESUPUESTO



PROYECTO DE IMPLANTACIÓN DE CÉSPED ARTIFICIAL DEL CAMPO DE RUGBY DEL CDM PINARES DE VENECIA

TOR CAMPORUGBY CESPED-P1

DIRECCIÓN DE SERVICIOS DE ARQUITECTURA

SECCIÓN:

PROYECTOS DE CONSERVACIÓN DE ARQUITECTURA

ARQUITECTO:

RAMÓN VELASCO CAMINA

ARQUITECTO TÉCNICO:

ROBERTO BELLO MUÑOZ

NOVIEMBRE / 2016

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O010A090		h.	Cuadrilla A			
O010A030	1,000	h.	Oficial primera	16,76	16,76	
O010A050	1,000	h.	Ayudante	15,21	15,21	
O010A070	0,500	h.	Peón ordinario	14,55	7,28	
TOTAL PARTIDA.....						39,25

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

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
CONTROL	540,000	Control de calidad	1,00	540,00
			Grupo CON	540,00
CYTV	298,200 ud	Carga y transporte tierras vertedero	1,00	298,20
			Grupo CYT	298,20
Fieldturf	10.650,000 m2	Fieldturf Vertex 360RGF + Proplay sport 20	20,55	218.857,50
			Grupo Fie.....	218.857,50
GR	2.645,000	Gestión de residuos	1,00	2.645,00
			Grupo GR	2.645,00
M05EC110	39,026 h.	Minix cavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	32,96	1.286,29
M05RN020	87,566 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,08	3.159,39
M05RN060	10,991 h.	Retro-pala con martillo rompedor	47,50	522,07
			Grupo M05.....	4.967,75
M06CM010	1,200 h.	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	1,94	2,33
M06MI010	1,200 h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,69	2,03
			Grupo M06.....	4,36
M07CB030	42,626 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,07	1.793,29
M07N060	452,570 m3	Canon de desbroce a vertedero	0,73	330,38
			Grupo M07	2.123,66
M08CA110	74,550 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	29,40	2.191,77
M08NM020	162,413 h.	Motoniveladora de 200 CV	62,00	10.069,58
M08RI010	374,337 h.	Pisón vibrante 70 kg.	2,85	1.066,86
M08RN020	260,925 h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 7 t.	37,08	9.675,10
			Grupo M08.....	23.003,30
M11HV120	0,760 h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	4,75	3,61
			Grupo M11.....	3,61
MONDO2564	3.195,000 kg	Lamina de polietileno	0,95	3.035,25
			Grupo MON.....	3.035,25
O01OA030	297,180 h.	Oficial primera	16,76	4.980,73
O01OA030M	532,500 h.	Oficial primera	8,41	4.478,33
O01OA040	1,000 h.	Oficial segunda	15,76	15,76
O01OA050	255,950 h.	Ayudante	15,21	3.893,00
O01OA060	46,680 h.	Peón especializado	14,66	684,33
O01OA070	209,850 h.	Peón ordinario	14,55	3.053,32
O01OA070M	319,500 h.	Peón ordinario	10,09	3.223,76
O01OB030	0,868 h.	Oficial 1ª ferralla	16,83	14,61
O01OB040	0,868 h.	Ayudante ferralla	15,79	13,71
O01OB170	13,710 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34	237,73
O01OB180	9,110 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,79	143,85
O01OB195	4,600 h.	Ayudante fontanero	15,57	71,62
O01OB200	3,660 h.	Oficial 1ª electricista	16,65	60,94
O01OB220	1,500 h.	Ayudante electricista	15,57	23,36
			Grupo O01.....	20.895,03
P01AA020	79,965 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	1.343,41
P01AF040	6.336,750 t.	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	3,50	22.178,63
P01HA330M	2,387 m3	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb(Cem SR) central	54,00	128,90
P01HM010	0,840 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	80,69	67,74
P01HM020	0,855 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	80,69	68,99
P01HM030	24,210 m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	83,70	2.026,38

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
Grupo P01.....				25.814,04
P02CVM040	15,000 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=315mm	152,87	2.293,05
P02CVW010	0,525 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,63	2,96
P02EAH020	11,000 ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 40x40x40	88,00	968,00
P02EAH040	1,000 ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 60x60x60	162,00	162,00
P02EAT090	11,000 ud	Tapa/marco cuadrada 40x40cm	12,76	140,36
P02EAT110	1,000 ud	Tapa/marco cuadrada 60x60cm	28,60	28,60
P02ECH070	284,000 ud	Canaleta H.polim.150x1000x135 rej.galv. con cimentación	58,00	16.472,00
P02THE150	8,000 m.	Tub.HM j.elástica 60kN/m2 D=300mm	10,76	86,08
P02TVO130	75,000 m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=315mm	26,33	1.974,75
Grupo P02.....				22.127,80
P03AA020	0,955 kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,37	1,31
P03AC200	95,480 kg	Acero corrugado B 500 S	0,69	65,88
Grupo P03.....				67,19
P26EG04525	1,000 ud	Bomba centrífuga monobloc 25CV	2.800,00	2.800,00
P26EM045	1,000 ud	Cuadro mando electrobomba	500,00	500,00
P26PPL090M	8,000 ud	Collarín PP para PE-PVC.-2"	5,00	40,00
P26RAE040M	8,000 ud	Aspersor impacto 1 2" eléctrico 48,8 m.	1.000,00	8.000,00
P26RW010M	8,000 ud	Bobinas recortables 2"	1,00	8,00
P26SP085	1,000 ud	Prog.elect.intemperie c/transf. 6estac.	100,00	100,00
P26SV080	8,000 ud	Electrov. 24 V regulador presión 2"	290,00	2.320,00
P26TPA705M	433,000 m.	Tub.polietileno a.d. PE100 PN16 DN=90mm.	6,92	2.996,36
P26TPA710M	15,000 m.	Tub.polietil. a.d. PE100 PN10 DN=110mm.	7,00	105,00
Grupo P26.....				16.869,36
P30EB150	2,000 ud	Portería rugby aluminio	1.030,81	2.061,62
P30EB160	4,000 ud	Protector poste rugby	138,36	553,44
P30EB170	4,000 ud	Anclaje vaina de aluminio	47,63	190,52
P30EB180	14,000 ud	Anclaje vaina acero galvanizado	18,14	253,96
P30EB240	14,000 ud	Pica córner PVC soport.caucho	15,00	210,00
Grupo P30.....				3.269,54
RAMPAACCM	50,000 m3	Material de acceso provisional	5,00	250,00
RAMPAACCMH	50,000 h.	Mano de obra para acceso provisional	5,00	250,00
RAMPAACCMQ	50,000 h.	Maquinaria para acceso provisional	10,00	500,00
Grupo RAM.....				1.000,00
SS	3.537,800 Eur	Seguridad y salud	1,00	3.537,80
Grupo SS				3.537,80
UAMEL1	43,820 Hr	Oficial 1ª electricista	15,03	658,61
UAMELA	53,720 Hr	Ayudante electricista	12,02	645,71
Grupo UAM.....				1.304,33
UEBCH1006	6,000 ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 1x 6 mm2	3,67	22,02
UEBCH3G02.5	433,000 ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 3G2,5 mm2	4,94	2.139,02
UEBOPRCS	866,000 ml	Cinta señalización	0,44	381,04
UEBPD2040C3I	1,000 Ud	ID2x040 de 300mA clase AC. Inst	152,12	152,12
UEBPW4016D1S	1,000 Ud	IAM4x016 de PC 6000A curva D	228,23	228,23
UEBPW4025D1S	1,000 Ud	IAM4x025 de PC 6000A curva D	239,46	239,46
UEBTAF050	6,000 ml	Tubo y acces. de acero flexible recubierto de 50 mm	10,24	61,44
UEBTPE0110	433,000 ml	Tubo PVC flexible para enterrar y acces. de 63 mm	0,85	368,05
UEBTPE040	433,000 ml	Tubo PVC flexible para enterrar y acces. de 40 mm	1,40	606,20
Grupo UEB.....				4.197,58

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
Resumen				
Mano de obra.....				22.437,48
Materiales				294.541,62
Maquinaria				30.919,96
Otros.....				6.722,80
TOTAL				354.561,30

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS						
01.01		m3	DEMOL.CIMENTACIÓN HORMIGÓN			
			Demolición de cimentaciones o elementos aislados de hormigón en masa o armado, etc., a mano o a máquina, incluso corte previo con radial, marcado,limpieza y retirada de escombros, incluso carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA070	0,200	h.	Peón ordinario	14,55	2,91	
M05RN060	0,580	h.	Retro-pala con martillo rompedor	47,50	27,55	
M07CB030	0,190	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,07	7,99	
M07N060	1,000	m3	Canon de desbroce a vertedero	0,73	0,73	
TOTAL PARTIDA.....						39,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS						
01.02		m2	LEVANTAMIENTO DE MOBILIARIO, POSTES Y ELEMENTOS EXISTENTES			
			Retirada de mobiliario urbano existente por medios manuales, bancos, postes de redes, banquillos metálicos,etc. incluso retirada a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,180	h.	Peón ordinario	14,55	2,62	
TOTAL PARTIDA.....						2,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS						
01.03		ud	APERTURA ACCESO OBRA Y REPOSICIÓN			
			Apertura de acceso provisional a la obra con desmontado y reposición de cualquier tipo de cerramiento e instalación existente con anchura de cinco metros, ejecución de rampa de acceso con tierras compactadas procedentes de la excavación para el acceso de vehículos de gran tonelaje , cierre o puerta provisional de la instalación durante la ejecución de la obra, desmontado del acceso y retirada de las tierras a la conclusión y reposición del vallado y elemntos originales. Todo ello bajo supervisión de la dirección facultativa.			
RAMPAACCM	50,000	m3	Material de acceso provisional	5,00	250,00	
RAMPAACCMQ	50,000	h.	Maquinaria para acceso provisional	10,00	500,00	
RAMPAACCMH	50,000	h.	Mano de obra para acceso provisional	5,00	250,00	
TOTAL PARTIDA.....						1.000,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL EUROS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 EXCAVACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO						
02.01	m3		EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS Excavación a cielo abierto, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, incluso carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,015	h.	Peón ordinario	14,55	0,22	
M05RN020	0,040	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,08	1,44	
CYTV	0,140	ud	Carga y transporte tierras vertedero	1,00	0,14	
TOTAL PARTIDA.....						1,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS						
02.02	m2		EXPLAN/REF/NIV.TERRENO A MÁQ. Explanación, refino y nivelación de terrenos, por medios mecánicos, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas, con p.p. de medios auxiliares.			
M08NM020	0,010	h.	Motoniveladora de 200 CV	62,00	0,62	
TOTAL PARTIDA.....						0,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS						
02.03	m3		RELL/APIS.MEC.C.ABIER.ZAHORRA Relleno, extendido y apisonado de zahorras artificiales huso Z-20, a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 98% del proctor, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo. Planimetría máxima admisible 0,3%. Medición sobre perfil ya compactado.			
O01OA070	0,030	h.	Peón ordinario	14,55	0,44	
P01AF040	1,700	t.	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	3,50	5,95	
M08NM020	0,015	h.	Motoniveladora de 200 CV	62,00	0,93	
M08RN020	0,070	h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 7 t.	37,08	2,60	
M08CA110	0,020	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	29,40	0,59	
TOTAL PARTIDA.....						10,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS						
02.04	m3		EXC.ZANJA T.DURO MEC.+ RELLENO Excavación en zanjas y pozos en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluso refinado y compactación de fondo y con posterior relleno sobre conducción o perimetral y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,040	h.	Peón ordinario	14,55	0,58	
M05EC110	0,090	h.	Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	32,96	2,97	
M08RI010	0,850	h.	Pisón vibrante 70 kg.	2,85	2,42	
M07CB030	0,090	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,07	3,79	
M07N060	1,000	m3	Canon de desbroce a vertedero	0,73	0,73	
TOTAL PARTIDA.....						10,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
02.05	m3		EXC.POZOS A MÁQUINA T.FLOJOS Excavación en pozos en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluso carga y transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,105	h.	Peón ordinario	14,55	1,53	
M05RN020	0,210	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,08	7,58	
TOTAL PARTIDA.....						9,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES						
03.01		m3	HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en cen- tral para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.			
O010A070	0,600	h.	Peón ordinario	14,55	8,73	
P01HM010	1,150	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	80,69	92,79	
TOTAL PARTIDA.....						101,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						
03.02		m3	CIMENTACIÓN PORTERIAS Dado de hormigon para cimentación de porterias, de 0,50x0,50x0,50 m, incluso encofrado y desencofrado, taladro para inserción de vainas, retacado de las mismas con mortero de cemento, relleno perimetral.			
E04CA150M	1,000	m3	H.ARM. HA-30/B/20/Ila+Qb V.MANUAL	116,42	116,42	
TOTAL PARTIDA.....						116,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS						
03.03		m3	CIMENTACIÓN BANDERINES Dado de hormigon para cimentación de banderines, de 0,20x0,20x0,30 m, incluso encofrado y desencofrado, tala- dro para inserción de vainas, retacado de las mismas con mortero de cemento, relleno perimetral.			
E04CA150M	1,000	m3	H.ARM. HA-30/B/20/Ila+Qb V.MANUAL	116,42	116,42	
TOTAL PARTIDA.....						116,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 CÉSPED ARTIFICIAL Y EQUIPAMIENTO DEPORTIVO						
04.01	m2		CÉSPED ARTIFICIAL FIELDTURF VERTEX 360RGF + BASE ELÁSTICA			
			Suministro y colocación de césped artificial Vertex 360RGF SBR Proplay Sport 20. Fibra de polietileno monofilamento bicolor, multinervado con un mínimo de 5 nervios y un ancho mínimo de 1,3 mm, sección en forma de diamante con un espesor de mínimo 360 micras para el hilo monofilamentocaminada con fibra fibrilada de polietileno de 110 micras de espesor. Los dos hilos estarán tejidos en la misma puntada. La suma fibras tendrá un dtx mínimo de 21100dbx (15.600 monofilamento+5.500 fibrilado) con un peso de fibra de 1920 gr/m2 y una densidad de 6614 puntadas de puntadas por m2. Fibra tejida sobre una base de polipropileno reforzado de 240 gr/m2 con una aportación de látex de 900gr/m2.			
			Peso total de 3260 gr/m2 mínimo.			
			Líneas de rugby en color blanco de las mismas características que la fibra principal. Rollos de 4 metros de ancho con las juntas encoladas con cola de poliuretano.			
			Lastres del sistema:			
			32kg/m2 de arena de sílice			
			12kg/m2 de SBR			
			Producto fabricado por fabricante con homologación World Rugby			
			Preferred Turf Producer.			
			El césped se colocará sobre una base prefabricada tipo proplay de 20 mm de espesor mínimo.			
			Características de la base in situ:			
			Espesor 20mm			
			Absorción de impactos 55%			
			Deformación 6.4			
			Massa 3 kg/m			
			Todo el sistema tiene que tener los ensayos de laboratorio acreditado conforme pasa las normas WR.			
			Productos prescritos o similares equivalentes según pliego de condiciones específicas de los materiales.			
O01OA030M	0,050	h.	Oficial primera	8,41	0,42	
O01OA070M	0,030	h.	Peón ordinario	10,09	0,30	
Fieldturf	1,000	m2	Fieldturf Vertex 360RGF + Proplay sport 20	20,55	20,55	
TOTAL PARTIDA.....						21,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS						
04.02	m2		LAMINA DE POLIETILENO			
			Lámina de polietileno galga 800 incluso solapes, totalmente instalado, i/medios auxiliares.			
O01OA030	0,015	h.	Oficial primera	16,76	0,25	
O01OA050	0,015	h.	Ayudante	15,21	0,23	
MONDO2564	0,300	kg	Lamina de polietileno	0,95	0,29	
TOTAL PARTIDA.....						0,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
04.03	ud		JGO. PORTERÍAS RUGBY			
			Juego de porterías de rugby reglamentarias en aluminio con tubo ovoide 110/120 mm., pintado en color blanco, altura 11,80 m., protectores de postes de 30x30 cm. y 2 m. de altura, para anclaje al suelo, montaje y colocación.			
O01OA090	4,000	h.	Cuadrilla A	39,25	157,00	
P30EB150	2,000	ud	Portería rugby aluminio	1.030,81	2.061,62	
P30EB160	4,000	ud	Protector poste rugby	138,36	553,44	
P30EB170	4,000	ud	Anclaje vaina de aluminio	47,63	190,52	
P01HM030	2,560	m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	83,70	214,27	
TOTAL PARTIDA.....						3.176,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.04		ud	BANDERÍN RUGBY			
			Banderin reglamentario abatible, de 1,50 m. de altura, con soporte de caucho flexible, para anclaje al suelo, montaje y colocación.			
O010A090	0,500	h.	Cuadrilla A	39,25	19,63	
P30EB240	1,000	ud	Pica córner PVC soport.caucho	15,00	15,00	
P30EB180	1,000	ud	Anclaje vaina acero galvanizado	18,14	18,14	
TOTAL PARTIDA.....						52,77

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 05 INSTALACIÓN DE RIEGO						
05.01		Ud	CAÑÓN DE RIEGO 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	0,150	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34	2,60	
O01OB195	0,150	h.	Ayudante fontanero	15,57	2,34	
P26PPL090M	1,000	ud	Collarín PP para PE-PVC.-2"	5,00	5,00	
P26RAE040M	1,000	ud	Aspersor impacto 1 2" eléctrico 48,8 m.	1.000,00	1.000,00	
P26RW010M	1,000	ud	Bobinas recortables 2"	1,00	1,00	
TOTAL PARTIDA.....						1.010,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DIEZ EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
05.02		Ud	ELECTROVALVULAS Suministro y colocación de electroválvula de fundición embreada DN 80 incluso solenoide de tres vías piezas especiales.			
O01OB170	0,200	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34	3,47	
O01OB200	0,020	h.	Oficial 1ª electricista	16,65	0,33	
O01OB195	0,200	h.	Ayudante fontanero	15,57	3,11	
P26SV080	1,000	ud	Electrov. 24 V regulador presión 2"	290,00	290,00	
TOTAL PARTIDA.....						296,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS						
05.03		Ud	EQUIPO PROGRAMADOR HUNTER XCORE Suministro e instalación de equipo programador electrónico de riego Hunter XCORE exterior o similar equivalente, con seis estaciones de control hidráulico, totalmente instalado y conexionado en el interior de la caseta de bombas.			
O01OB200	1,500	h.	Oficial 1ª electricista	16,65	24,98	
O01OB220	1,500	h.	Ayudante electricista	15,57	23,36	
P26SP085	1,000	ud	Prog.elect.intemperie c/transf. 6estac.	100,00	100,00	
TOTAL PARTIDA.....						148,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
05.04		Ud	GRUPO DE PRESIÓN RIEGO GCC 50-250-2C Suministro y colocación de bomba centrífuga horizontal de hierro fundido mod. GCC 50-250-2C de General Pumps o similar equivalente, de 18,5 Kw, 25 cv capaz de suministrar 54 m3 a 84 mca incluido soporte para instalación en horizontal y cuadro con arranque progresivo, totalmente instalada.			
O01OA030	3,500	h.	Oficial primera	16,76	58,66	
O01OA070	1,800	h.	Peón ordinario	14,55	26,19	
O01OB170	1,800	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34	31,21	
O01OB195	1,800	h.	Ayudante fontanero	15,57	28,03	
O01OB200	2,000	h.	Oficial 1ª electricista	16,65	33,30	
P26EG04525	1,000	ud	Bomba centrífuga monobloc 25CV	2.800,00	2.800,00	
P26EM045	1,000	ud	Cuadro mando electrobomba	500,00	500,00	
TOTAL PARTIDA.....						3.477,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.05	m.		COND.POLIET.PE 100 PN 16 DN=90mm. Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			
O01OB170	0,020	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34	0,35	
O01OB180	0,020	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,79	0,32	
P01AA020	0,090	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	1,51	
P26TPA705M	1,000	m.	Tub.polietileno a.d. PE100 PN16 DN=90mm.	6,92	6,92	
TOTAL PARTIDA.....						9,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS						
05.06	m.		COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=110mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			
O01OB170	0,030	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34	0,52	
O01OB180	0,030	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,79	0,47	
P01AA020	0,110	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	1,85	
P26TPA710M	1,000	m.	Tub.polietil. a.d. PE100 PN10 DN=110mm.	7,00	7,00	
TOTAL PARTIDA.....						9,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
05.07	ud		ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 40x40 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40 cm. y profundidad variable, medidas interiores, completa: con tapa y marco de fundición según modelo del ayuntamiento y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	0,640	h.	Oficial primera	16,76	10,73	
O01OA060	1,280	h.	Peón especializado	14,66	18,76	
M05RN020	0,120	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,08	4,33	
P01HM020	0,025	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	80,69	2,02	
P02EAH020	1,000	ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 40x40x40	88,00	88,00	
P02EAT090	1,000	ud	Tapa/marco cuadrada 40x40cm	12,76	12,76	
TOTAL PARTIDA.....						136,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						
05.08	Ud		MODIFICACIONES EN CUADRO RIEGO Modificación de cuadro existente en caseta de de riego consistente en sustitución de protección de alimentación a bomba y ampliar en protecciones para bomba de trasiego, marca Schneider modelo iC60N. - iC60N IV 40A curva D - iD40A 300mA - iC60N IV 16A curva D Incluso sustitución de cableado de conexión de la protección aguas arriba y etiquetado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,100	Hr	Oficial 1ª electricista	15,03	1,50	
UAMELA	0,500	Hr	Ayudante electricista	12,02	6,01	
UEBPW4025D1S	1,000	Ud	IAM4x025 de PC 6000A curva D	239,46	239,46	
UEBPW4016D1S	1,000	Ud	IAM4x016 de PC 6000A curva D	228,23	228,23	
UEBPD2040C3I	1,000	Ud	ID2x040 de 300mA clase AC. Inst	152,12	152,12	
TOTAL PARTIDA.....						627,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.09	mI		CANAL Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 5x1x6 (3F+N+TT) ACERO FLEX 50mm Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de sección (F+F+F+N+TT) 5x1x6 mm2 (clase 5) de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado bajo tubo de acero flexible de 50mm de características mínimas 432142422212 según norma UNE-EN 50086-2-3. En montaje superficial. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material, etc. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,070	Hr	Oficial 1ª electricista	15,03	1,05	
UAMELA	0,210	Hr	Ayudante electricista	12,02	2,52	
UEBCH1006	1,000	ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 1x 6 mm2	3,67	3,67	
UEBTAF050	1,000	ml	Tubo y acces. de acero flexible recubierto de 50 mm	10,24	10,24	
TOTAL PARTIDA.....						17,48

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

05.10	mI		CANAL Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 3G2,5 (F+N+TT) ENTERRADO 40mm Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de sección (F+N+TT) 3G2,5 mm2 (clase 5) de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado enterrado bajo tubo de 40mm. El tubo será de polietileno de alta densidad de doble pared de 450N/grado normal/2047-010 según norma UNE-EN 50086-2-4. Incluso guía, conexiones con junta de estanqueidad, peines de separación, tapones y accesorios necesarios para su colocación, etc. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,030	Hr	Oficial 1ª electricista	15,03	0,45	
UAMELA	0,030	Hr	Ayudante electricista	12,02	0,36	
UEBCH3G02.5	1,000	ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 3G2,5 mm2	4,94	4,94	
UEBTPE040	1,000	ml	Tubo PVC flexible para enterrar y acces. de 40 mm	1,40	1,40	
TOTAL PARTIDA.....						7,15

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

05.11	mI		TUBO SUBTERRÁNEO ADICIONAL ENTERRADO 63mm Suministro e instalación de tubo instalado enterrado en zanja (no incluida la excavación) de 90mm, asiento con 10 cm. de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de tubos, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente. El tubo será de polietileno de alta densidad de doble pared de 450N/grado normal/2047-010 según norma UNE-EN 50086-2-4. Incluso guía, conexiones con junta de estanqueidad, peines de separación, tapones y accesorios necesarios para su colocación, etc. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,010	Hr	Oficial 1ª electricista	15,03	0,15	
UAMELA	0,010	Hr	Ayudante electricista	12,02	0,12	
UEBTPE0110	1,000	ml	Tubo PVC flexible para enterrar y acces. de 63 mm	0,85	0,85	
P01HM030	0,050	m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	83,70	4,19	
TOTAL PARTIDA.....						5,31

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

05.12	mI		CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE CABLES ELÉCTRICOS Suministro y colocación de cintas para la señalización de cables eléctricos subterráneos según normas de la Compañía Suministradora. Medida la longitud colocada.			
UAMEL1	0,030	Hr	Oficial 1ª electricista	15,03	0,45	
UAMELA	0,040	Hr	Ayudante electricista	12,02	0,48	
UEBOPRCS	1,000	ml	Cinta señalización	0,44	0,44	
TOTAL PARTIDA.....						1,37

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 06 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO						
06.01	ud		ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 60x60 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60 cm., medidas interiores y profundidad variable, completa: con tapa y marco de fundición según modelo del ayuntamiento y formación de agujeros para conexiones de tubos. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	0,680	h.	Oficial primera	16,76	11,40	
O01OA060	1,350	h.	Peón especializado	14,66	19,79	
M05RN020	0,160	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,08	5,77	
P02EAH040	1,000	ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 60x60x60	162,00	162,00	
P02EAT110	1,000	ud	Tapa/marco cuadrada 60x60cm	28,60	28,60	
TOTAL PARTIDA.....						227,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
06.02	m.		CANAleta H.POLIMERO C/R.GALV Canaleta para recogida de aguas pluviales tipo Ulma SU-200 con pendiente en cascada (SU200.00R, SU200.10R, SU200.20R, SU20.30R) o similar, de hormigón polímero de sección en cascada 25x24 cm a 25x39 cm, con rejilla metálica galvanizada, según sección tipo en planos, totalmente colocada, cimiento de hormigón, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	0,300	h.	Oficial primera	16,76	5,03	
O01OA050	0,300	h.	Ayudante	15,21	4,56	
P01AA020	0,030	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	0,50	
P02ECH070	1,000	ud	Canaleta H.polim.150x1000x135 rej.galv. con cimentación	58,00	58,00	
TOTAL PARTIDA.....						68,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS						
06.03	m.		TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. 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	0,390	h.	Oficial primera	16,76	6,54	
O01OA060	0,390	h.	Peón especializado	14,66	5,72	
P01AA020	0,411	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	6,90	
P02CVM040	0,200	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=315mm	152,87	30,57	
P02CVW010	0,007	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,63	0,04	
P02TVO130	1,000	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=315mm	26,33	26,33	
TOTAL PARTIDA.....						76,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS						
06.04	ud		CONEXIÓN RED SANEAMIENTO Conexión a red existente de saneamiento a una distancia de 20m. formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA040	1,000	h.	Oficial segunda	15,76	15,76	
O01OA060	2,000	h.	Peón especializado	14,66	29,32	
M06CM010	1,200	h.	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	1,94	2,33	
M06MI010	1,200	h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,69	2,03	
E02ES020	7,200	m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO A MANO	53,21	383,11	
P02THE150	8,000	m.	Tub.HM j.elástica 60kN/m2 D=300mm	10,76	86,08	
P01HM020	0,580	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	80,69	46,80	
TOTAL PARTIDA.....						565,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 07 CONTROL DE CALIDAD						
07.01		ud	CONTROL CALIDAD			
			Control de calidad de los materiales a definir en obra por la DF, acreditando el cumplimiento de las condiciones según norma y pliego general.			
CONTROL	1,000		Control de calidad	1,00	1,00	
TOTAL PARTIDA.....						1,00

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS						
08.01		Eur	GESTIÓN DE RESIDUOS			
			Medidas de gestión de residuos de la obra			
GR	1,000		Gestión de residuos	1,00	1,00	
TOTAL PARTIDA.....						1,00

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD						
09.01		ud	Medidas de Seguridad			
			Medidas de Seguridad y Salud a adoptar en la ejecución de la obra según Estudio de Seguridad y Salud incluido en el proyecto. Esta partida incluye todos los medios auxiliares necesarios para la ejecución de la obra y medidas de protección individuales y colectivas.			
SS	1,000	Eur	Seguridad y salud	1,00	1,00	
TOTAL PARTIDA.....						1,00

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

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS									
01.01	m3 DEMOL.CIMENTACIÓN HORMIGÓN								
	Demolición de cimentaciones o elementos aislados de hormigón en masa o armado, etc., a mano o a máquina, incluso corte previo con radial, marcado,limpieza y retirada de escombros, incluso carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Porterías	4	1,50	1,50	0,80	7,20			
	Banderines	14	0,50	0,50	0,50	1,75			
	JOBRA	1	10,00			10,00			
							18,95	39,18	742,46
01.02	m2 LEVANTAMIENTO DE MOBILIARIO, POSTES Y ELEMENTOS EXISTENTES								
	Retirada de mobiliario urbano existente por medios manuales, bancos, postes de redes, banquillos metálicos,etc. incluso retirada a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
		1	60,00			60,00			
							60,00	2,62	157,20
01.03	ud APERTURA ACCESO OBRA Y REPOSICIÓN								
	Apertura de acceso provisional a la obra con desmontado y reposición de cualquier tipo de cerramiento e instalación existente con anchura de cinco metros, ejecución de rampa de acceso con tierras compactadas procedentes de la excavación para el acceso de vehículos de gran tonelaje , cierre o puerta provisional de la instalación durante la ejecución de la obra, desmontado del acceso y retirada de las tierras a la conclusión y reposición del vallado y elemntos otiginales. Todo ello bajo supervisión de la dirección facultativa.								
		1				1,00			
							1,00	1.000,00	1.000,00
	TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS.....								1.899,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 EXCAVACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO									
02.01	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS Excavación a cielo abierto, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, incluso carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	Área de actuación	10650			0,20	2.130,00			
							2.130,00	1,80	3.834,00
02.02	m2 EXPLAN/REF/NIV.TERRENO A MÁQ. Explanación, refino y nivelación de terrenos, por medios mecánicos, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas, con p.p. de medios auxiliares.								
	Área de actuación	10650				10.650,00			
							10.650,00	0,62	6.603,00
02.03	m3 REL/ APIS.MEC.C.ABIER.ZAHORRA Relleno, extendido y apisonado de zahorras artificiales huso Z-20, a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 98% del proctor, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tallo. Planimetría máxima admisible 0,3% . Medición sobre perfil ya compactado.								
	Terreno de juego	10650			0,20	2.130,00			
	Perfil 0,8%	1	142,00			1.597,50		11,25	
							3.727,50	10,51	39.176,03
02.04	m3 EXC.ZANJA T.DURO MEC.+ RELLENO Excavación en zanjas y pozos en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluso refinado y compactación de fondo y con posterior relleno sobre conducción o perimetral y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.								
	ARQUETAS								
	Arquetas de pluviales	2	0,60	0,60	0,70	0,50			
	Arqueta riego	9	0,40	0,40	0,70	1,01			
	ZANJAS								
	Perímetro campo	1	432,11	1,00	1,00	432,11			
							433,62	10,49	4.548,67
02.05	m3 EXC.POZOS A MÁQUINA T.FLOJOS Excavación en pozos en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluso carga y transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.								
	POZOS CIMENTACIÓN								
	Cimentación de porterías Rugby	4	1,00	1,00	1,00	4,00			
	Cimentación Banderines	14	0,20	0,20	0,40	0,22			
							4,22	9,11	38,44
	TOTAL CAPÍTULO 02 EXCAVACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO.....								54.200,14

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES									
03.01	m3 HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN								
	Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZEHE y CTE-SE-C.								
	ARQUETAS								
	Arquetas abastecimiento	1	0,60	0,60	0,10	0,04			
	Arquetas de pluviales	1	0,60	0,60	0,10	0,04			
	Arqueta riego	12	0,40	0,40	0,10	0,19			
	POZOS CIMENTACIÓN								
	Cimentación de porterías Rugby	4	1,00	1,00	0,10	0,40			
	Cimentación Banderines	14	0,20	0,20	0,10	0,06			
							0,73	101,52	74,11
03.02	m3 CIMENTACIÓN PORTERIAS								
	Dado de hormigon para cimentación de porterías, de 0,50x0,50x0,50 m, incluso encofrado y desencofrado, taladro para inserción de vainas, retacado de las mismas con mortero de cemento, relleno perimetral.								
	Cimentación de porterías Rugby	4	1,00	1,00	0,50	2,00			
							2,00	116,42	232,84
03.03	m3 CIMENTACIÓN BANDERINES								
	Dado de hormigon para cimentación de banderines, de 0,20x0,20x0,30 m, incluso encofrado y desencofrado, taladro para inserción de vainas, retacado de las mismas con mortero de cemento, relleno perimetral.								
	Cimentación Banderines	14	0,20	0,20	0,30	0,17			
							0,17	116,42	19,79
	TOTAL CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES.....								326,74

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 CÉSPED ARTIFICIAL Y EQUIPAMIENTO DEPORTIVO									
04.01	m2 CÉSPED ARTIFICIAL FIELDTURF VERTEX 360RGF + BASE ELÁSTICA Suministro y colocación de césped artificial Vertex 360RGF SBR Proplay Sport 20. Fibra de polietileno monofilamento bicolor, multinervado con un mínimo de 5 nervios y un ancho mínimo de 1,3 mm, sección en forma de diamante con un espesor de mínimo 360 micras para el hilo monofilamento combinada con fibra fibrilada de polietileno de 110 micras de espesor. Los dos hilos estarán tejidos en la misma puntada. La suma fibras tendrá un dtx mínimo de 21100dtx (15.600 monofilamento+5.500 fibrilado) con un peso de fibra de 1920 gr/m2 y una densidad de 6614 puntadas de puntadas por m2. Fibra tejida sobre una base de polipropileno reforzado de 240 gr/m2 con una aportación de látex de 900gr/m2. Peso total de 3260 gr/m2 mínimo. Líneas de rugby en color blanco de las mismas características que la fibra principal. Rollos de 4 metros de ancho con las juntas encoladas con cola de poliuretano. Lastres del sistema: 32kg/m2 de arena de sílice 12kg/m2 de SBR Producto fabricado por fabricante con homologación World Rugby Preferred Turf Producer. El césped se colocará sobre una base prefabricada tipo proplay de 20 mm de espesor mínimo. Características de la base in situ: Espesor 20mm Absorción de impactos 55% Deformación 6.4 Massa 3 kg/m Todo el sistema tiene que tener los ensayos de laboratorio acreditado conforme pasa las normas WR. Productos prescritos o similares equivalentes según pliego de condiciones específicas de los materiales.								
	Campo de Rugby	1	142,00	75,00		10.650,00			
							10.650,00	21,27	226.525,50
04.02	m2 LAMINA DE POLIETILENO Lámina de polietileno galga 800 incluso solapes, totalmente instalado, i/medios auxiliares.								
	Campo de Rugby	1	142,00	75,00		10.650,00			
							10.650,00	0,77	8.200,50
04.03	ud JGO. PORTERÍAS RUGBY Juego de porterías de rugby reglamentarias en aluminio con tubo ovoide 110/120 mm., pintado en color blanco, altura 11,80 m., protectores de postes de 30x30 cm. y 2 m. de altura, para anclaje al suelo, montaje y colocación.								
		1				1,00			
							1,00	3.176,85	3.176,85
04.04	ud BANDERÍN RUGBY Banderin reglamentario abatible, de 1,50 m. de altura, con soporte de caucho flexible, para anclaje al suelo, montaje y colocación.								
		14				14,00			
							14,00	52,77	738,78
	TOTAL CAPÍTULO 04 CÉSPED ARTIFICIAL Y EQUIPAMIENTO DEPORTIVO.....								238.641,63

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 INSTALACIÓN DE RIEGO									
05.01	Ud CAÑÓN DE RIEGO								
	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 Rugby	8				8,00			
							8,00	1.010,94	8.087,52
05.02	Ud ELECTROVALVULAS								
	Suministro y colocación de electroválvula de fundición embreada DN 80 incluso solenoide de tres vías piezas especiales.								
	Campo de Rugby	8				8,00			
							8,00	296,91	2.375,28
05.03	Ud EQUIPO PROGRAMADOR HUNTER XCORE								
	Suministro e instalación de equipo programador electrónico de riego Hunter XCORE exterior o similar equivalente, con seis estaciones de control hidráulico, totalmente instalado y conexionado en el interior de la caseta de bombas.								
		1				1,00			
							1,00	148,34	148,34
05.04	Ud GRUPO DE PRESIÓN RIEGO GCC 50-250-2C								
	Suministro y colocación de bomba centrífuga horizontal de hierro fundido mod. GCC 50-250-2C de General Pumps o similar equivalente, de 18,5 Kw, 25 cv capaz de suministrar 54 m3 a 84 mca incluido soporte para instalación en horizontal y cuadro con arranque progresivo , totalmente instalada.								
		1				1,00			
							1,00	3.477,39	3.477,39
05.05	m. COND.POLIET.PE 100 PN 16 DN=90mm.								
	Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.								
	Red de riego	1	433,00			433,00			
							433,00	9,10	3.940,30
05.06	m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=110mm.								
	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.								
	Red de riego	1	15,00			15,00			
							15,00	9,84	147,60
05.07	ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 40x40 cm								
	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40 cm. y profundidad variable, medidas interiores, completa: con tapa y marco de fundición según modelo del ayuntamiento y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.								
	Arquetas riego	11				11,00			
							11,00	136,60	1.502,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.08	Ud MODIFICACIONES EN CUADRO RIEGO Modificación de cuadro existente en caseta de de riego consistente en sustitución de protección de alimentación a bomba y ampliar en protecciones para bomba de trasiego, marca Schneider modelo iC 60N. - iC 60N IV 40A curva D - iLD40A 300mA - iC 60N IV 16A curva D Incluso sustitución de cableado de conexión de la protección aguas arriba y etiquetado. Medida la unidad instalada y probada.								
							1,00	627,32	627,32
05.09	mI CANAL Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 5x1x6 (3F+N+TT) ACERO FLEX 50mm Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de sección (F+F+F+N+TT) 5x1x6 mm2 (clase 5) de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado bajo tubo de acero flexible de 50mm de características mínimas 432142422212 según norma UNE-EN 50086-2-3. En montaje superficial. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material, etc. Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Alimentación a cuadro bombeo	1	6,00			6,00			
							6,00	17,48	104,88
05.10	mI CANAL Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 3G2,5 (F+N+TT) ENTERRADO 40mm Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de sección (F+N+TT) 3G2,5 mm2 (clase 5) de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado enterrado bajo tubo de 40mm. El tubo será de polietileno de alta densidad de doble pared de 450N/grado normal/2047-010 según norma UNE-EN 50086-2-4. Incluso guía, conexiones con junta de estanqueidad, peines de separación, tapones y accesorios necesarios para su colocación, etc. Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Electroválvulas	1	433,00			433,00			
							433,00	7,15	3.095,95
05.11	mI TUBO SUBTERRÁNEO ADICIONAL ENTERRADO 63mm Suministro e instalación de tubo instalado enterrado en zanja (no incluida la excavación) de 90mm, asiento con 10 cm. de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de tubos, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente.. El tubo será de polietileno de alta densidad de doble pared de 450N/grado normal/2047-010 según norma UNE-EN 50086-2-4. Incluso guía, conexiones con junta de estanqueidad, peines de separación, tapones y accesorios necesarios para su colocación, etc. Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Perímetro del campo	1	433,00			433,00			
							433,00	5,31	2.299,23
05.12	mI CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE CABLES ELÉCTRICOS Suministro y colocación de cintas para la señalización de cables eléctricos subterráneos según normas de la Compañía Suministradora. Medida la longitud colocada. Perímetro del campo	2	433,00			866,00			
							866,00	1,37	1.186,42
	TOTAL CAPÍTULO 05 INSTALACIÓN DE RIEGO.....								26.992,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO									
06.01	ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 60x60 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60 cm., medidas interiores y profundidad variable, completa: con tapa y marco de fundición según modelo del ayuntamiento y formación de agujeros para conexiones de tubos. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								
	Arquetas de pluviales	1				1,00			
							1,00	227,56	227,56
06.02	m. CANALETA H.POLIMERO C/R.GALV Canaleta para recogida de aguas pluviales tipo Ulma SU-200 con pendiente en cascada (SU200.00R, SU200.10R, SU200.20R, SU20.30R) o similar, de hormigón polímero de sección en cascada 25X24 cm a 25x39 cm , con rejilla metálica galvanizada, según sección tipo en planos, totalmente colocada, cimiento de hormigón, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.								
	Campo de Rugby	2	142,00			284,00			
							284,00	68,09	19.337,56
06.03	m. TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. 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.								
	Pluviales canaleta	1	75,00			75,00			
							75,00	76,10	5.707,50
06.04	ud CONEXIÓN RED SANEAMIENTO Conexión a red existente de saneamiento a una distancia de 20m. formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I y con p.p. de medios auxiliares.								
		1				1,00			
							1,00	565,43	565,43
TOTAL CAPÍTULO 06 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO.....									25.838,05

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 CONTROL DE CALIDAD									
07.01	ud CONTROL CALIDAD								
	Control de calidad de los materiales a definir en obra por la DF, acreditando el cumplimiento de las condiciones según norma y pliego general.	540				540,00			
							540,00	1,00	540,00
	TOTAL CAPÍTULO 07 CONTROL DE CALIDAD.....								540,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS									
08.01	Eur GESTIÓN DE RESIDUOS								
	Medidas de gestión de residuos de la obra								
		2645				2.645,00			
							2.645,00	1,00	2.645,00
	TOTAL CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS.....								2.645,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD									
09.01	ud Medidas de Seguridad								
	Medidas de Seguridad y Salud a adoptar en la ejecución de la obra según Estudio de Seguridad y Salud incluido en el proyecto. Esta partida incluye todos los medios auxiliares necesarios para la ejecución de la obra y medidas de protección individuales y colectivas.								
		3537,8				3.537,80			
							3.537,80	1,00	3.537,80
	TOTAL CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD.....								3.537,80
	TOTAL.....								354.621,85

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	ACTUACIONES PREVIAS.....	1.899,66	0,54
2	EXCAVACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO.....	54.200,14	15,28
3	CIMENTACIONES.....	326,74	0,09
4	CÉSPED ARTIFICIAL Y EQUIPAMIENTO DEPORTIVO.....	238.641,63	67,29
5	INSTALACIÓN DE RIEGO.....	26.992,83	7,61
6	INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO.....	25.838,05	7,29
7	CONTROL DE CALIDAD.....	540,00	0,15
8	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	2.645,00	0,75
9	SEGURIDAD Y SALUD.....	3.537,80	1,00
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		354.621,85	
13,00% Gastos generales.....		46.100,84	
6,00% Beneficio industrial.....		21.277,31	
SUMA DE G.G. y B.I.		67.378,15	
21,00% I.V.A.....		88.620,00	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		510.620,00	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		510.620,00	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de QUINIENTOS DIEZ MIL SEISCIENTOS VEINTE EUROS

Zaragoza, a 22 de Noviembre de 2016.

El arquitecto

El arquitecto técnico

Ramón Velasco Camina

Roberto Bello Muñoz