

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

CAMPO DE FUTBOL 11 EN CMF EL RABAL
DE ZARAGOZA.

OFICINA DE PROYECTOS DE ARQUITECTURA

UNIDAD: OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA

ARQUITECTO: Daniel Moreno Domingo | MSM arquitectos

MARZO / 2025

24-033 – ELR CFM VADORREY CAMPO F11

MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
ALP1.0101	Elementos auxiliares	1,000 u	45,00	45,00
ALP1.015	Limitador de sobretensiones transitorias tipo 1+2, 3P+N, 1,5kV, 20 kA	1,000 u	449,00	449,00
ALP1.016	Interruptor Diferencial 40A 4P 300mA clase A	2,000 u	238,23	476,46
ALP1.017	Interruptor Diferencial 40A 2P 300mA clase A	1,000 u	161,83	161,83
ALP1.018	Interruptor Automático Magnetotérmico Terciario 25A 4P 6kA curva C	2,000 u	84,69	169,38
ALP1.019	Interruptor Automático Magnetotérmico Terciario 32A 2P 6kA curva C	1,000 u	43,18	43,18
ALP1.020	Interruptor Automático Magnetotérmico Terciario 50A 4P 6kA curva C	1,000 u	224,01	224,01
ALP1.021	Interruptor Diferencial 63A 4P 300mA clase A	1,000 u	321,87	321,87
ME012L	Subestructura metálica marcador	1,000 ud	664,32	664,32
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	68,005 m3	6,06	412,11
P01AA920	Arena de cuarzo 0,25mm	332,850 kg	0,81	269,61
P01AF030	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75% con transporte	4.987,100 m3	17,49	87.224,38
P01AG125	Gravilla machaqueo 20/40 mm	77,550 m3	32,78	2.542,09
P01DC040	Desencofrante p/encofrado metálico	19,876 l	1,63	32,40
P01DW090	Pequeño material	64,000 ud	1,04	66,56
P01FA951	Adhesivo poliuretano bicomponente	1.730,820 kg	4,44	7.684,84
P01HA010	Hormigón HA-25/P/20/l central	202,815 m3	104,13	21.119,13
P01HAC170	Hormigón HA-35/B/20/XC2+XA3 central	207,414 m3	100,62	20.870,02
P01HAV270	Hormigón HA-25/B/40/IIa central	3,950 m3	68,15	269,18
P01HAV300	Hormigón HA-25/B/20/IIaSR+Qb central	1,548 m3	73,27	113,42
P01HM010	Hormigón HM-20/P/20/l central	21,450 m3	62,28	1.335,91
P01HM020	Hormigón HM-20/P/40/l central	2,140 m3	61,10	130,75
P01HMV160	Hormigón HM-20/B/40/XC2SR central	18,547 m3	73,78	1.368,41
P01HMV220	Hormigón HM-20/P/20/l central	5,072 m3	95,26	483,16
P01MC040	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	0,135 m³	77,98	10,53
P01UA081	Banda unión geotextil PP 100x30 cm	2.662,800 m	1,09	2.902,45
P01UC030	Puntas 20x100	3,975 kg	2,07	8,23
P02CVM030	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm	5,760 ud	102,99	593,22
P02CVM040	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=315mm	4,400 ud	111,78	491,83
P02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	1,460 kg	5,58	8,15
P02EAF040	Marco/reja cuadr.articul. FD 600x600	2,000 ud	19,27	38,54
P02EAH020	Arq.Arenero H. Polímero	10,000 ud	45,88	458,80
P02EAT130	Marco/reja cuadrada	10,000 ud	10,32	103,20
P02ECH080	Canaleta H.polim.rej.a.gal. SELF200 ULMA	214,500 ud	37,51	8.045,90
P02RPD060	Tubo drenaje PE corrugado doble D=200 mm	110,000 m	15,12	1.663,20
P02TVC030	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=315mm	4,000 m.	22,33	89,32
P02TVO120	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=200mm	192,000 m.	11,90	2.284,80
P02TVO130	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=315mm	44,000 m.	14,79	650,76
P03AAA020	Alambre atar 1,30 mm.	56,784 kg	1,69	95,97
P03ACC080	Acero corrugado B 500 S/SD	3.691,160 kg	1,54	5.684,39
P03ACD010	Acero corrugado elaborado / armado B 500 S/SD	6.413,862 kg	1,01	6.478,00
P03AM030	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	1.377,000 m2	4,23	5.824,71
P06GP040	Geotextil polipropileno no tejido 125 g/m2	275,000 m2	1,36	374,00
P06GP310	Geotextil no tejido NT-15 125gr/m2	6.657,000 m²	0,94	6.257,58
P06SI170	Sellado poliuretano e=20 mm.	675,000 m.	7,05	4.758,75
P06SL190	Lámina polietileno 2 mm.	1.417,500 m2	0,79	1.119,83
P08XBH030	Bordillo hormigón monocapa jardín gris 9-10x20 cm	126,800 m	2,29	290,37
P13BT120	Barandilla tubo acero galvanizado	336,800 m.	40,90	13.775,12
P13VV050	Verja plastificada h=2,00 m	211,770 m	55,45	11.742,65
P15AF060	Tubo rígido PVC D 110 mm.	60,000 m	3,96	237,60
P15AI130	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 2x1,5mm2 Cu	330,000 m.	1,78	587,40
P15FE200	PIA Legrand 4x20 A	3,000 ud	54,55	163,65
P15FJ110	Diferencial 4x40A a 30mA tipo AC	3,000 ud	213,65	640,95
P15GC020	Tubo PVC corrug.forrado M 25/gp7	330,000 m.	0,36	118,80
P15GC060	Tubo PVC corrug.forrado M 63/gp7	20,000 m.	2,29	45,80
P16AM150	PROYECTOR WS200 (1625W // 253.269 lm)	8,000 u	2.425,00	19.400,00
P16AM155	PROYECTOR WS290 (1625W // 252.044 lm)	4,000 u	2.425,00	9.700,00
P26TPA705	Tub.polietileno a.d. PE100 PN10 DN=90mm.	352,800 m.	5,83	2.056,82
P26TPA880	Tub.polietil. a.d. PE100 PN10 DN=110mm.	32,000 m.	8,58	274,56
P26VC339	Válvula comp. Euro 20-23 D=100 mm.	1,000 ud	282,96	282,96
P28DA260	Arena de silice saco	66,570 u	6,21	413,40
P30EB122	Por.fút.-11 aluminio secc.ovalada D= 120x150 mm	2,000 ud	1.088,31	2.176,62
P30EB125	Por.fút.-7 abatible de aluminio secc. circular D= 120 mm	4,000 ud	749,33	2.997,32
P30EB126	Arquillo acero galvanizado portería futbol-11	4,000 ud	63,03	252,12
P30EB127	Arquillo acero galvanizado portería futbol-7	8,000 ud	31,99	255,92
P30EB131	Red fútbol-11 nylon 3 mm malla 120x120 mm	2,000 ud	156,35	312,70
P30EB132	Red fútbol-7 nylon 3 mm malla 120x120 mm	4,000 ud	61,73	246,92
P30EB145	Soporte de red en PVC	12,000 ud	15,27	183,24
P30EB146	Pequeño material	1,000 ud	5,74	5,74
P30EB147	Pequeño material	2,000 ud	5,75	11,50
P30EB150	Poste sección circular 100.3 mm. 6,0 m.	20,000 ud	168,02	3.360,40
P30EB151	Poste sección circular 135.6 mm. 8,0 m.	22,000 ud	259,17	5.701,74
P30EB170	Anclaje	42,000 ud	29,48	1.238,16
P30EB173	Anc. de aluminio c/tapa para poste D= 120 mm	8,000 ud	26,46	211,68
P30EB175	Anc. de aluminio c/tapa para poste D= 120 mm	4,000 ud	46,46	185,84
P30EB180	Anclaje vaina acero galvanizado	4,000 ud	8,85	35,40
P30EB181	Pequeño material	1,000 ud	0,92	0,92
P30EB240	Pica córner PVC suport.caucho	4,000 ud	16,55	66,20
P30EB276	Banquillo met. 12 plazas	2,000 ud	1.480,00	2.960,00
P30EB277	Pequeño material	2,000 ud	9,25	18,50

MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
P30EM050	Marcador elect. MEFUTUR 3L	1,000 ud	3.562,99	3.562,99
P30ER060	Red port.fija malla nylon	1.280,000 m2	1,19	1.523,20
P30PM031	Lámina polietileno	6.945,750 m²	0,73	5.070,40
P30PY11N	Césped artificial campo de fútbol, h=60cm	7.322,700 m²	8,21	60.119,37
P32GFS010	Toma de muestras	7,000 u	24,00	168,00
P32GFS070	Humedad mediante secado en estufa	3,000 u	11,98	35,94
P32GFS150	Límites de Atterberg	1,000 u	36,54	36,54
P32GFS380	Compactación Proctor Modificado	6,000 u	71,43	428,58
P32GFS400	Densidad in situ método nuclear	14,000 u	35,86	502,04
P32GFZ010	Granulometría por tamizado	1,000 u	34,66	34,66
P32GFZ020	Contenido en caras fracturadas	1,000 u	25,73	25,73
P32GFZ030	Índice de lajas	1,000 u	51,94	51,94
P32GFZ040	Equivalente de arena	1,000 u	25,07	25,07
P32GFZ060	Resistencia al desgaste Los Ángeles	1,000 u	128,19	128,19
P32HCM020	Doblado-desdoblado	4,000 u	32,89	131,56
P32HCM030	Propiedades de tracción	4,000 u	43,84	175,36
P32HCM050	Características geométricas	4,000 u	43,84	175,36
P32HCM140	Doblado simple	4,000 u	11,34	45,36
P32HH010	Toma de muestras	3,000 u	22,79	68,37
P32HH020	Fabricación y conservación probeta	12,000 u	29,24	350,88
P32HH030	Refrentado probeta	12,000 u	7,30	87,60
P32HH040	Consistencia cono Abrams	3,000 u	21,19	63,57
P32HH060	Resistencia a compresión	12,000 u	18,27	219,24
P32VE040	Índice regularidad transversal superficial	2,000 u	44,67	89,34
P32VE050	Placa carga en carreteras o explanadas	2,000 u	50,42	100,84
PAL5G16	Cable RZ1-K(AS) 0.6/1kV-Cu 3x16,0mm2+1x16,0mm2+T.T.	20,000 ml	10,92	218,40
PIR.1.1	Cañón BG 100 E	6,000 ud	1.180,00	7.080,00
PIR.11.1	Válvula Flotador Ø100	1,000 ud	923,69	923,69
PIR.62.1	Programador 6 estaciones	1,000 ud	579,69	579,69
PIR.8.1	Arqueta de registro 60x60 obra	7,000 ud	82,36	576,52
PIR.9.1	Material necesario para formación de solera de hormigón	88,320 m3	4,86	429,24
PV010	juego anclaje sub. marcador	1,000 ud	82,89	82,89
U04AA101	Arena de río (0-5mm)	0,066 Tm	6,02	0,40
U04AF150	Garbancillo 20/40 mm.	0,132 Tm	7,36	0,97
U04CA001	Cemento CEM II/A-P 32,5 R Granel	0,037 Tm	36,27	1,32
U04PY001	Agua	0,016 M3	0,27	0,00
UGG2325	Arqueta prefabricada 60x60 cm	2,000 ud	65,60	131,20
VD3N	Botonera configurable	1,000 u	3.016,81	3.016,81
mt34www020	Arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, con cerco y tapa de	4,000 Ud	110,58	442,32
mt34www040	Caja de conexión y protección, con fusibles.	4,000 Ud	6,55	26,20
mt34www050	Conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 2x2,5 mm².	96,000 m	0,46	44,16
mt34xes010d	Columna 20 m	4,000 Ud	5.991,95	23.967,80
mt35cun010e1	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k	960,000 m	1,66	1.593,60
mt35tta010	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con	4,000 Ud	82,44	329,76
mt35tta030	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación el	4,000 Ud	51,25	205,00
mt35tta040	Grapa abarcón para conexión de pica.	4,000 Ud	1,11	4,44
mt35tta060	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductivid	1,332 Ud	3,91	5,21
mt35ttc010b	Conductor de cobre desnudo, de 16 mm².	41,000 m	3,13	128,33
mt35tte010b	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabric	4,000 Ud	20,06	80,24
mt35www010	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	24,000 Ud	1,65	39,60
mt35www020	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	8,000 Ud	1,26	10,08
TOTAL.....				387.508,18

MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
M01DA050	Bomba autoaspirante diesel 42,5 cv	23,428 h	9,86	231,00
M01HBN010	Desplazamiento bomba	0,850 h	119,95	101,92
M01HBN020	Desplazamiento camión-bomba d>40 km	0,994 km	2,18	2,17
M01HBT020	Bombeo hormigón 41 a 55 m3 pluma 32 m	49,690 m3	21,54	1.070,32
M01HBT030	Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	49,980 m3	19,19	959,12
M02CD030	Carretilla elevadora diesel 4x4 2500 kg - 3,50 m	53,256 h	12,88	685,94
M02GAH010	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	12,000 h	57,82	693,84
M02GAH060	Grúa telescópica autopropulsada 60 t	2,862 h	128,81	368,67
M02GT250	Alquiler grúa torre 40 m 1000 kg	0,477 mes	1.133,57	540,74
M02GT320	Montaje/desmontaje grúa torre 40 m flecha	0,080 u	3.353,38	266,61
M02GT360	Contrato mantenimiento	0,477 mes	111,02	52,96
M02GT370	Alquiler telemando	0,477 mes	52,90	25,23
M02GT380	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m	0,080 u	1.528,92	121,56
M05EC020	Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 cv	14,382 h	56,01	805,55
M05EN020	Excavadora hidráulica neumáticos 84 cv	18,598 h	45,17	840,08
M05EN030	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	102,530 h.	57,07	5.851,41
M05PN030	Pala cargadora neumáticos 200 cv 3,7 m3	3,680 h	39,21	261,92
M05RN010	Retrocargadora neumáticos 50 CV	7,544 h	23,47	177,06
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	31,382 h.	24,27	761,64
M05RN060	Retro-pala con martillo rompedor	65,773 h	39,54	2.600,66
M06CM010	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	3,000 h.	2,21	6,63
M06MI010	Martillo manual picador neumático 9 kg	3,000 h.	2,94	8,82
M06MR230	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	69,157 h	11,41	789,08
M07CB020	Camión basculante 4x4 14 t.	4,276 h.	29,10	124,42
M07CB030	Camión basculante 6x4 20 t.	113,790 h.	49,52	5.634,87
M07N080	Canon de tierra a vertedero	42,625 m3	6,08	259,16
M08CA110	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,502 h.	41,08	1.253,03
M08CA130	Camión cisterna de agua 8 m3	0,901 h	47,97	43,24
M08NM010	Motoniveladora de 135 CV	8,679 h	70,06	608,08
M08NM020	Motoniveladora de 200 CV	89,768 h.	64,88	5.824,13
M08NM030	Motoniveladora de 240 cv	3,720 h	114,00	424,04
M08RB005	Bandeja vibrante revers. 130-150 kg a=45-50 cm	22,000 h	4,46	98,12
M08RB020	Bandeja vibrante 300 kg	5,280 h	5,91	31,20
M08RL010	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	27,166 h.	5,68	154,30
M08RL020	Rodillo manual lanza tandem 800 kg	20,286 h	7,04	142,81
M08RN040	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	53,591 h.	82,69	4.431,41
M08RN050	Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm	4,507 h	56,15	253,07
M09F010	Cortadora de pavimentos	5,780 h	8,79	50,81
M09F070	Barredora autopropulsada de 20 CV	2,312 h	50,53	116,83
M11HC040	Corte c/sierra disco hormig.fresco	44,550 m.	6,03	268,64
M11HR010	Regla vibrante eléctrica 2 m.	18,900 h.	2,53	47,82
M11HV120	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	0,464 h.	4,07	1,89
M11HV150	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	65,535 h	1,59	104,20
M11MM030	Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 cv	32,086 h	2,62	84,07
M12O010	Equipo oxicorte	56,494 h	2,69	151,97
M13EA510	Panel metálico-fenólico 3,00x1,00 m	268,326 d	1,15	308,57
M13EA520	Grapa unión paneles metálico	536,652 d	0,09	48,30
M13EA530	Tuerca palomilla	107,330 d	0,02	2,15
M13EA540	Placa tuerca palomilla	107,330 d	0,02	2,15
M13EA550	Barra dywidag 1,00 m	268,326 d	0,02	5,37
MIR.1.1	ELECTROV. 2" C/REGU	6,000 ud	230,00	1.380,00
MIR.14.1	Grupo de presión 25 CV	0,925 ud	4.509,69	4.171,46
mq01ret020b	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,012 h	40,60	0,49
mq04cag010c	Camión con grúa de hasta 12 t.	4,000 h	63,72	254,88
TOTAL.....				43.504,41

MANO DE OBRA (PRESUPUESTO)**PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
O01OA020	Capataz	146,576 h	24,56	3.599,90
O01OA030	Oficial primera	455,707 h	23,00	10.481,25
O01OA040	Oficial segunda	88,050 h.	21,59	1.901,00
O01OA050	Ayudante	286,035 h.	20,96	5.995,28
O01OA060	Peón especializado	411,510 h	21,14	8.699,31
O01OA070	Peón ordinario	533,999 h	21,07	11.251,36
O01OB010	Oficial 1ª encofrador	104,349 h.	21,27	2.219,50
O01OB020	Ayudante encofrador	104,349 h.	19,97	2.083,85
O01OB030	Oficial 1ª ferralla	115,719 h.	22,55	2.609,45
O01OB040	Ayudante ferralla	115,719 h.	20,96	2.425,46
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	151,690 h.	14,50	2.199,50
O01OB140	Ayudante cerrajero	45,805 h.	13,63	624,32
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	68,349 h.	22,55	1.541,27
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	55,424 h.	21,59	1.196,60
O01OB195	Ayudante fontanero	12,925 h.	20,96	270,91
O01OB200	Oficial 1ª electricista	60,155 h.	22,55	1.356,50
O01OB210	Oficial 2ª electricista	15,255 h.	21,59	329,36
O01OB220	Ayudante electricista	38,500 h	20,96	806,96
O01OB520	Equipo técnico laboratorio	6,000 h	85,33	511,98
OA03	Oficial de primera o maquinista.	146,370 jor	190,09	27.823,47
OA07	Peón ordinario.	186,270 jor	159,04	29.624,38
U01AA011	Peón ordinario	0,122 H.	8,60	1,05
mo003	Oficial 1ª electricista.	24,060 h	21,33	513,20
mo102	Ayudante electricista.	19,660 h	20,60	405,00
mo113	Peón ordinario construcción.	0,004 h	20,38	0,08
TOTAL.....				118.470,94

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES**PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A03VB020	m3		VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN ZAPATAS / ZANJAS Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medio de camión-bomba en relleno de zapatas y zanjas de cimentación. Totalmente realizado; i/p.p. de encamillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, Código Estructural y NTE-CSZ.			
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	23,00	5,75	
O01OA070	0,250	h	Peón ordinario	21,07	5,27	
M11HV150	0,250	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,59	0,40	
M01HBN010	0,017	h	Desplazamiento bomba	119,95	2,04	
M01HBT030	1,000	m3	Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	19,19	19,19	
%PM0200	2,00	%	Pequeño Material	32,400	0,65	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						33,05
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES con CINCO CÉNTIMOS						
A03VB060	m3		VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN MUROS Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medio de camión-bomba en relleno de muros. Totalmente realizado; i/p.p. de vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, Código Estructural y NTE-CCM.			
O01OB010	0,500	h.	Oficial 1ª encofrador	21,27	10,64	
O01OB020	0,500	h.	Ayudante encofrador	19,97	9,99	
M11HV150	0,500	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,59	0,80	
M01HBN020	0,020	km	Desplazamiento camión-bomba d>40 km	2,18	0,04	
M01HBT020	1,000	m3	Bombeo hormigón 41 a 55 m3 pluma 32 m	21,54	21,54	
%PM0200	2,00	%	Pequeño Material	43,000	0,86	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						43,87
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
A03VM020	m3		VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN ZAPATAS / ZANJAS Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medios manuales en relleno de zapatas y zanjas 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-CSZ.			
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	23,00	5,75	
O01OA070	0,250	h	Peón ordinario	21,07	5,27	
M11HV150	0,250	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,59	0,40	
%PM0200	2,00	%	Pequeño Material	11,200	0,22	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						11,39
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de ONCE con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
A07M010	d		ALQUILER m2 ENCOFRADO MURO 2 CARAS h=3 m Día alquiler m2 de encofrado de muro 2 caras de 3 m de altura con panel metálico-fenólico de 3,00x1,00 m con grapa unión paneles.			
M13EA510	9,000	d	Panel metálico-fenólico 3,00x1,00 m	1,15	10,35	
M13EA520	18,000	d	Grapa unión paneles metálico	0,09	1,62	
M13EA530	3,600	d	Tuerca palomilla	0,02	0,07	
M13EA540	3,600	d	Placa tuerca palomilla	0,02	0,07	
M13EA550	9,000	d	Barra dywidag 1,00 m	0,02	0,18	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						12,29
Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de DOCE con VEINTINUEVE CÉNTIMOS						
A08TA050	h		GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg Alquiler de grúa torre de 40 m de flecha y 1.000 kg de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.			

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M02GT250	0,006	mes	Alquiler grúa torre 40 m 1000 kg	1.133,57	6,80	
M02GT360	0,006	mes	Contrato mantenimiento	111,02	0,67	
M02GT370	0,006	mes	Alquiler telemando	52,90	0,32	
M02GT320	0,001	u	Montaje/desmontaje grúa torre 40 m flecha	3.353,38	3,35	
M02GAH060	0,036	h	Grúa telescópica autopropulsada 60 t	128,81	4,64	
M02GT380	0,001	u	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m	1.528,92	1,53	
E04AB040	1,613	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,68	2,71	
E04ZMM030	0,046	m3	HORMIGÓN CIMENTACIÓN ZAPATAS HA-25/B/40/IIa VERT. MANUAL	84,99	3,91	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						23,93

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

O01OA090	h.	Cuadrilla A				
O01OA030	1,000	h	Oficial primera	23,00	23,00	
O01OA050	1,000	h.	Ayudante	20,96	20,96	
O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	21,07	10,54	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						53,76

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

O01OA140	h.	Cuadrilla F				
O01OA040	1,000	h.	Oficial segunda	21,59	21,59	
O01OA070	1,000	h	Peón ordinario	21,07	21,07	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						42,09

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01	ACTUACIONES PREVIAS				
01.01	CORTE PROFUNDO PAVIMENTO	m			
	Corte lineal mediante serrado en toda su profundidad del pavimento existente, incluso pasadores, con limpieza de la superficie descubierta y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.				
O01OA020	Capataz	0,050 h	24,56	1,23	
O01OA030	Oficial primera	0,050 h	23,00	1,15	
M09F010	Cortadora de pavimentos	0,050 h	8,79	0,44	
M09F070	Barredora autopropulsada de 20 CV	0,020 h	50,53	1,01	
	Suma la partida				3,83
	Redondeo				-0,05
	TOTAL PARTIDA				3,78
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
01.02	DEMOLICIÓN TAPA A MANO C/R	ud			
	Demolición de tapa de arquetas o pozos de registro con recuperación de la misma, por medios manuales, almacenamiento provisional de la misma y con p.p. de recolección final enrasada a la nueva rasante del pavimento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.				
O01OA030	Oficial primera	1,000 h	23,00	23,00	
O01OA060	Peón especializado	1,000 h	21,14	21,14	
P01HA010	Hormigón HA-25/P/20/I central	0,035 m3	104,13	3,64	
P01MC040	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	0,015 m³	77,98	1,17	
	Suma la partida				48,95
	Redondeo				-1,04
	TOTAL PARTIDA				47,91
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS				
01.03	LEVANTADO VALLADOS LIGEROS MANO	m			
	Levantado de vallados ligeros de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.				
O01OA050	Ayudante	0,150 h.	20,96	3,14	
O01OA070	Peón ordinario	0,150 h	21,07	3,16	
	Suma la partida				6,30
	Redondeo				-0,08
	TOTAL PARTIDA				6,22
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS				
01.04	DEMOLICIÓN CERCA DE LADRILLO <1/2 PIE A MÁQUINA SIN TRANSPORTE	m2			
	Demolición de cerca de ladrillo de medio pie (hueco o macizo) a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y NTE ADD-13.				
O01OA020	Capataz	0,020 h	24,56	0,49	
O01OA070	Peón ordinario	0,050 h	21,07	1,05	
M05EN030	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0,050 h.	57,07	2,85	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Suma la partida			4,39
		Redondeo			-0,03
		TOTAL PARTIDA			4,36
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS				
01.05	LEVANTADO PAVIMENTO CESPED ARTIFICIAL	m2			
	Levantado de césped artificial, por medios manuales y mecánicos, eliminándolo en su totalidad y dejando el soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.				
O01OA060	Peón especializado	0,050 h	21,14	1,06	
O01OA070	Peón ordinario	0,050 h	21,07	1,05	
M05PN030	Pala cargadora neumáticos 200 cv 3,7 m3	0,008 h	39,21	0,31	
M07CB030	Camión basculante 6x4 20 t.	0,008 h.	49,52	0,40	
		Suma la partida			2,82
		Redondeo			-0,05
		TOTAL PARTIDA			2,77
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
01.06	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO e=15/25 cm SIN	m2			
	Demolición y levantado a máquina, de pavimento de hormigón armado incluyendo los revestimientos de cualquier naturaleza de 15/25 cm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.				
O01OA020	Capataz	0,015 h	24,56	0,37	
O01OA040	Oficial segunda	0,020 h.	21,59	0,43	
O01OA070	Peón ordinario	0,020 h	21,07	0,42	
M12O010	Equipo oxicorte	0,020 h	2,69	0,05	
M05EN030	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0,020 h.	57,07	1,14	
M06MR230	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	0,020 h	11,41	0,23	
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,010 h.	24,27	0,24	
M07CB030	Camión basculante 6x4 20 t.	0,020 h.	49,52	0,99	
		Suma la partida			3,87
		Redondeo			-0,02
		TOTAL PARTIDA			3,85
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
01.07	DEMOLICIÓN CIMENTACIÓN HORMIGÓN EN MASA A MÁQUINA SIN TRANSPORT	m3			
	Demolición de cimentaciones o elementos aislados de hormigón en masa, (encepados) etc., con máquina retrocargadora con martillo rompedor, hasta una profundidad de un mínimo de 0,50 m por debajo de la cota más baja de relleno o desmonte; incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.				
O01OA070	Peón ordinario	0,200 h	21,07	4,21	
M05RN060	Retro-pala con martillo rompedor	1,700 h	39,54	67,22	
		Suma la partida			71,43
		Redondeo			-0,11
		TOTAL PARTIDA			71,32
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS				

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				
02.01	TALADO ÁRBOL SIN TRANSPORTE	u			
	Talado de árbol con troceado y apilado del mismo en la zona indicada, sin incluir carga ni transporte de productos obtenidos y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.				
O01OA020	Capataz	0,400 h	24,56	9,82	
O01OA070	Peón ordinario	1,800 h	21,07	37,93	
M11MM030	Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 cv	2,000 h	2,62	5,24	
	Suma la partida				52,99
	Redondeo				-1,23
	TOTAL PARTIDA				51,76
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
02.02	DESTOCONADO SIN TRANSPORTE	u			
	Destoconado de árbol hasta una profundidad no inferior a 50 cm por debajo de la rasante de explanación, incluso acopio de material obtenido a pie de carga, sin incluir carga ni transporte de productos obtenidos y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.				
O01OA020	Capataz	0,200 h	24,56	4,91	
O01OA070	Peón ordinario	0,350 h	21,07	7,37	
M05EN030	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0,100 h.	57,07	5,71	
M11MM030	Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 cv	1,000 h	2,62	2,62	
M08RL020	Rodillo manual lanza tandem 800 kg	1,000 h	7,04	7,04	
	Suma la partida				27,65
	Redondeo				-0,29
	TOTAL PARTIDA				27,36
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS				
02.03	DESBROCE TERRENO CON ARBUSTOS SIN TRANSPORTE	m3			
	Desbroce y limpieza superficial de terreno con arbustos por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso acopio de material obtenido a pie de carga, sin incluir carga ni transporte de tierras y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.				
O01OA020	Capataz	0,005 h	24,56	0,12	
O01OA070	Peón ordinario	0,005 h	21,07	0,11	
M08NM010	Motoniveladora de 135 CV	0,010 h	70,06	0,70	
M11MM030	Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 cv	0,005 h	2,62	0,01	
	Suma la partida				0,94
	Redondeo				-0,01
	TOTAL PARTIDA				0,93
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS				

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.04	EXCAVACIÓN Y COMPACTACION CUALQUIER TERRENO	m3			
	Excavación con medios mecánicos en vaciado, en terrenos de cualquier tipo de consistencia, posterior compactación, por medios mecánicos, en tongadas de 20 cm de espesor, a grado proctor modificado del 100%, incluso regado de las mismas, extendido en talud con maquinaria menor, rasantreado, perfilado y compactado del terreno previo a la ejecución del relleno, agotamientos de agua si fuera necesario, p.p. de ejecución de taludes entre distintos niveles de excavación, excavación en yesos, soleras de la excavación, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico sobre planos de proyecto.				
O01OA020	Capataz	0,020 h	24,56	0,49	
M05EN020	Excavadora hidráulica neumáticos 84 cv	0,025 h	45,17	1,13	
M08NM030	Motoniveladora de 240 cv	0,005 h	114,00	0,57	
M08RN040	Rodillo vibrante autopropuls. mixto 15 t.	0,005 h.	82,69	0,41	
M08CA110	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0,002 h.	41,08	0,08	
TOTAL PARTIDA					2,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
02.05	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS A BORDES	m3			
	Excavación en zanjas, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.				
O01OA070	Peón ordinario	0,140 h	21,07	2,95	
M05EN030	Excav. hidráulica neumáticos 100 CV	0,280 h.	57,07	15,98	
TOTAL PARTIDA					18,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
02.06	RELLENO EN TRASDÓS DE ZANJAS CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN	m3			
	Relleno localizado en trasdós de muros o zanjas con productos de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.				
O01OA020	Capataz	0,020 h	24,56	0,49	
O01OA070	Peón ordinario	0,200 h	21,07	4,21	
M05RN010	Retrocargadora neumáticos 50 CV	0,060 h	23,47	1,41	
M08CA110	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0,020 h.	41,08	0,82	
M08RL020	Rodillo manual lanza tandem 800 kg	0,200 h	7,04	1,41	
TOTAL PARTIDA					8,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
02.07	RELLENO SANEÓ TALUD CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN	m3			
	Relleno localizado en talud con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.				
O01OA020	Capataz	0,001 h	24,56	0,02	
O01OA060	Peón especializado	0,005 h	21,14	0,11	
M08NM010	Motoniveladora de 135 CV	0,010 h	70,06	0,70	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M08RN050	Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm	0,010 h	56,15	0,56	
M08CA130	Camión cisterna de agua 8 m3	0,002 h	47,97	0,10	
Suma la partida					1,49
Redondeo					-0,01
TOTAL PARTIDA					1,48

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

02.08	EXT.COMPACT. ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO	m3
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	Capataz	0,010 h	24,56	0,25	
O01OA070	Peón ordinario	0,018 h	21,07	0,38	
M08NM020	Motoniveladora de 200 CV	0,018 h.	64,88	1,17	
M08RN040	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	0,010 h.	82,69	0,83	
M08CA110	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0,005 h.	41,08	0,21	
P01AF030	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75% con transporte	1,000 m3	17,49	17,49	
TOTAL PARTIDA					20,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03	PAVIMENTO				
03.01	LAMINA DE POLIETILENO	m2			
	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 hacía las canaletas perimetrales evitando el anegamiento. Además sirve como protección e impermeabilización de la sub base granular.				
OA03	Oficial de primera o maquinista.	0,002 jor	190,09	0,38	
OA07	Peón ordinario.	0,003 jor	159,04	0,48	
P30PM031	Lámina polietileno	1,050 m²	0,73	0,77	
TOTAL PARTIDA.....					1,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.02	<p>CESPED ARTIFICIAL</p> <p>Suministro y colocación de césped artificial última generación para la práctica del fútbol, incluido marcaje de líneas. Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nivel Cualif. FIFA: FIFA QUALITY, incluso homologación de campo de césped artificial por laboratorio homologado por la FIFA, según ensayo UNE-EN 15330-1. - Tipo: Monofilamento o combinacion con fibrilado. - 6 Monofilamentos (12 cabos por puntada)) como mínimo - Tufting con Galga: entre 3/8 y 5/8 de pulgada - Altura fibra: 60 mm - Peso de la fibra: ≥ 1.100 gr/m2 - Puntadas/m2: ≥ 7.500 puntadas - Título del filamento: ≥ 13.000 dtex - Espesor/anchura del hilo: ≥ 400 micras - Peso total: ≥ 2.200 gr/m2 - Capa sellado backing: Látex, Poliuretano ó Polietileno <p>Incluso marcaje de líneas según normativas en vigor. Adhesivo bi-componente, cinta de unión y rellenos de sílice y/o mix procedente de la desinstalación y caucho necesarios incluidos. Fabricado según los sistemas de Gestión de Calidad previstos en la norma UNE EN ISO 9001:2015, UNE EN ISO 14001: 2015 y UNE EN ISO 45001:2018 con alcance, todas ellas, en diseño y fabricación, suministro, instalación y mantenimiento de pavimento de césped artificial, recuperación, reutilización y reciclaje.</p> <p>Se aceptará modelos de césped similares, cumpliendo las siguientes tolerancias en los siguientes parámetros.</p> <p>Peso total de la fibra: Se aceptará +/- 2%</p> <p>Peso total del producto: Se aceptará +/- 2%</p> <p>Puntadas/m2: Se aceptará +/- 2%</p> <p>Decitex del producto: Se aceptará +/- 2%</p> <p>Posteriormente a 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 15 kg/m2 aproximadamente. Como capa superior y acabado superficial se realiza un extendido de granulado de caucho SBR, color negro, en una proporción de 12 kg/cm2 aproximadamente y con una granulometría entre 0,5 / 2,5 mm.</p> <p>No se aceptarán variaciones en el resto de las características, tales como tipo, forma y sección de la fibra, galga y tipo de tufting. Mediante la superficie realmente ejecutada.</p>	m2			
OA03	Oficial de primera o maquinista.	0,020 jor	190,09	3,80	
OA07	Peón ordinario.	0,025 jor	159,04	3,98	
M02CD030	Carretilla elevadora diesel 4x4 2500 kg - 3,50 m	0,008 h	12,88	0,10	
P30PY11N	Césped artificial campo de fútbol, h=60cm	1,100 m²	8,21	9,03	
P06GP310	Geotextil no tejido NT-15 125gr/m2	1,000 m²	0,94	0,94	
P01FA951	Adhesivo poliuretano bicomponente	0,260 kg	4,44	1,15	
P01UA081	Banda unión geotextil PP 100x30 cm	0,400 m	1,09	0,44	
P01AA920	Arena de cuarzo 0,25mm	0,050 kg	0,81	0,04	
P28DA260	Arena de sílice saco	0,010 u	6,21	0,06	

TOTAL PARTIDA 19,54

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

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.03	SOLERA HORMIGON HA-25, 15 CM ACAB.FRATASADO	m2			
	Solera de hormigón armado de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIb, con cemento CEM II/A-V42,5, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., elaborado en central, incluso vertido, vibrado y colocado, curado y armado con doble capa de mallazo electrosoldado #150*150*8 mm. en cara superior e inferior, incluso p.p. de patas de acero corrugado para sujeción de la doble capa de mallazo, incluso formación de rampas para salvar desniveles que se produzcan a la hora de pavimentar, p.p. de juntas, aserrado y sellado de las mismas con masilla elástica de poliuretano, acabado superficial fratasado hasta alcanzar un grado de resbaladicidad C3, vertido sobre lámina de PVC de 400 galgas de espesor, vertido con bomba en zonas que así lo requieran, colocación de aislamiento de poliestireno expandido de 2 cm de espesor en encuentros perimetrales, encofrado y desencofrado donde sea necesario, reserva de pasos necesarios, achiques, limpieza de fondos, perfilados, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, EHE, demás normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminada. Medida la superficie en proyección horizontal.				
O01OA030	Oficial primera	0,100 h	23,00	2,30	
O01OA060	Peón especializado	0,200 h	21,14	4,23	
M11HR010	Regla vibrante eléctrica 2 m.	0,014 h.	2,53	0,04	
M11HC040	Corte c/sierra disco hormig.fresco	0,033 m.	6,03	0,20	
P01HA010	Hormigón HA-25/P/20/I central	0,150 m3	104,13	15,62	
P03AM030	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	1,020 m2	4,23	4,31	
P06SI170	Sellado poliuretano e=20 mm.	0,500 m.	7,05	3,53	
P06SL190	Lámina polietileno 2 mm.	1,050 m2	0,79	0,83	
TOTAL PARTIDA					31,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN con SEIS CÉNTIMOS					
03.04	BORDILLO HORMIGÓN MONOCAPA GRIS 9-10x20 cm	m			
	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.				
O01OA140	Cuadrilla F	0,170 h.	42,09	7,16	
P01HNV220	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,040 m3	95,26	3,81	
P08XBH030	Bordillo hormigón monocapa jardín gris 9-10x20 cm	1,000 m	2,29	2,29	
TOTAL PARTIDA					13,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO				
04.01	OBRA CIVIL				
04.01.01	CIMENTACION PORTERIAS	ud			
	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	HORM. HA-25/P/20/Qb V. MANUAL	0,125 m3	87,41	10,93	
E04AB020	ACERO CORRUGADO B 500 S	20,000 kg	2,09	41,80	
E02PM030	EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.	0,125 m3	5,43	0,68	
O01OA090	Cuadrilla A	1,000 h.	53,76	53,76	
TOTAL PARTIDA					107,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE con DIECISIETE CÉNTIMOS					
04.01.02	CIMENTACION BANDERINES	ud			
	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	HORM. HA-25/P/20/Qb V. MANUAL	0,012 m3	87,41	1,05	
E02PM030	EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.	0,012 m3	5,43	0,07	
O01OA090	Cuadrilla A	1,000 h.	53,76	53,76	
TOTAL PARTIDA					54,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
04.01.03	CIMENTACION POSTES PARABALONES 6 m.	ud			
	Zapata de hormigón para cimentación de postes parabalones, con armadura según detalle de proyecto, de 0,80x0.80x1.00 m, incluso excavación, encofrado y desencofrado, retacado de las mismas con mortero de cemento, relleno perimetral y carga y transporte de sobrantes a vertedero.				
O01OA090	Cuadrilla A	2,000 h.	53,76	107,52	
E04AB020	ACERO CORRUGADO B 500 S	40,000 kg	2,09	83,60	
E02PM030	EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.	0,640 m3	5,43	3,48	
E04ZMM220	HORMIGÓN CIMENTACIÓN ZAPATAS HA-35/B/20/XC2+XA3 VERT. MANUAL	0,640 m3	120,06	76,84	
E04NLM020	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/XC2SR VERT. MANUAL	0,060 m3	88,86	5,33	
TOTAL PARTIDA					276,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
04.01.04	CIMENTACION POSTES PARABALONES 8 m.	ud			
	Zapata de hormigón para cimentación de postes parabalones, con armadura según detalle de proyecto, de 1,00x1,00x1,40 m, incluso excavación, encofrado y desencofrado, retacado de las mismas con mortero de cemento, relleno perimetral y carga y transporte de sobrantes a vertedero.				
O01OA090	Cuadrilla A	2,500 h.	53,76	134,40	
E04AB020	ACERO CORRUGADO B 500 S	80,000 kg	2,09	167,20	
E02PM030	EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.	1,500 m3	5,43	8,15	
E04ZMM220	HORMIGÓN CIMENTACIÓN ZAPATAS HA-35/B/20/XC2+XA3 VERT.	1,400 m3	120,06	168,08	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS**PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E04NLM020	MANUAL HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/XC2SR VERT. MANUAL	0,100 m3	88,86	8,89	
TOTAL PARTIDA					486,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
04.01.05	CIMENTACION MARCADOR	ud			
Cimentación de marcador, con armadura según detalle de proyecto, de 2,75x1,25x1,10 m, incluso excavación, encofrado y desencofrado, retacado de las mismas con mortero de cemento, relleno perimetral y carga y transporte de sobrantes a vertedero.					
E04ZMM220	HORMIGÓN CIMENTACIÓN ZAPATAS HA-35/B/20/XC2+XA3 VERT. MANUAL	3,780 m3	120,06	453,83	
E04AB020	ACERO CORRUGADO B 500 S	75,600 kg	2,09	158,00	
E02PM030	EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.	3,780 m3	5,43	20,53	
O01OA090	Cuadrilla A	1,505 h.	53,76	80,91	
TOTAL PARTIDA					713,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TRECE con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
04.01.06	CIMENTACION BACULOS ILUMINACION 2,10x2,10x2,50	ud			
Dado de hormigón para cimentación de baculos de iluminacion troncoconicos de 20 metros de altura, con armadura según detalle de proyecto incluyendo las placas y pernos de anclaje, de 2,10x2.10x2.50 m, incluso excavación, encofrado y desencofrado, re-tacado de las mismas con mortero de cemento, relleno perimetral y carga y transporte de sobrantes a vetedero.					
E04NLM020	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/XC2SR VERT. MANUAL	0,441 m3	88,86	39,19	
E04ZMM220	HORMIGÓN CIMENTACIÓN ZAPATAS HA-35/B/20/XC2+XA3 VERT. MANUAL	11,020 m3	120,06	1.323,06	
E04AB020	ACERO CORRUGADO B 500 S	120,000 kg	2,09	250,80	
U01EC040	EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS T.TRÁNSITO AG.	11,020 m3	18,40	202,77	
O01OA090	Cuadrilla A	2,000 h.	53,76	107,52	
TOTAL PARTIDA					1.923,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS VEINTITRÉS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
04.01.07	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/XC2SR VERT. MANUAL	m3			
Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimen-tación HM-20/B/40/XC2SR de resistencia característica a compre-sión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a hu-medades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o ele-mentos exteriores con alta precipitación, con cemento sulforresis-tente, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
A03VM020	VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN ZAPATAS / ZANJAS	1,000 m3	11,39	11,39	
P01HVM160	Hormigón HM-20/B/40/XC2SR central	1,050 m3	73,78	77,47	
TOTAL PARTIDA					88,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.01.08	HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATAS HA-35/B/20/XC2+XA3	m3			
	Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-35/B/20/XC2+XA3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 35 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos situados en ambientes con contenidos de sustancias químicas capaces de provocar la alteración del hormigón con velocidad rápida (ataque químico fuerte), elaborado con cemento sulforresistente. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado según planos de proyecto, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
A03VB020	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN ZAPATAS / ZANJAS	1,000 m3	33,05	33,05	
E04AB040	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	60,000 kg	1,68	100,80	
P01HAC170	Hormigón HA-35/B/20/XC2+XA3 central	1,080 m3	100,62	108,67	
TOTAL PARTIDA					242,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
04.01.09	HORMIGÓN ARM. MURO 2 CARAS e=25 cm h<3 m HA-35/B/20/XC2+XA3	m3			
	Hormigón armado en muros de 25 cm de espesor, con encofrado a 2 caras vistas hasta 3 m de altura, HA-35/B/20/XC2+XA3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 35 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, elaborado con cemento sulforresistente, para ataque químico fuerte. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado según planos de proyecto, colocación de tableros fenólicos en zonas vistas, vertido por medio de camión-bomba, formación de juntas de dilatación, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, CTE-SE-C y NTE-CCM. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.				
E04FMM010	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00 m	4,000 m2	28,11	112,44	
E04AB040	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	60,000 kg	1,68	100,80	
A03VB060	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN MUROS	1,000 m3	43,87	43,87	
P01HAC170	Hormigón HA-35/B/20/XC2+XA3 central	1,100 m3	100,62	110,68	
TOTAL PARTIDA					367,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
04.02	EQUIPAMIENTO				

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.02.01	JUEGO PORTERÍAS FÚTBOL-11 SECCIÓN OVALADA	ud			
	Suministro e instalación de juego de porterías fijas para fútbol 11 con arquiños 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 arquiños y ganchos fabricados en poliamida para las redes, incluso anclajes de PVC y redes de nylon.				
O01OA090	Cuadrilla A	2,000 h.	53,76	107,52	
P30EB122	Por.fút.-11 aluminio secc.ovalada D= 120x150 mm	2,000 ud	1.088,31	2.176,62	
P30EB126	Arquillo acero galvanizado portería futbol-11	4,000 ud	63,03	252,12	
P30EB131	Red fútbol-11 nylon 3 mm malla 120x120 mm	2,000 ud	156,35	312,70	
P30EB175	Anc. de aluminio c/tapa para poste D= 120 mm	4,000 ud	46,46	185,84	
P30EB145	Soporte de red en PVC	4,000 ud	15,27	61,08	
P30EB146	Pequeño material	1,000 ud	5,74	5,74	
TOTAL PARTIDA					3.101,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO UN con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
04.02.02	JUEGO PORTERIAS F.7 ABATIBLE SECCION CIRCULAR	ud			
	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.				
O01OA090	Cuadrilla A	1,814 h.	53,76	97,52	
P30EB125	Por.fút.-7 abatible de aluminio secc. circular D= 120 mm	2,000 ud	749,33	1.498,66	
P30EB127	Arquillo acero galvanizado portería futbol-7	4,000 ud	31,99	127,96	
P30EB132	Red fútbol-7 nylon 3 mm malla 120x120 mm	2,000 ud	61,73	123,46	
P30EB173	Anc. de aluminio c/tapa para poste D= 120 mm	4,000 ud	26,46	105,84	
P30EB145	Soporte de red en PVC	4,000 ud	15,27	61,08	
P30EB147	Pequeño material	1,000 ud	5,75	5,75	
TOTAL PARTIDA					2.020,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL VEINTE con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
04.02.03	JUEGO BANDERINES ABATIBLES	ud			
	Suministro e instalación de juego de banderines abatibles de córner Mondo PF610.				
O01OA090	Cuadrilla A	0,453 h.	53,76	24,35	
P30EB240	Pica córner PVC soport.caucho	4,000 ud	16,55	66,20	
P30EB180	Anclaje vaina acero galvanizado	4,000 ud	8,85	35,40	
P30EB181	Pequeño material	1,000 ud	0,92	0,92	
TOTAL PARTIDA					126,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISÉIS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.02.04	BANQUILLO SUP. 12 PLAZAS Suministro e instalación de banquillo de suplentes cubierto para 12 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.	ud			
O01OA090	Cuadrilla A	1,000 h.	53,76	53,76	
P30EB276	Banquillo met. 12 plazas	1,000 ud	1.480,00	1.480,00	
P30EB277	Pequeño material	1,000 ud	9,25	9,25	
TOTAL PARTIDA					1.543,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES con UN CÉNTIMOS					
04.02.05	POSTE METALICO ACERO GALV. 8m. 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 135 mm y un grosor de 6 mm. La altura del poste es de 8 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 amarrar 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 Vb=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	ud			
O01OA090	Cuadrilla A	1,000 h.	53,76	53,76	
P30EB151	Poste sección circular 135.6 mm. 8,0 m.	1,000 ud	259,17	259,17	
P30EB170	Anclaje	1,000 ud	29,48	29,48	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

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

TOTAL PARTIDA				342,41	
----------------------------	--	--	--	---------------	--

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

04.02.06	POSTE METALICO ACERO GALV. 6m.	ud			
----------	--------------------------------	----	--	--	--

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 amarrar 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 $V_b=26\text{m/s}$ 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	Cuadrilla A	1,000 h.	53,76	53,76	
P30EB150	Poste sección circular 100.3 mm. 6,0 m.	1,000 ud	168,02	168,02	
P30EB170	Anclaje	1,000 ud	29,48	29,48	

TOTAL PARTIDA				251,26	
----------------------------	--	--	--	---------------	--

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN con VEINTISÉIS CÉNTIMOS

04.02.07	RED PROTECCIÓN FIJA	m2			
----------	---------------------	----	--	--	--

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	Cuadrilla A	0,009 h.	53,76	0,48	
P30ER060	Red port.fija malla nylon	1,000 m2	1,19	1,19	

TOTAL PARTIDA				1,67	
----------------------------	--	--	--	-------------	--

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

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.02.08	BARANDILLA DE CIERRE PERIMETRAL DE CAMPO Suministro e instalación de barandilla metálica formada por pasamanos de tubo de acero galvanizado en caliente S275JR, con perfiles de sección circular, de 60mm de diámetro y 1.5mm de espesor, postes tubulares de acero, de diámetro 60mm y espesor1.5mm. de sujeción verticales colocados cada 2,00 m y de altura 120mm, unidos entre sí, mediante piezas de unión de aluminio.Incluso p.p. parte móvil para acceso de vehículos y de personas (según planos). Instalada previo taladro con corona de agua y recibida con cuñas y hormigón HA-25.	ml			
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,136 h.	14,50	1,97	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,136 h.	13,63	1,85	
P13BT120	Barandilla tubo acero galvanizado	1,000 m.	40,90	40,90	
TOTAL PARTIDA					44,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
04.02.09	MARCADOR ELECTRONICO FUTBOL CON SUBESTRUCTURA Suministro e instalación de marcador electrónico MEFUTUR 3L o similar, con funciones de tiempo de juego, puntuación local/visitante y función de horario cuando el marcador no se está utilizando, dimensiones 2.000 x 1.200 x 150 mm, fabricado con perfil de aluminio de 2,50 mm, dígitos de 30 cm de altura y control mediante consola vía radio, incluso estructura de acero galvanizado y anclajes para anclaje en suelo. Completa y terminada.	ud			
O01OA090	Cuadrilla A	7,255 h.	53,76	390,03	
P30EM050	Marcador elect. MEFUTUR 3L	1,000 ud	3.562,99	3.562,99	
ME012L	Subestructura metálica marcador	1,000 ud	664,32	664,32	
PV010	juego anclaje sub. marcador	1,000 ud	82,89	82,89	
TOTAL PARTIDA					4.700,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS					
04.02.10	VALLADO METÁLICA PLASTIFICADA h=2,00 m Suministro e instalacion de vallado modular formado por paneles de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, de 2,50x2,00 m, acabado galvanizado y plastificado en color blanco y postes de perfil hueco de sección rectangular, de 60x40x2 mm, fijados con tornillos sobre muros de fábrica u hormigón. Incluso bases para el atornillado directo de postes y accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada modular a los postes metálicos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	m			
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,500 h.	14,50	7,25	
P13VV050	Verja plastificada h=2,00 m	1,000 m	55,45	55,45	
TOTAL PARTIDA					62,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS con SETENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05	INSTALACION DE RIEGO				
05.01	CAÑON RIEGO ENERGEN. BG 100 E	ud			
	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	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h.	22,55	22,55	
O01OB195	Ayudante fontanero	1,000 h.	20,96	20,96	
PIR.1.1	Cañón BG 100 E	1,000 ud	1.180,00	1.180,00	
TOTAL PARTIDA					1.223,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS VEINTITRÉS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
05.02	ELECTROVALVULA	ud			
	Suministro y colocación de electroválvula de fundición embreada DN 80 incluso solenoide de tres vías piezas especiales.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h.	22,55	22,55	
O01OB195	Ayudante fontanero	1,000 h.	20,96	20,96	
MIR.1.1	ELECTROV. 2" C/REGU	1,000 ud	230,00	230,00	
TOTAL PARTIDA					273,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y TRES con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
05.03	ARQUETA REGISTRO 60X60	ud			
	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.				
O01OA070	Peón ordinario	3,003 h	21,07	63,27	
PIR.8.1	Arqueta de registro 60x60 obra	1,000 ud	82,36	82,36	
Suma la partida					145,63
Redondeo					-1,71
TOTAL PARTIDA					143,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
05.04	LÍNEA ELÉCTRICA P/ELECTROVÁL. 2x1,5mm2	ud			
	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, conexiónado y p./p. de cajas de registro, regletas de conexión y medios auxiliares.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	8,000 h.	22,55	180,40	
O01OB210	Oficial 2ª electricista	8,000 h.	21,59	172,72	
P15GC020	Tubo PVC corrug.forrado M 25/gp7	330,000 m.	0,36	118,80	
P15AI130	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 2x1,5mm2 Cu	330,000 m.	1,78	587,40	
P01DW090	Pequeño material	1,000 ud	1,04	1,04	
TOTAL PARTIDA					1.060,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SESENTA con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.05	LINEA ELECTRICA EQUIPO DE BOMBEO	ud			
	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.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	7,255 h.	22,55	163,60	
O01OB210	Oficial 2ª electricista	7,255 h.	21,59	156,64	
P15GC060	Tubo PVC corrug.forrado M 63/gp7	20,000 m.	2,29	45,80	
PAL5G16	Cable RZ1-K(AS) 0.6/1kV-Cu 3x16,0mm2+1x16,0mm2+T.T.	20,000 ml	10,92	218,40	
P01DW090	Pequeño material	1,000 ud	1,04	1,04	
E02EM030	EXC.ZANJA A MAQUINA T. COMPACTO	6,000 m3	5,14	30,84	
U01RZ010	RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN	6,000 m3	9,72	58,32	
TOTAL PARTIDA.....					674,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
05.06	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA RED DE TUBERÍAS Y ARQUETAS	m3			
	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	Peón ordinario	0,200 h	21,07	4,21	
PIR.9.1	Material necesario para formación de solera de hormigón	1,000 m3	4,86	4,86	
E02EM030	EXC.ZANJA A MAQUINA T. COMPACTO	1,000 m3	5,14	5,14	
U01RZ010	RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN	1,000 m3	9,72	9,72	
Suma la partida					23,93
Redondeo					-0,11
TOTAL PARTIDA.....					23,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
05.07	COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=90mm.	ml			
	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	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,130 h.	22,55	2,93	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,130 h.	21,59	2,81	
P26TPA705	Tub.polietileno a.d. PE100 PN10 DN=90mm.	1,050 m.	5,83	6,12	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,100 m3	6,06	0,61	
TOTAL PARTIDA.....					12,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.08	COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=110mm. 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.	ml			
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,160 h.	22,55	3,61	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,160 h.	21,59	3,45	
P26TPA880	Tub.polietil. a.d. PE100 PN10 DN=110mm.	1,000 m.	8,58	8,58	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,150 m3	6,06	0,91	
TOTAL PARTIDA					16,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
05.09	ARQUETA REGISTRO 60X60 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/sole- ra de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado o fun- dición.	ud			
O01OA070	Peón ordinario	3,700 h	21,07	77,96	
PIR.8.1	Arqueta de registro 60x60 obra	1,000 ud	82,36	82,36	
Suma la partida					160,32
Redondeo					-2,11
TOTAL PARTIDA					158,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y OCHO con VEINTIÚN CÉNTIMOS					
05.10	EQUIPO PROGRAMADOR Suministro e instalación de equipo programador electrónico de rie- go, con seis estaciones de control hidráulico, totalmente instalado y conexiónado a cuadro eléctrico, incluso protección necesaria. Com- pleto y funcionando.	ud			
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,925 h.	22,55	20,86	
O01OB195	Ayudante fontanero	0,925 h.	20,96	19,39	
PIR.62.1	Programador 6 estaciones	1,000 ud	579,69	579,69	
TOTAL PARTIDA					619,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DIECINUEVE con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
05.11	GRUPO DE PRESIÓN Suministro y colocación de bomba sumergible de 18,5 Kw, 25 cv ca- paz de suministrar 54 m3 a 84 mca incluido soporte para instalación en horizontal y cuadro eléctrico con arranque progresivo , totalmen- te instalada incluso conexiónado de cuadro a bomba hasta 10m de distancia, instalación eléctrica conectada con el equipo programa- dor de riego, conexiones hidraulicas, valvulería, piezas especiales y probado.	ud			
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	4,625 h.	22,55	104,29	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	4,625 h.	21,59	99,85	
MIR.14.1	Grupo de presión 25 CV	0,925 ud	4.509,69	4.171,46	
TOTAL PARTIDA					4.375,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO con SESENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.12	VÁLVULA FLOTADOR Ø100 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.	ud			
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,448 h.	22,55	32,65	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,448 h.	21,59	31,26	
PIR.11.1	Válvula Flotador Ø100	1,000 ud	923,69	923,69	
TOTAL PARTIDA					987,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE con SESENTA CÉNTIMOS					
05.13	VÁLV.ESFERA LATÓN ROSCA D=4" 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.	ud			
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,551 h.	22,55	12,43	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,551 h.	21,59	11,90	
P26VC339	Válvula comp. Euro 20-23 D=100 mm.	1,000 ud	282,96	282,96	
TOTAL PARTIDA					307,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SIETE con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06	INSTALACIONES DE RED DE SANEAMIENTO				
06.01	RED ENTERRADA				
06.01.01	ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO	Ud			
Acometida a pozo de registro existente en la instalación con embo- cadura de tubería de saneamiento de PVC corrugada para sanea- miento 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 auxi- liares.					
O01OA040	Oficial segunda	5,000 h.	21,59	107,95	
O01OA060	Peón especializado	5,000 h	21,14	105,70	
M06CM010	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	1,500 h.	2,21	3,32	
M06MI010	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,500 h.	2,94	4,41	
E02EM030	EXC.ZANJA A MAQUINA T. COMPACTO	2,200 m3	5,14	11,31	
P01HM020	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,920 m3	61,10	56,21	
P02TVC030	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=315mm	2,000 m.	22,33	44,66	
TOTAL PARTIDA					333,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y TRES con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
06.01.02	TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 200mm	ml			
Tubería de PVC corrugada para saneamiento de 200 mm de diáme- tro nominal, tipo doble pared teja de Uralita o similar, unión por junta elástica, color naranja, incluso p.p. de piezas especiales. Colo- cado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debida- mente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; com- pactando 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	Oficial primera	0,128 h	23,00	2,94	
O01OA060	Peón especializado	0,128 h	21,14	2,71	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,080 m3	6,06	0,48	
P02CVM030	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm	0,030 ud	102,99	3,09	
P02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,006 kg	5,58	0,03	
P02TVO120	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=200mm	1,000 m.	11,90	11,90	
Suma la partida					21,15
Redondeo					-0,13
TOTAL PARTIDA					21,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN con DOS CÉNTIMOS					
06.01.03	TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 315mm	ml			
Tubería de PVC corrugada para saneamiento de 315 mm de diáme- tro nominal, tipo doble pared teja de Uralita o similar, unión por junta elástica, color naranja, incluso p.p. de piezas especiales. Colo- cado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debida- mente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; com- pactando 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	Oficial primera	0,128 h	23,00	2,94	
O01OA060	Peón especializado	0,128 h	21,14	2,71	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,080 m3	6,06	0,48	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P02CVM040	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=315mm	0,100 ud	111,78	11,18	
P02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,007 kg	5,58	0,04	
P02TVO130	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=315mm	1,000 m.	14,79	14,79	
Suma la partida					32,14
Redondeo					-0,13
TOTAL PARTIDA					32,01

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

06.01.04 CANALETA SELF200 ULMA ml

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, ciemiento de hormigón y rígora de encuentro entre acera perimetral y canaleta. Completa y terminada.

O01OA030	Oficial primera	0,150 h	23,00	3,45	
O01OA050	Ayudante	0,300 h.	20,96	6,29	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,050 m3	6,06	0,30	
P02ECH080	Canaleta H.polim.rej.a.gal. SELF200 ULMA	1,000 ud	37,51	37,51	
P01HM010	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,100 m3	62,28	6,23	
Suma la partida					53,78
Redondeo					-0,07
TOTAL PARTIDA					53,71

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

06.01.05 TUBERÍA DRENAJE DOBLE PARED CORRUGADA DE POLIETILENO AD D=200 mm m

Tubería de drenaje de polietileno alta densidad, doble pared corrugada y de sección circular, de 200 mm de diámetro exterior, suministrada en tiras, colocada en zanja revestida con geotextil de 125 g/m2 sobre una capa de grava de 10 cm de espesor compactada por medios mecánicos y nivelada, sobre la que se colocará una nueva capa de relleno de la misma grava de 25 cm de espesor con compactación mayor al 75% y cierre con doble solapa del paquete filtrante con el propio geotextil. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación, el tapado posterior de las zanjas, ni los medios de protección colectiva. Medida la longitud realmente ejecutada. Conforme a Orden Circular 17/2003-Drenaje subterráneo y Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

O01OA020	Capataz	0,020 h	24,56	0,49	
O01OA030	Oficial primera	0,040 h	23,00	0,92	
O01OA060	Peón especializado	0,290 h	21,14	6,13	
M08RB005	Bandeja vibrante revers. 130-150 kg a=45-50 cm	0,200 h	4,46	0,89	
P06GP040	Geotextil polipropileno no tejido 125 g/m2	2,500 m2	1,36	3,40	
P01AG125	Gravilla machaqueo 20/40 mm	0,385 m3	32,78	12,62	
P02RPD060	Tubo drenaje PE corrugado doble D=200 mm	1,000 m	15,12	15,12	
TOTAL PARTIDA					39,57

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

06.02 OBRA CIVIL

06.02.01 EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO TRÁNSITO Y TAPADO POSTERIOR m3

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	Capataz	0,040 h	24,56	0,98	
O01OA070	Peón ordinario	0,040 h	21,07	0,84	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M05EC020	Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 cv	0,040 h	56,01	2,24	
M06MR230	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	0,040 h	11,41	0,46	
M07CB030	Camión basculante 6x4 20 t.	0,185 h.	49,52	9,16	
M01DA050	Bomba autoaspirante diesel 42,5 cv	0,070 h	9,86	0,69	

TOTAL PARTIDA **14,37**

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

06.02.02 ARQUETA REGISTRO 60x60 cm. C-250 Ud

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/Ila y tapa de fundición tipo C-250, s/NTE-ISS-50/51.

O01OA030	Oficial primera	0,419 h	23,00	9,64	
O01OA060	Peón especializado	0,419 h	21,14	8,86	
UGG2325	Arqueta prefabricada 60x60 cm	1,000 ud	65,60	65,60	
A02AA510	HORMIGÓN HM-20/P/40/Ila CENTRAL	0,050 M3	37,49	1,87	
P02EAF040	Marco/reja cuadr.articul. FD 600x600	1,000 ud	19,27	19,27	
00001	Medios auxiliares...(s/total)	1,261 %	2,07	2,61	

Suma la partida 107,85
Redondeo -0,44

TOTAL PARTIDA **107,41**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

06.02.03 ARQ.ARENERO PREF. H.POLIMERO C/ CESTILLA Ud

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	Oficial primera	0,779 h	23,00	17,92	
O01OA060	Peón especializado	1,556 h	21,14	32,89	
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,156 h.	24,27	3,79	
P01HM020	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,030 m3	61,10	1,83	
P02EAH020	Arq.Arenero H. Polímero	1,000 ud	45,88	45,88	
P02EAT130	Marco/reja cuadrada	1,000 ud	10,32	10,32	
E02PM030	EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.	0,100 m3	5,43	0,54	
U01RZ010	RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN	0,100 m3	9,72	0,97	

Suma la partida 114,14
Redondeo -1,26

TOTAL PARTIDA **112,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

06.02.04 MATERIAL FILTRANTE EN ZANJA DRENANTE CON ÁRIDO TRITURADO 20-40 mm m3

Material filtrante en formación de zanja drenante, compuesto por árido triturado clasificado 20-40 mm, colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteo y compactación de la superficie de asiento, terminado. Conforme a Orden Circular 17/2003-Drenaje subterráneo y Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

O01OA020	Capataz	0,040 h	24,56	0,98	
O01OA070	Peón ordinario	0,150 h	21,07	3,16	
M08RB020	Bandeja vibrante 300 kg	0,150 h	5,91	0,89	
M05RN010	Retrocargadora neumáticos 50 CV	0,040 h	23,47	0,94	
P01AG125	Gravilla machaqueo 20/40 mm	1,000 m3	32,78	32,78	

TOTAL PARTIDA **38,75**

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

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07	INSTALACION DE ALUMBRADO				
07.01	ACOMETIDA ELECTRICA				
07.01.01	CANALIZACION ENTERRADA 2XD=110mm	m			
	Canalización subterránea vacía, bajo tubo de material termoplástico de diámetro 2x D=110 mm. 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, parte proporcional de arquetas, 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 ace- ra o pavimento.				
E02EM010	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	0,350 m3	5,28	1,85	
E02SZ060	RELLENO TIERRA ZANJA MANO S/APORTE	0,300 m3	11,28	3,38	
P15AF060	Tubo rígido PVC D 110 mm.	2,000 m	3,96	7,92	
P01DW090	Pequeño material	1,000 ud	1,04	1,04	
TOTAL PARTIDA					14,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
07.02	CIRCUITOS				
07.02.01	Cableado para red subterránea de alumbrado público.	m			
	Cableado para red subterránea de alumbrado público, formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre de 6 mm ² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Totalmente montado, con- exionado y probado. Incluye: Replanteo. Tendido del cableado. Conexión de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según docu- mentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecu- tada según especificaciones de Proyecto.				
mt35cun010e1	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k	4,000 m	1,66	6,64	
mt35www010	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	0,100 Ud	1,65	0,17	
mo003	Oficial 1º electricista.	0,044 h	21,33	0,94	
mo102	Ayudante electricista.	0,044 h	20,60	0,91	
%0200	Medios auxiliares	0,087 %	2,00	0,17	
TOTAL PARTIDA					8,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
07.03	CUADRO ELECTRICO				
07.03.01	ACTUALIZACIÓN CUADRO VESTUARIOS ALUMBRADO CAMPO DE FUTBOL	ud			
	Actualización del Cuadro protección y encendidos existente en el vestuario para incorporar las protección y maniobras del campo de futbol 7. Instalado, incluyendo mano de obra, cableado y conexionado. Se- gun Esquema unifilar.				
O01OB200	Oficial 1º electricista	6,400 h.	22,55	144,32	
P01DW090	Pequeño material	20,000 ud	1,04	20,80	
P15FJ110	Diferencial 4x40A a 30mA tipo AC	3,000 ud	213,65	640,95	
P15FE200	PIA Legrand 4x20 A	3,000 ud	54,55	163,65	
TOTAL PARTIDA					969,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.03.02	CUADRO DE PROTECCIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO. Suministro y montaje de dispositivos de protección en cuadro existente para los circuitos de alumbrado y de videomarcador. Se incluyen los siguientes dispositivos: - 2 Ud. Interruptor Diferencial tetrapolar IV, 40A, sensibilidad 300mA, clase A - 1 Ud. Interruptor Diferencial bipolar II, 40A, sensibilidad 300mA, clase A - 1 Ud. Interruptor Diferencial bipolar IV, 63A, sensibilidad 300mA, clase A - 2 Ud. Interruptor Automático tetrapolar IV, 25A, curva C, 6kA - 1 Ud. Interruptor Automático bipolar II, 32A, curva C, 6kA - 1 Ud. Interruptor Automático tetrapolar IV, 50A, curva C, 6kA - 1 Ud. Limitador sobretensiones transitorias tipo I+II La aparamenta será de gama iC60N de marca Schneider o similar. Incluso terminales, elementos de colocación, conexionado, señalización indeleble del dispositivo, pequeño material y accesorios. Totalmente instalados y probados. Medida la unidad colocada.	Ud			
O01OB200	Oficial 1ª electricista	2,000 h.	22,55	45,10	
O01OB220	Ayudante electricista	2,000 h	20,96	41,92	
ALP1.0101	Elementos auxiliares	1,000 u	45,00	45,00	
ALP1.015	Limitador de sobretensiones transitorias tipo 1+2, 3P+N, 1,5kV, 20 kA	1,000 u	449,00	449,00	
ALP1.016	Interruptor Diferencial 40A 4P 300mA clase A	2,000 u	238,23	476,46	
ALP1.017	Interruptor Diferencial 40A 2P 300mA clase A	1,000 u	161,83	161,83	
ALP1.018	Interruptor Automático Magnetotérmico Terciario 25A 4P 6kA curva C	2,000 u	84,69	169,38	
ALP1.019	Interruptor Automático Magnetotérmico Terciario 32A 2P 6kA curva C	1,000 u	43,18	43,18	
ALP1.020	Interruptor Automático Magnetotérmico Terciario 50A 4P 6kA curva C	1,000 u	224,01	224,01	
ALP1.021	Interruptor Diferencial 63A 4P 300mA clase A	1,000 u	321,87	321,87	

TOTAL PARTIDA 1.977,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

07.04 LUMINARIAS

07.04.01	COLUMNA TRONCOPIRAMIDAL DE 20 m. Suministro e instalación de columna para alumbrado campo de futbol de 20 m de altura y sección troncopiramidal construidas en chapa de acero al carbono S-355-JR UNE-EN 10025 y galvanizadas en caliente según normas UNE 37501 - 37508-88 y R.D. 2531, provista de plataforma fija P52 para tres proyectores, linea de vida con acceso mediante escalera y quitamiedos. Incluso descansillo abatible, caja de conexión y protección, con fusibles, conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 3x2x2,5 mm², arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, con cerco y tapa de hierro fundido, acoplada al soporte. Incluye replanteo, fijación de la columna, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	Ud			
mt34www020	Arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, con cerco y tapa de	1,000 Ud	110,58	110,58	
mt34www040	Caja de conexión y protección, con fusibles.	1,000 Ud	6,55	6,55	
mt34www050	Conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 2x2,5 mm².	24,000 m	0,46	11,04	
mt34xes010d	Columna 20 m	1,000 Ud	5.991,95	5.991,95	
mq04cag010c	Camión con grúa de hasta 12 t.	1,000 h	63,72	63,72	
mo003	Oficial 1ª electricista.	2,000 h	21,33	42,66	
mo102	Ayudante electricista.	2,000 h	20,60	41,20	

TOTAL PARTIDA 6.267,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE con SETENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.04.02	PROYECTOR GEN8 WS290 RFWS290P.5070.8RF 1625W Suministro y montaje de proyector LED para espacios deportivos con las siguientes características: - Potencia: 1.625 W / 400 V - Factor de potencia: 0,97 - Flujo lámpara: 297.000 lm - Flujo luminaria: 252.044 lm - Temperatura de color: 5.000 K - Grado de protección IP66-IK08 según UNE-EN 40-50 - CRI>70 - Esperanza de vida de 60.000 h (L90) - Tª funcionamiento: -30°C a 30°C - Óptica: WS290 - Incluye control por radio frecuencia. - Peso (driver incluido): 23 kg - Coeficiente aerodinámico medio: 0,22 Modelo AAA-LUX WS2007v 7.1 o equivalente a criterio de la dirección facultativa. Adjuntando cálculos lúminicos en caso de cambio de modelo. Incluso juego de pernos de anclaje y tornillería de acero galvanizado en caliente. Incluso medios de transporte y elevación, accesorios, cableado, co-nexionado incluyendo derivación desde arqueta. Completamente instalada y probada. Medida la unidad instalada.	Ud			
O01OB200	Oficial 1ª electricista	2,000 h.	22,55	45,10	
O01OB220	Ayudante electricista	2,000 h	20,96	41,92	
P16AM155	PROYECTOR WS290 (1625W // 252.044 lm)	1,000 u	2.425,00	2.425,00	
M02GAH010	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	1,000 h	57,82	57,82	
P01DW090	Pequeño material	1,000 ud	1,04	1,04	

TOTAL PARTIDA 2.570,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS SETENTA con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

07.04.03	PROYECTOR GEN8 WS200 RFWS200P.5070.8RF 1625W Suministro y montaje de proyector LED para espacios deportivos con las siguientes características: - Potencia: 1.625 W / 400 V - Factor de potencia: 0,97 - Flujo lámpara: 297.000 lm - Flujo luminaria: 253.269 lm - Temperatura de color: 5.000 K - Grado de protección IP66-IK08 según UNE-EN 40-50 - CRI>70 - Esperanza de vida de 60.000 h (L90) - Tª funcionamiento: -30°C a 30°C - Óptica: WS200 - Incluye control por radio frecuencia. - Peso (driver incluido): 23 kg - Coeficiente aerodinámico medio: 0,22 Modelo AAA-LUX WS200P.810.5070.ST o equivalente a criterio de la dirección facultativa. Adjuntando cálculos lúminicos en caso de cambio de modelo. Incluso juego de pernos de anclaje y tornillería de acero galvanizado en caliente. Incluso medios de transporte y elevación, accesorios, cableado, co-nexionado incluyendo derivación desde arqueta. Completamente instalada y probada. Medida la unidad instalada.	Ud			
O01OB200	Oficial 1ª electricista	2,000 h.	22,55	45,10	
O01OB220	Ayudante electricista	2,000 h	20,96	41,92	
P16AM150	PROYECTOR WS200 (1625W // 253.269 lm)	1,000 u	2.425,00	2.425,00	
M02GAH010	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	1,000 h	57,82	57,82	
P01DW090	Pequeño material	1,000 ud	1,04	1,04	

TOTAL PARTIDA 2.570,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS SETENTA con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.05 SISTEMA DE CONTROL					
07.05.01	PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA CONTROL ALUMBRADO u				
	Programación y puesta en marcha del sistema de control de Alumbrado, incluyendo:				
	- Programación de los drivers de las luminarias.				
	- Comprobación y direccionamiento de las luminarias.				
	- Comprobación y parametrización de los elementos de control.				
	- Parametrización del sistema según requerimientos del cliente.				
	- Comprobación final de funcionamiento.				
	- Formación al personal encargado de la explotación del sistema.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	1,000 h.	22,55	22,55	
O01OB220	Ayudante electricista	1,000 h	20,96	20,96	
TOTAL PARTIDA					43,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
07.05.02	AAA-LUX INCONTROL SB SMART x6 400V u				
	Suministro y montaje de botonera configurable para 1 campo de fútbol, conteniendo 6 escenas de iluminación diferentes. Incluso p.p. de material, accesorios, cableado, conexionado. Completamente instalada y probada. Medida la unidad instalada.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,500 h.	22,55	11,28	
O01OB220	Ayudante electricista	0,500 h	20,96	10,48	
VD3N	Botonera configurable	1,000 u	3.016,81	3.016,81	
TOTAL PARTIDA					3.038,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TREINTA Y OCHO con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
07.06 TOMA DE TIERRA					
07.06.01	Toma de tierra de alumbrado público con pica. Ud				
	Toma de tierra de alumbrado público, compuesta por electrodo de 2 m de longitud hincado en el terreno, conectado a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada.				
	Incluye: Replanteo. Excavación. Hincado del electrodo. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno de la zona excavada. Conexión a la red de tierra. Realización de pruebas de servicio.				
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.				
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
mt35tte010b	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabric	1,000 Ud	20,06	20,06	
mt35ttc010b	Conductor de cobre desnudo, de 16 mm².	0,250 m	3,13	0,78	
mt35tta040	Grapa abarcón para conexión de pica.	1,000 Ud	1,11	1,11	
mt35tta010	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con	1,000 Ud	82,44	82,44	
mt35tta030	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación el	1,000 Ud	51,25	51,25	
mt35tta060	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductiv	0,333 Ud	3,91	1,30	
mt35www020	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,000 Ud	1,26	1,26	
mq01ret020b	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,003 h	40,60	0,12	
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,275 h	21,33	5,87	
mo102	Ayudante electricista.	0,275 h	20,60	5,67	
mo113	Peón ordinario construcción.	0,001 h	20,38	0,02	
%0200	Medios auxiliares	1,699 %	2,00	3,40	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					173,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y TRES con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
07.06.02	Conductor desnudo de tierra de alumbrado público.	m			
Conductor desnudo de tierra de alumbrado público formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 16 mm² de sección. Incluso uniones realizadas con soldadura aluminotérmica, grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido. Tendido del conductor desnudo de tierra. Conexionado del conductor desnudo de tierra mediante bornes de unión. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
mt35ttc010b	Conductor de cobre desnudo, de 16 mm².	1,000 m	3,13	3,13	
mt35www020	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	0,100 Ud	1,26	0,13	
mo003	Oficial 1ª electricista.	0,110 h	21,33	2,35	
%0200	Medios auxiliares	0,056 %	2,00	0,11	
TOTAL PARTIDA.....					5,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
07.07	LEGALIZACION BT				
07.07.01	DOCUMENTACIÓN LEGALIZACIÓN BAJA TENSIÓN	u			
Legalización de la instalación de Alumbrado Exterior, incluyendo Memoria y CIE para la legalización de la instalación de Alumbrado exterior, incluyendo los visados en el colegio profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante servicios territoriales de industria y entidades colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Incluso inspección de la instalación por parte de una ECA. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término la legalización.					
ALP33	Legalización baja tensión.	1,000 u	350,00	350,00	
TOTAL PARTIDA.....					350,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA					
07.07.02	DOCUMENTACION FINAL OBRA	u			
Documentación final de obra incluyendo: - Planos y esquemas "as built" en soporte papel e informático, incluyendo diagramas de bloques, esquemas unifilares, esquemas multifilares, esquemas de conexionado, implantaciones, alzados y secciones, detalles de montaje, despieces y cualquier información gráfica o escrita que permita identificar los trazados y las características de los materiales y equipos de la instalación. - Manuales de instrucciones de uso y de mantenimiento - Certificados de garantía - Homologaciones - Certificados y protocolos de ensayos según Pliego de Condiciones y Reglamento de Eficiencia Energetica en Instalaciones de Alumbrado Exterior. - Cursos de formación de usuarios - Cursos de formación de mantenimiento					
ALP36	Documentación final obra	1,000 u	265,00	265,00	
TOTAL PARTIDA.....					265,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08	CONTROL DE CALIDAD				
08.01	CONFORMIDAD ZAHORRAS ARTIFICIALES u				
	Ensayos para control de la conformidad, s/Orden FOM/891/2004, de zahorras artificiales mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar la humedad natural, s/UNE-EN 1097-5:2009, la granulometría, s/UNE-EN 933-1:2012, la no plasticidad, s/UNE-EN ISO 17892-12:2019, el equivalente de arena, s/UNE-EN 933-8:2012+A1:2015/1M:2016, la resistencia a la fragmentación de Los Ángeles, s/UNE-EN 1097-2:2010, el índice de lajas, s/UNE-EN 933-3:2012 y el porcentaje de caras de fractura, s/UNE-EN 933-5:1999/A1:2005.				
P32GFS010	Toma de muestras	1,000 u	24,00	24,00	
P32GFZ010	Granulometría por tamizado	1,000 u	34,66	34,66	
P32GFZ040	Equivalente de arena	1,000 u	25,07	25,07	
P32GFS070	Humedad mediante secado en estufa	1,000 u	11,98	11,98	
P32GFS150	Límites de Atterberg	1,000 u	36,54	36,54	
P32GFZ030	Índice de lajas	1,000 u	51,94	51,94	
P32GFZ060	Resistencia al desgaste Los Ángeles	1,000 u	128,19	128,19	
P32GFZ020	Contenido en caras fracturadas	1,000 u	25,73	25,73	
TOTAL PARTIDA					338,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO con ONCE CÉNTIMOS					
08.02	COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADO u				
	Ensayos para establecer los valores de referencia para el control de compactación, mediante la realización en laboratorio del ensayo Proctor Modificado, s/UNE 103501:1994.				
P32GFS010	Toma de muestras	1,000 u	24,00	24,00	
P32GFS380	Compactación Proctor Modificado	1,000 u	71,43	71,43	
TOTAL PARTIDA					95,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
08.03	COMPACTACIÓN TONGADA FIRME u				
	Lote de control de la compactación de materiales extendidos en tongadas de capas granulares de firme, con 7 determinaciones de densidad y humedad, con medidor nuclear, 1 ensayo de placa de carga, s/UNE 103808:2006, 1 determinación de la humedad natural, s/UNE-EN ISO 17892-1:2015, y 1 determinación del índice de regularidad superficial transversal, s/UNE-EN 13036-8:2008.				
P32GFS400	Densidad in situ método nuclear	7,000 u	35,86	251,02	
P32VE050	Placa carga en carreteras o explanadas	1,000 u	50,42	50,42	
P32GFS070	Humedad mediante secado en estufa	1,000 u	11,98	11,98	
P32VE040	Índice regularidad transversal superficial	1,000 u	44,67	44,67	
TOTAL PARTIDA					358,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO con NUEVE CÉNTIMOS					
08.04	LOTE CONTROL HORMIGÓN 4 PROBETAS u				
	Ensayo característico de resistencia, s/Código Estructural, para comprobar antes del suministro que las propiedades de resistencia del hormigón a suministrar a obra no son inferiores a las previstas, mediante la toma de muestras, s/UNE-EN 12350-1:2020, de 4 probetas de formas, medidas y características, s/UNE-EN 12390-1:2013, su conservación y curado en laboratorio, s/UNE-EN 12390-2:2020, y la rotura a compresión simple a 28 días, s/UNE-EN 12390-3:2020, incluso el ensayo de consistencia del hormigón fresco, s/UNE-EN 12350-2:2020.				
P32HH010	Toma de muestras	1,000 u	22,79	22,79	
P32HH020	Fabricación y conservación probeta	4,000 u	29,24	116,96	
P32HH030	Refrentado probeta	4,000 u	7,30	29,20	
P32HH040	Consistencia cono Abrams	1,000 u	21,19	21,19	
P32HH060	Resistencia a compresión	4,000 u	18,27	73,08	
TOTAL PARTIDA					263,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y TRES con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.05	ENSAYO LOTE 2 BARRAS ACERO u Ensayos para determinar la conformidad de un lote de 2 barras de acero para armado de hormigón según Código Estructural, y consistentes en determinación de características geométricas conforme, ensayo de doblado-desdoblado y de doblado simple, y ensayo de tracción para determinar el límite elástico, la carga unitaria de rotura, el alargamiento de rotura y el alargamiento total bajo carga máxima conforme a UNE 36065:2011 y UNE 36068:2011, realizado en 2 barras de acero.				
P32HCM050	Características geométricas	2,000 u	43,84	87,68	
P32HCM020	Doblado-desdoblado	2,000 u	32,89	65,78	
P32HCM140	Doblado simple	2,000 u	11,34	22,68	
P32HCM030	Propiedades de tracción	2,000 u	43,84	87,68	
TOTAL PARTIDA					263,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y TRES con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
08.06	PRUEBA ESTANQUEIDAD RED SANEAMIENTO u Prueba de funcionamiento y estanqueidad en tramos de la red de saneamiento, s/UNE-EN ISO 13254:2018, UNE-EN ISO 13255:2018 y UNE-CEN/TS 1329-2:2021.				
001OB520	Equipo técnico laboratorio	1,500 h	85,33	128,00	
TOTAL PARTIDA					128,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO					
08.07	CARGA Y ESTANQUEIDAD RED ABASTECIMIENTO u Prueba para comprobación de la resistencia a la presión interior y la estanqueidad de tramos montados de la red de abastecimiento de agua para el riego s/CTE DB-HS-4 y UNE-CEN/TR 12108:2015 IN.				
001OB520	Equipo técnico laboratorio	2,500 h	85,33	213,33	
TOTAL PARTIDA					213,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRECE con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
08.08	PRUEBA SERVICIO CUADRO ELÉCTRICO u Prueba de funcionamiento de automatismos de cuadros generales de mando y protección e instalaciones eléctricas s/REBT ITC-BT-05 y UNE-HD 60364-6:2017.				
001OB520	Equipo técnico laboratorio	1,000 h	85,33	85,33	
TOTAL PARTIDA					85,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
08.09	PRUEBA SERVICIO TOMA TIERRA u Prueba de comprobación de la continuidad del circuito de puesta a tierra en instalaciones eléctricas s/REBT ITC-BT-05 y UNE-HD 60364-6:2017.				
001OB520	Equipo técnico laboratorio	1,000 h	85,33	85,33	
TOTAL PARTIDA					85,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09	GESTION DE RESIDUOS				
09.01	CLASIFICACIÓN Y ALMACENAJE DE RESIDUOS EN OBRA				
09.01.01	Carga mec RCDs material de desbroce 20 02 01 Carga de RCDs compuestos por madera procedente de desbroce y poda (LER 20 02 01) de una densidad aproximada de 0.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.	t			
			Sin descomposición		
	TOTAL PARTIDA				1,04
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con CUATRO CÉNTIMOS				
09.01.02	Carga mec RCDs material de excavación 17 05 04 Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.	t			
			Sin descomposición		
	TOTAL PARTIDA				0,46
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
09.01.03	Clasificación mecánica RCDs en obra Recogida y clasificación selectiva por fracciones de residuos no peligrosos en la zona de almacenamiento de residuos de la obra (excepto tierras y piedras de excavación) realizados mediante medios mecánicos, sin incluir la carga en contenedor o camión.	t			
			Sin descomposición		
	TOTAL PARTIDA				8,11
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con ONCE CÉNTIMOS				
09.01.04	Carga mec RCDs tejas y materiales cerámicos 17 01 03 Carga de RCDs compuestos por tejas y materiales cerámicos (LER 17 01 03) de una densidad aproximada de 0.9 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	t			
			Sin descomposición		
	TOTAL PARTIDA				0,92
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS				
09.01.05	Carga mec RCDs metales mezclados 17 04 07 Carga de RCDs compuestos por metales mezclados (LER 17 04 07) de una densidad aproximada de 2 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	t			
			Sin descomposición		
	TOTAL PARTIDA				0,42
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS				
09.01.06	Carga mec RCDs madera 17 02 01 Carga de RCDs compuestos por madera (LER 17 02 01) de una densidad aproximada de 0.5 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	t			
			Sin descomposición		
	TOTAL PARTIDA				1,66
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
09.01.07	Carga man RCDs plástico 17 02 03 Carga de RCDs compuestos por plástico (LER 17 02 03) de una densidad aproximada de 0.5 t/m3 en contenedor realizada mediante medios manuales.	t			
			Sin descomposición		
	TOTAL PARTIDA				26,68
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
09.01.08	Carga man RCDs papel y cartón 20 01 01 Carga de RCDs compuestos por papel y cartón (LER 20 01 01) de una densidad aproximada de 0.3 t/m3 en contenedor realizada mediante medios manuales.	t			

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición		
	TOTAL PARTIDA				26,70
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS con SETENTA CÉNTIMOS				
09.01.09	Carga mec RCDs residuos mezclados 17 09 04	t			
	Carga de RCDs compuestos por residuos mezclados (LER 17 09 04) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.				
			Sin descomposición		
	TOTAL PARTIDA				0,83
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS				
09.01.10	Suministro y llenado contenedor RP 1000 l	u			
	Suministro, etiquetado y llenado de contenedor de 1000 litros de capacidad con residuos peligrosos de construcción y demolición.				
			Sin descomposición		
	TOTAL PARTIDA				291,68
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y UN con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
09.01.11	Contenedor residuos peligros 1000 l	u			
	Contenedor de 1000 litros de capacidad para almacenar residuos peligros de construcción y demolición en obra.				
			Sin descomposición		
	TOTAL PARTIDA				247,02
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE con DOS CÉNTIMOS				
09.02	TRANSPORTE A INSTALACIÓN AUTORIZADA				
09.02.01	Transporte tierras/desbroce camión 15 t 30 km	t			
	Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 30 km y los tiempos de carga y espera.				
			Sin descomposición		
	TOTAL PARTIDA				2,70
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con SETENTA CÉNTIMOS				
09.02.02	Transporte contenedor RCDs 4 m3 30 km.	u			
	Entrega en obra, recogida y transporte de contenedor de RCDs de 4 m3 de capacidad a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de transporte de 30 km, realizado por transportista autorizado.				
			Sin descomposición		
	TOTAL PARTIDA				63,50
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES con CINCUENTA CÉNTIMOS				
09.02.03	Transporte contenedor RCDs 6 m3 30 km.	u			
	Entrega en obra, recogida y transporte de contenedor de RCDs de 6 m3 de capacidad a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de transporte de 30 km, realizado por transportista autorizado.				
			Sin descomposición		
	TOTAL PARTIDA				83,50
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES con CINCUENTA CÉNTIMOS				
09.02.04	Transporte contenedor RCDs 12 m3 30 km.	u			
	Entrega en obra, recogida y transporte de contenedor de RCDs de 12 m3 de capacidad a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de transporte de 30 km, realizado por transportista autorizado.				
			Sin descomposición		
	TOTAL PARTIDA				103,50
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES con CINCUENTA CÉNTIMOS				

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.02.05	Transporte RP camión 8 bidones/ó 2 cont 1m3 30km Carga y transporte de hasta 8 bidones de 200 litros paletizados -ó 2 contenedores de 1 m3- con residuos de construcción y demolición peligrosos en camión grúa de 3.5 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 30 km, los tiempos de carga y espera y los trámites documentales, todo ello según la normativa vigente.	u			
			Sin descomposición		
	TOTAL PARTIDA				81,10
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN con DIEZ CÉNTIMOS				
09.03	DEPÓSITO DE LOS RESIDUOS EN INSTALACIÓN AUTORIZADA				
09.03.01	Depósito RCDs desbroce LER 20 02 01 Depósito de residuos procedentes del desbroce del terreno con una densidad aproximada de 0.80 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 20 02 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	t			
			Sin descomposición		
	TOTAL PARTIDA				6,37
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS				
09.03.02	Depósito de RCDs material de excavación Depósito de tierras y piedras (distintas de las especificadas en el código 17 05 03) procedentes de la excavación con una densidad aproximada de 1.80 t/m3 y un coeficiente de esponjamiento de 1.40, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 05 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	t			
			Sin descomposición		
	TOTAL PARTIDA				2,50
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con CINCUENTA CÉNTIMOS				
09.03.03	Depósito de plástico Depósito de residuos compuestos por plástico con una densidad aproximada de 0.5 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 03 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	t			
			Sin descomposición		
	TOTAL PARTIDA				30,00
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA				
09.03.04	Depósito de RCDs papel y cartón Depósito de residuos compuestos por papel y cartón con una densidad aproximada de 0.1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 20 01 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	t			
			Sin descomposición		
	TOTAL PARTIDA				17,00
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE				
09.03.05	Depósito RCDs mezclados LER 17 09 04 Depósito de residuos mezclados de construcción y demolición (distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03) con entre el 50% y 70% de material no reciclable con una densidad de entre 0.50 y 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 09 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	t			
			Sin descomposición		
	TOTAL PARTIDA				22,00
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS				

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.03.06	<p>Depósito RP LER 17 09 03* contenedor 1000 l</p> <p>Depósito de contenedor de 1000 litros de residuos peligrosos con código 17 09 03* de la Lista Europea de Residuos (LER) según Decisión 2014/955/UE compuestos por otros residuos de construcción y demolición que contienen sustancias peligrosas, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de residuos peligrosos de construcción y demolición, según la normativa vigente.</p>	u			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		475,00
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO				
09.03.07	<p>Depósito de mezcla residuos municipales</p> <p>Depósito de mezcla de residuos municipales (basura), con una densidad aproximada de 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de residuos con código 20 03 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.</p>	t			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA		9,00
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE				

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

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

10	SEGURIDAD Y SALUD				
----	-------------------	--	--	--	--

10.01	Seguridad y Salud en la Obra	ud			
-------	------------------------------	----	--	--	--

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 encarpada 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.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA	3.454,89
---------------------	----------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	ACTUACIONES PREVIAS							
01.01	m CORTE PROFUNDO PAVIMENTO Corte lineal mediante serrado en toda su profundidad del pavimento existente, incluso pasadores, con limpieza de la superficie descubierta y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.							
	acera existente	1	70,00			70,00		
		1	45,60			45,60		
						115,60	3,78	436,97
01.02	ud DEMOLICIÓN TAPA A MANO C/R Demolición de tapa de arquetas o pozos de registro con recuperación de la misma, por medios manuales, almacenamiento provisional de la misma y con p.p. de recolección final enrasada a la nueva rasante del pavimento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.							
	arquetas existente acera a demoler	9				9,00		
						9,00	47,91	431,19
01.03	m LEVANTADO VALLADOS LIGEROS MANO Levantado de vallados ligeros de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.							
	vallado zona de actuación	1	73,91			73,91		
		1	13,58			13,58		
		1	14,39			14,39		
		1	20,30			20,30		
		1	2,93			2,93		
		1	60,99			60,99		
		1	5,77			5,77		
		1	13,94			13,94		
		1	9,68			9,68		
						215,49	6,22	1.340,35
01.04	m2 DEMOLICIÓN CERCA DE LADRILLO <1/2 PIE A MÁQUINA SIN TRANSPORTE Demolición de cerca de ladrillo de medio pie (hueco o macizo) a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y NTE ADD-13.							
	muros zona de actuación	1	8,05	2,00		16,10		
		1	34,20	2,00		68,40		
		1	60,99	0,30		18,30		
		1	5,77	0,30		1,73		
		1	13,94	0,30		4,18		
		1	9,68	0,30		2,90		
						111,61	4,36	486,62
01.05	m2 LEVANTADO PAVIMENTO CESPED ARTIFICIAL Levantado de cesp�ed artificial, por medios manuales y mecánicos, eliminándolo en su totalidad y dejando el soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.							
	zona de actuación	1	835,00			835,00		
						835,00	2,77	2.312,95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO e=15/25 cm SIN							
	Demolición y levantado a máquina, de pavimento de hormigón armado incluyendo los revestimientos de cualquier naturaleza de 15/25 cm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.							
	acera existente	1	446,56			446,56		
	soleras antiguas naves	1	67,63			67,63		
		1	2.256,26			2.256,26		
		1	20,19			20,19		
		1	2,05			2,05		
	zanja hasta deposito y c.instalaciones	1	32,00	1,00		32,00		
						2.824,69	3,85	10.875,06
01.07	m3 DEMOLICIÓN CIMIENTACIÓN HORMIGÓN EN MASA A MÁQUINA SIN TRANSPORT							
	Demolición de cimentaciones o elementos aislados de hormigón en masa, (encepados) etc., con máquina retrocargadora con martillo rompedor, hasta una profundidad de un mínimo de 0,50 m por debajo de la cota más baja de relleno o desmonte; incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.							
	cimentación muros zona de actuación	1	8,05	0,50	0,50	2,01		
		1	34,20	0,50	0,50	8,55		
	cimentación vallado zona de actuación	1	60,99	0,30	0,30	5,49		
		1	5,77	0,30	0,30	0,52		
		1	13,94	0,30	0,30	1,25		
		1	9,68	0,30	0,30	0,87		
	adicional	20				20,00		
						38,69	71,32	2.759,37
TOTAL 01.....								18.642,51

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS							
02.01	u TALADO ÁRBOL SIN TRANSPORTE Talado de árbol con troceado y apilado del mismo en la zona indicada, sin incluir carga ni transporte de productos obtenidos y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.							
	arboles zona de actuación	10				10,00		
						10,00	51,76	517,60
02.02	u DESTOCOCONADO SIN TRANSPORTE Destococonado de árbol hasta una profundidad no inferior a 50 cm por debajo de la rasante de explanación, incluso acopio de material obtenido a pie de carga, sin incluir carga ni transporte de productos obtenidos y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.							
	arboles zona de actuación	10				10,00		
						10,00	27,36	273,60
02.03	m3 DESBROCE TERRENO CON ARBUSTOS SIN TRANSPORTE Desbroce y limpieza superficial de terreno con arbustos por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso acopio de material obtenido a pie de carga, sin incluir carga ni transporte de tierras y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.							
	vegetación zona de actuación	1	4.172,31		0,10	417,23		
						417,23	0,93	388,02
02.04	m3 EXCAVACIÓN Y COMPACTACION CUALQUIER TERRENO Excavación con medios mecánicos en vaciado, en terrenos de cualquier tipo de consistencia, posterior compactación, por medios mecánicos, en tongadas de 20 cm de espesor, a grado proctor modificado del 100%, incluso regado de las mismas, extendido en talud con maquinaria menor, rasantreado, perfilado y compactado del terreno previo a la ejecución del relleno , agotamientos de agua si fuera necesario, p.p. de ejecución de taludes entre distintos niveles de excavación, excavación en yesos, soleras de la excavación, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico sobre planos de proyecto.							
	- campo de fútbol a desmontar	1				1,00		
	de cota media 194.39 a cota apoyo firme 194.05	1	725,76		0,34	246,76		
	-acera perimetral a desmontar							
	de cota media 194.25 a cota apoyo firme 194.05	1	1.079,60		0,20	215,92		
	- desmonte talud natural hasta cota proyecto	1	59,00	5,00	0,95	280,25		
						743,93	2,68	1.993,73
02.05	m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS A BORDES Excavación en zanjas, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.							
	cerrramiento TIPO 1	1	21,51	0,60	0,80	10,32		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	25,00	0,60	0,80	12,00		
		1	25,00	0,60	0,80	12,00		
	cerrramiento TIPO 2	1	98,42	0,60	0,80	47,24		
		1	32,96	0,60	0,80	15,82		
		1	5,39	0,60	0,80	2,59		
						99,97	18,93	1.892,43
02.06	m3 RELLENO EN TRASDÓS DE ZANJAS CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN Relleno localizado en trasdós de muros o zanjas con productos de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.							
	cerrramiento TIPO 1	1	21,51	0,30	0,90	5,81		
		1	25,00	0,30	1,20	9,00		
		1	25,00	0,30	1,60	12,00		
	cerrramiento TIPO 2	1	98,42	0,60	0,30	17,72		
		1	32,96	0,60	0,30	5,93		
		1	5,39	0,60	0,30	0,97		
						51,43	8,34	428,93
02.07	m3 RELLENO SANEOS TALUD CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN Relleno localizado en talud con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.							
	relleno nivelación talud	1	625,98		0,72	450,71		
						450,71	1,48	667,05
02.08	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 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.							
	RELLENO NIVELACION campo de fútbol a rellenar de cota media 193.70 a cota apoyo firme 194.10		5.932,72		0,40	2.373,09		
	acera perimetral a rellenar de cota media 193.65 a cota apoyo firme 194.05		87,90		0,40	35,16		
	FIRME campo de fútbol	1	105,00	63,00	0,35	2.315,25		
	acera perimetral	1	1.318,00		0,20	263,60		
						4.987,10	20,33	101.387,74
	TOTAL 02.....							107.549,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.							
	campo de fútbol	1	105,00	63,00		6.615,00		
						6.615,00	1,63	10.782,45

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02	<p>m2 CESPED ARTIFICIAL</p> <p>Suministro y colocación de césped artificial última generación para la práctica del fútbol, incluido marcaje de líneas. Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nivel Cualif. FIFA: FIFA QUALITY, incluso homologación de campo de césped artificial por laboratorio homologado por la FIFA, según ensayo UNE-EN 15330-1. - Tipo: Monofilamento o combinacion con fibrilado. - 6 Monofilamentos (12 cabos por puntada)) como mínimo - Tufting con Galga: entre 3/8 y 5/8 de pulgada - Altura fibra: 60 mm - Peso de la fibra: ≥ 1.100 gr/m2 - Puntadas/m2: ≥ 7.500 puntadas - Título del filamento: ≥ 13.000 dtex - Espesor/anchura del hilo: ≥ 400 micras - Peso total: ≥ 2.200 gr/m2 - Capa sellado backing: Látex, Poliuretano ó Polietileno <p>Incluso marcaje de líneas según normativas en vigor. Adhesivo bi-componente, cinta de unión y rellenos de sílice y/o mix procedente de la desisntalación y caucho necesarios incluidos. Fabricado según los sistemas de Gestión de Calidad previstos en la norma UNE EN ISO 9001:2015, UNE EN ISO 14001: 2015 y UNE EN ISO 45001:2018 con alcance, todas ellas, en diseño y fabricación, suministro, instalación y mantenimiento de pavimento de césped artificial, recuperación, reutilización y reciclaje.</p> <p>Se aceptará modelos de césped similares, cumpliendo las siguientes tolerancias en los siguientes parámetros.</p> <p>Peso total de la fibra: Se aceptará +/- 2%</p> <p>Peso total del producto: Se aceptará +/- 2%</p> <p>Puntadas/m2: Se aceptará +/- 2%</p> <p>Decitex del producto: Se aceptará +/- 2%</p> <p>Posteriormente a 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 15 kg/m2 aproximadamente. Como capa superior y acabado superficial se realiza un extendido de granulado de caucho SBR, color negro, en una proporción de 12 kg/cm2 aproximadamente y con una granulometría entre 0,5 / 2,5 mm.</p> <p>No se aceptarán variaciones en el resto de las características, tales como tipo, forma y sección de la fibra, galga y tipo de tufting. Medi- da la superficie realmente ejecutada.</p>							
	campo de fútbol	1	105,00	63,40		6.657,00		
						6.657,00	19,54	130.077,78

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03	<p>m2 SOLERA HORMIGON HA-25, 15 CM ACAB.FRATASADO</p> <p>Solera de hormigón armado de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIb, con cemento CEM II/A-V42,5, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., elaborado en central, incluso vertido, vibrado y colocado, curado y armado con doble capa de mallazo electrosoldado #150*150*8 mm. en cara superior e inferior, incluso p.p. de patas de acero corrugado para sujeción de la doble capa de mallazo, incluso formación de rampas para salvar desniveles que se produzcan a la hora de pavimentar, p.p. de juntas, aserrado y sellado de las mismas con masilla elástica de poliuretano, acabado superficial fratasado hasta alcanzar un grado de resbaladicidad C3, vertido sobre lámina de PVC de 400 galgas de espesor, vertido con bomba en zonas que así lo requieran, colocación de aislamiento de poliestireno expandido de 2 cm de espesor en encuentros perimetrales, encofrado y desencofrado donde sea necesario, reserva de pasos necesarios, achiques, limpieza de fondos, perfilados, empleo de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución según proyecto, EHE, demás normativa vigente e indicaciones de la D.F. Totalmente terminada. Medida la superficie en proyección horizontal.</p>							
	acera perimetral	1	1.318,00				1.318,00	
	zanja hasta depósito y c.instalaciones	1	32,00	1,00			32,00	
							1.350,00	31,06
								41.931,00
03.04	<p>m BORDILLO HORMIGÓN MONOCAPA GRIS 9-10x20 cm</p> <p>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.</p>							
	remate fondos césped	2		63,40			126,80	
							126,80	13,26
								1.681,37
	TOTAL 03.....							184.472,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO							
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	107,17	1.286,04
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	54,88	219,52
04.01.03	ud CIMENTACION POSTES PARABALONES 6 m.							
	Zapata de hormigón para cimentación de postes parabalones, con armadura según detalle de proyecto, de 0,80x0.80x1.00 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 7	4	5,00			20,00		
						20,00	276,77	5.535,40
04.01.04	ud CIMENTACION POSTES PARABALONES 8 m.							
	Zapata de hormigón para cimentación de postes parabalones, con armadura según detalle de proyecto, de 1,00x1,00x1,40 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	11,00			22,00		
						22,00	486,72	10.707,84
04.01.05	ud CIMENTACION MARCADOR							
	Cimentación de marcador, con armadura según detalle de proyecto, de 2,75x1,25x1,10 m, incluso excavación, encofrado y desencofrado, retacado de las mismas con mortero de cemento, relleno perimetral y carga y transporte de sobrantes a vertedero.							
		1				1,00		
						1,00	713,27	713,27

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.06	ud CIMENTACION BACULOS ILUMINACION 2,10x2,10x2,50 Dado de hormigón para cimentación de baculos de iluminacion troncoconicos de 20 metros de altura, con armadura según detalle de proyecto incluyendo las placas y pernos de anclaje, de 2,10x2.10x2.50 m, incluso excavación, encofrado y desencofrado, re-tacado de las mismas con mortero de cemento, relleno perimetral y carga y transporte de sobrantes a vetedero.	4				4,00		
						4,00	1.923,34	7.693,36
04.01.07	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/XC2SR VERT. MANUAL Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimen-tación HM-20/B/40/XC2SR de resistencia característica a compre-sión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a hu-medades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o ele-mentos exteriores con alta precipitación, con cemento sulforresis-tente, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	cerramiento TIPO 1	1	21,51	0,60	0,10	1,29		
		1	25,00	0,60	0,10	1,50		
		1	25,00	0,60	0,10	1,50		
	cerramiento TIPO 2	1	98,42	0,60	0,10	5,91		
		1	32,96	0,60	0,10	1,98		
		1	5,39	0,60	0,10	0,32		
						12,50	88,86	1.110,75
04.01.08	m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATAS HA-35/B/20/XC2+XA3 Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimenta-ción HA-35/B/20/XC2+XA3, elaborado en central, de resistencia ca-racterística a compresión 35 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos situados en am-bientes con contenidos de sustancias químicas capaces de provocar la alteración del hormigón con velocidad rápida (ataque químico fuerte), elaborado con cemento sulforresistente. Totalmente realiza-do; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado según planos de proyecto, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colo-cado. Según normas Código Estructural y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	cerramiento TIPO 1	1	21,51	0,60	0,40	5,16		
		1	25,00	0,60	0,40	6,00		
		1	25,00	0,60	0,40	6,00		
	cerramiento TIPO 2	1	98,42	0,60	0,40	23,62		
		1	32,96	0,60	0,40	7,91		
		1	5,39	0,60	0,40	1,29		
						49,98	242,52	12.121,15

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.09	m3 HORMIGÓN ARM. MURO 2 CARAS e=25 cm h<3 m HA-35/B/20/XC2+XA3							
	Hormigón armado en muros de 25 cm de espesor, con encofrado a 2 caras vistas hasta 3 m de altura, HA-35/B/20/XC2+XA3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 35 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, elaborado con cemento sulforresistente, para ataque químico fuerte. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado según planos de proyecto, colocación de tableros fenólicos en zonas vistas, vertido por medio de camión-bomba, formación de juntas de dilatación, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, CTE-SE-C y NTE-CCM. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.							
	cerramiento TIPO 1	1	21,51	0,25	0,90	4,84		
		1	25,00	0,25	1,20	7,50		
		1	25,00	0,25	1,60	10,00		
	cerramiento TIPO 2	1	98,42	0,25	0,80	19,68		
		1	32,96	0,25	0,80	6,59		
		1	5,39	0,25	0,80	1,08		
						49,69	367,79	18.275,49
	TOTAL 04.01.....							57.662,82
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	3.101,62	3.101,62
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				2,00		
						2,00	2.020,27	4.040,54

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.03	ud JUEGO BANDERINES ABATIBLES Suministro e instalación de juego de banderines abatibles de córner Mondo PF610.	1				1,00		
						1,00	126,87	126,87
04.02.04	ud BANQUILLO SUP. 12 PLAZAS Suministro e instalación de banquillo de suplentes cubierto para 12 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.							
	Campo de Fútbol 11	2				2,00		
						2,00	1.543,01	3.086,02
04.02.05	ud POSTE METALICO ACERO GALV. 8m. 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 135 mm y un grosor de 6 mm. La altura del poste es de 8 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 amarrar 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 $V_b=26\text{m/s}$ 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							
	Campo Fútbol 11	2	11,00			22,00		
						22,00	342,41	7.533,02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.06	<p>ud POSTE METALICO ACERO GALV. 6m.</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 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 amarrar 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 $V_b=26\text{m/s}$ y cargas debidas al viento mayoradas por 1.5.</p> <p>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</p>							
	Campo Fútbol 7	4	5,00			20,00		
						20,00	251,26	5.025,20
04.02.07	<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 x100mm 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	50,00		8,00	800,00		
	Campo de Fútbol 7	4	20,00		6,00	480,00		
						1.280,00	1,67	2.137,60

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

30 mayo 2025

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. B.Y E. CAMPO DE FÚTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	INSTALACION DE RIEGO							
05.01	ud CAÑON 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	1.223,51	7.341,06
05.02	ud ELECTROVALVULA Suministro y colocación de electroválvula de fundición embreada DN 80 incluso solenoide de tres vías piezas especiales.							
	Campo de Fútbol 11	6				6,00		
						6,00	273,51	1.641,06
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	143,92	863,52
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	1.060,36	1.060,36
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.							
		1				1,00		
						1,00	674,64	674,64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.							
		2	103,00	0,40	0,60	49,44		
		2	65,00	0,40	0,60	31,20		
		1	32,00	0,40	0,60	7,68		
						88,32	23,82	2.103,78
05.07	ml 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.							
	Largo	2	103,00			206,00		
	Ancho	2		65,00		130,00		
						336,00	12,47	4.189,92
05.08	ml COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=110mm. 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.							
	Acometida a depósito	1	32,00			32,00		
						32,00	16,55	529,60
05.09	ud ARQUETA REGISTRO 60X60 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/sole- ra de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado o fundición.							
	entrada deposito	1				1,00		
						1,00	158,21	158,21
05.10	ud EQUIPO PROGRAMADOR 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.							
		1				1,00		
						1,00	619,94	619,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.11	ud GRUPO DE PRESIÓN 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.	1				1,00		
						1,00	4.375,60	4.375,60
05.12	ud VÁLVULA FLOTADOR Ø100 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.	1				1,00		
						1,00	987,60	987,60
05.13	ud VÁLV.ESFERA LATÓN ROSCA D=4" 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.	1				1,00		
						1,00	307,29	307,29
TOTAL 05.....								24.852,58

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	INSTALACIONES DE RED DE SANEAMIENTO							
06.01	RED ENTERRADA							
06.01.01	Ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO							
	Acometida a pozo de registro existente en la instalación con embo- cadura de tubería de saneamiento de PVC corrugada para sanea- miento 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 auxi- liares.							
	red pluviales	1				1,00		
	red drenaje	1				1,00		
						2,00	333,56	667,12
06.01.02	ml TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 200mm							
	Tubería de PVC corrugada para saneamiento de 200 mm de diáme- tro nominal, tipo doble pared teja de Uralita o similar, unión por junta elástica, color naranja, incluso p.p. de piezas especiales. Colo- cado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debida- mente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; com- pactando 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.							
	Conexión canaletas con pozos intermedios	1	64,00			64,00		
		1	85,00			85,00		
		1	43,00			43,00		
						192,00	21,02	4.035,84
06.01.03	ml TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 315mm							
	Tubería de PVC corrugada para saneamiento de 315 mm de diáme- tro nominal, tipo doble pared teja de Uralita o similar, unión por junta elástica, color naranja, incluso p.p. de piezas especiales. Colo- cado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debida- mente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; com- pactando 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.							
	Salida a red general Campo	1	44,00			44,00		
						44,00	32,01	1.408,44
06.01.04	ml CANALETA SELF200 ULMA							
	Suministro e instalación de Canaleta para recogida de aguas pluvia- les modelo SELF200 de ULMA o similar, de hormigón polímero, con rejilla metálica galvanizada, según sección tipo en planos de proyec- to, totalmente colocada, incluso p.p. de conexión, excavación, ci- miento de hormigón y rígora de encuentro entre acera perimetral y canaleta. Completa y terminada.							
	campo F-11	1	108,00			108,00		
		1	106,50			106,50		
						214,50	53,71	11.520,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.01.05	m TUBERÍA DRENAJE DOBLE PARED CORRUGADA DE POLIETILENO AD D=200 mm Tubería de drenaje de polietileno alta densidad, doble pared corrugada y de sección circular, de 200 mm de diámetro exterior, suministrada en tiras, colocada en zanja revestida con geotextil de 125 g/m2 sobre una capa de grava de 10 cm de espesor compactada por medios mecánicos y nivelada, sobre la que se colocará una nueva capa de relleno de la misma grava de 25 cm de espesor con compactación mayor al 75% y cierre con doble solapa del paquete filtrante con el propio geotextil. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación, el tapado posterior de las zanjas, ni los medios de protección colectiva. Medida la longitud realmente ejecutada. Conforme a Orden Circular 17/2003-Drenaje subterráneo y Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3). red drenaje talud	1	110,00			110,00		
						110,00	39,57	4.352,70
TOTAL 06.01.....								21.984,90
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	192,00	0,60	1,00	115,20		
	RED PVC 315	1	44,00	0,80	2,00	70,40		
	RED DRENAJE 200	1	110,00	0,80	1,00	88,00		
						273,60	14,37	3.931,63
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	107,41	214,82
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	10				10,00		
						10,00	112,88	1.128,80
06.02.04	m3 MATERIAL FILTRANTE EN ZANJA DRENANTE CON ÁRIDO TRITURADO 20-40 mm Material filtrante en formación de zanja drenante, compuesto por árido triturado clasificado 20-40 mm, colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteo y compactación de la superficie de asiento, terminado. Conforme a Orden Circular 17/2003-Drenaje subterráneo y Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).							
	RED DRENAJE 200	1	110,00	0,80	0,40	35,20		
						35,20	38,75	1.364,00
TOTAL 06.02.....								6.639,25
TOTAL 06.....								28.624,15

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	INSTALACION DE ALUMBRADO							
07.01	ACOMETIDA ELECTRICA							
07.01.01	m CANALIZACION ENTERRADA 2XD=110mm Canalización subterránea vacía, bajo tubo de material termoplástico de diámetro 2x D=110 mm. 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, parte proporcional de arquetas, 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 ace- ra o pavimento.	1	30,00			30,00		
						30,00	14,19	425,70
TOTAL 07.01.....								425,70
07.02	CIRCUITOS							
07.02.01	m Cableado para red subterránea de alumbrado público. Cableado para red subterránea de alumbrado público, formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre de 6 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Totalmente montado, con- exionado y probado. Incluye: Replanteo. Tendido del cableado. Conexión de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según docu- mentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecu- tada según especificaciones de Proyecto.	1	240,00			240,00		
						240,00	8,83	2.119,20
TOTAL 07.02.....								2.119,20
07.03	CUADRO ELECTRICO							
07.03.01	ud ACTUALIZACIÓN CUADRO VESTUARIOS ALUMBRADO CAMPO DE FUTBOL Actualización del Cuadro protección y encendidos existente en el vestuario para incorporar las protección y maniobras del campo de futbol 7. Instalado, incluyendo mano de obra, cableado y conexionado. Se- gun Esquema unifilar.							
						1,00	969,72	969,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.02	<p>Ud CUADRO DE PROTECCIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO.</p> <p>Suministro y montaje de dispositivos de protección en cuadro existente para los circuitos de alumbrado y de videomarcador. Se incluyen los siguientes dispositivos:</p> <ul style="list-style-type: none">- 2 Ud. Interruptor Diferencial tetrapolar IV, 40A, sensibilidad 300mA, clase A- 1 Ud. Interruptor Diferencial bipolar II, 40A, sensibilidad 300mA, clase A- 1 Ud. Interruptor Diferencial bipolar IV, 63A, sensibilidad 300mA, clase A- 2 Ud. Interruptor Automático tetrapolar IV, 25A, curva C, 6kA- 1 Ud. Interruptor Automático bipolar II, 32A, curva C, 6kA- 1 Ud. Interruptor Automático tetrapolar IV, 50A, curva C, 6kA- 1 Ud. Limitador sobretensiones transitorias tipo I+II <p>La aparamenta será de gama iC60N de marca Schneider o similar. Incluso terminales, elementos de colocación, conexionado, señalización indeleble del dispositivo, pequeño material y accesorios. Totalmente instalados y probados. Medida la unidad colocada.</p>							
						1,00	1.977,75	1.977,75
TOTAL 07.03.....								2.947,47

07.04	LUMINARIAS				
07.04.01	<p>Ud COLUMNA TRONCOPIRAMIDAL DE 20 m.</p> <p>Suministro e instalación de columna para alumbrado campo de futbol de 20 m de altura y sección troncopiramidal construidas en chapa de acero al carbono S-355-JR UNE-EN 10025 y galvanizadas en caliente según normas UNE 37501 - 37508-88 y R.D. 2531, provista de plataforma fija P52 para tres proyectores, linea de vida con acceso mediante escalera y quitamiedos. Incluso descansillo abatible, caja de conexión y protección, con fusibles, conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 3x2x2,5 mm², arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, con cerco y tapa de hierro fundido, acoplada al soporte. Incluye replanteo, fijación de la columna, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p>				
		4		4,00	
				4,00	6.267,70 25.070,80
07.04.02	<p>Ud PROYECTOR GEN8 WS290 RFWS290P.5070.8RF 1625W</p> <p>Suministro y montaje de proyector LED para espacios deportivos con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Potencia: 1.625 W / 400 V- Factor de potencia: 0,97- Flujo lámpara: 297.000 lm- Flujo luminaria: 252.044 lm- Temperatura de color: 5.000 K- Grado de protección IP66-IK08 según UNE-EN 40-50- CRI>70- Esperanza de vida de 60.000 h (L90)- Tª funcionamiento: -30°C a 30°C- Óptica: WS290- Incluye control por radio frecuencia.- Peso (driver incluido): 23 kg- Coeficiente aerodinámico medio: 0,22 <p>Modelo AAA-LUX WS2007v 7.1 o equivalente a criterio de la dirección facultativa. Adjuntando cálculos lúminicos en caso de cambio de modelo. Incluso juego de pernos de anclaje y tornillería de acero galvanizado en caliente. Incluso medios de transporte y elevación, accesorios, cableado, conexionado incluyendo derivación desde arqueta. Completamente instalada y probada. Medida la unidad instalada.</p>				

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4				4,00		
						4,00	2.570,88	10.283,52
07.04.03	Ud PROYECTOR GEN8 WS200 RFWS200P.5070.8RF 1625W							
	Suministro y montaje de proyector LED para espacios deportivos con las siguientes características:							
	- Potencia: 1.625 W / 400 V							
	- Factor de potencia: 0,97							
	- Flujo lámpara: 297.000 lm							
	- Flujo luminaria: 253.269 lm							
	- Temperatura de color: 5.000 K							
	- Grado de protección IP66-IK08 según UNE-EN 40-50							
	- CRI>70							
	- Esperanza de vida de 60.000 h (L90)							
	- Tª funcionamiento: -30°C a 30°C							
	- Óptica: WS200							
	- Incluye control por radio frecuencia.							
	- Peso (driver incluido): 23 kg							
	- Coeficiente aerodinámico medio: 0,22							
	Modelo AAA-LUX WS200P.810.5070.ST o equivalente a criterio de la dirección facultativa. Adjuntando cálculos lúminicos en caso de cambio de modelo.							
	Incluso juego de pernos de anclaje y tornillería de acero galvanizado en caliente. Incluso medios de transporte y elevación, accesorios, cableado, conexionado incluyendo derivación desde arqueta. Completamente instalada y probada. Medida la unidad instalada.							
		8				8,00		
						8,00	2.570,88	20.567,04
	TOTAL 07.04.....							55.921,36
07.05	SISTEMA DE CONTROL							
07.05.01	u PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA CONTROL ALUMBRADO							
	Programación y puesta en marcha del sistema de control de Alumbrado, incluyendo:							
	- Programación de los drivers de las luminarias.							
	- Comprobacion y direccionamiento de las luminarias.							
	- Comprobación y parametrización de los elementos de control.							
	- Parametrización del sistema según requerimientos del cliente.							
	- Comprobacion final de funcionamiento.							
	- Formación al personal encargado de la explotación del sistema.							
	Total	12				12,00		
						12,00	43,51	522,12
07.05.02	u AAA-LUX INCONTROL SB SMART x6 400V							
	Suministro y montaje de botonera configurable para 1 campo de fútbol, conteniendo 6 escenas de iluminación diferentes. Incluso p.p. de material, accesorios, cableado, conexionado. Completamente instalada y probada. Medida la unidad instalada.							
		1				1,00		
						1,00	3.038,57	3.038,57
	TOTAL 07.05.....							3.560,69
07.06	TOMA DE TIERRA							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.06.01	<p>Ud Toma de tierra de alumbrado público con pica.</p> <p>Toma de tierra de alumbrado público, compuesta por electrodo de 2 m de longitud hincado en el terreno, conectado a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Excavación. Hincado del electrodo. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno de la zona excavada. Conexión a la red de tierra. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
						4,00	173,28	693,12
07.06.02	<p>m Conductor desnudo de tierra de alumbrado público.</p> <p>Conductor desnudo de tierra de alumbrado público formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 16 mm² de sección. Incluso uniones realizadas con soldadura aluminotérmica, grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido. Tendido del conductor desnudo de tierra. Conexionado del conductor desnudo de tierra mediante bornes de unión.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>							
						40,00	5,72	228,80
TOTAL 07.06.....								921,92
07.07	LEGALIZACION BT							
07.07.01	<p>u DOCUMENTACIÓN LEGALIZACIÓN BAJA TENSIÓN</p> <p>Legalización de la instalación de Alumbrado Exterior, incluyendo Memoria y CIE para la legalización de la instalación de Alumbrado exterior, incluyendo los visados en el colegio profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante servicios territoriales de industria y entidades colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Incluso inspección de la instalación por parte de una ECA. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término la legalización.</p>							
		1				1,00		
						1,00	350,00	350,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.07.02	u DOCUMENTACION FINAL OBRA							
	Documentación final de obra incluyendo:							
	- Planos y esquemas "as built" en soporte papel e informático, incluyendo diagramas de bloques, esquemas unifilares, esquemas multifilares, esquemas de conexionado, implantaciones, alzados y secciones, detalles de montaje, despieces y cualquier información gráfica o escrita que permita identificar los trazados y las características de los materiales y equipos de la instalación.							
	- Manuales de instrucciones de uso y de mantenimiento							
	- Certificados de garantía							
	- Homologaciones							
	- Certificados y protocolos de ensayos según Pliego de Condiciones y Reglamento de Eficiencia Energetica en Instalaciones de Alumbrado Exterior.							
	- Cursos de formación de usuarios							
	- Cursos de formación de mantenimiento							
		1				1,00		
						1,00	265,00	265,00
	TOTAL 07.07.....							615,00
	TOTAL 07.....							66.511,34

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	CONTROL DE CALIDAD							
08.01	u CONFORMIDAD ZAHORRAS ARTIFICIALES Ensayos para control de la conformidad, s/Orden FOM/891/2004, de zahorras artificiales mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar la humedad natural, s/UNE-EN 1097-5:2009, la granulometría, s/UNE-EN 933-1:2012, la no plasticidad, s/UNE-EN ISO 17892-12:2019, el equivalente de arena, s/UNE-EN 933-8:2012+A1:2015/1M:2016, la resistencia a la fragmentación de Los Ángeles, s/UNE-EN 1097-2:2010, el índice de lajas, s/UNE-EN 933-3:2012 y el porcentaje de caras de fractura, s/UNE-EN 933-5:1999/A1:2005.	1				1,00		
						1,00	338,11	338,11
08.02	u COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADO Ensayos para establecer los valores de referencia para el control de compactación, mediante la realización en laboratorio del ensayo Proctor Modificado, s/UNE 103501:1994.	6				6,00		
						6,00	95,43	572,58
08.03	u COMPACTACIÓN TONGADA FIRME Lote de control de la compactación de materiales extendidos en tongadas de capas granulares de firme, con 7 determinaciones de densidad y humedad, con medidor nuclear, 1 ensayo de placa de carga, s/UNE 103808:2006, 1 determinación de la humedad natural, s/UNE-EN ISO 17892-1:2015, y 1 determinación del índice de regularidad superficial transversal, s/UNE-EN 13036-8:2008.	2				2,00		
						2,00	358,09	716,18
08.04	u LOTE CONTROL HORMIGÓN 4 PROBETAS Ensayo característico de resistencia, s/Código Estructural, para comprobar antes del suministro que las propiedades de resistencia del hormigón a suministrar a obra no son inferiores a las previstas, mediante la toma de muestras, s/UNE-EN 12350-1:2020, de 4 probetas de formas, medidas y características, s/UNE-EN 12390-1:2013, su conservación y curado en laboratorio, s/UNE-EN 12390-2:2020, y la rotura a compresión simple a 28 días, s/UNE-EN 12390-3:2020, incluso el ensayo de consistencia del hormigón fresco, s/UNE-EN 12350-2:2020.	3				3,00		
						3,00	263,22	789,66
08.05	u ENSAYO LOTE 2 BARRAS ACERO Ensayos para determinar la conformidad de un lote de 2 barras de acero para armado de hormigón según Código Estructural, y consistentes en determinación de características geométricas conforme, ensayo de doblado-desdoblado y de doblado simple, y ensayo de tracción para determinar el límite elástico, la carga unitaria de rotura, el alargamiento de rotura y el alargamiento total bajo carga máxima conforme a UNE 36065:2011 y UNE 36068:2011, realizado en 2 barras de acero.	2				2,00		
						2,00	263,82	527,64
08.06	u PRUEBA ESTANQUEIDAD RED SANEAMIENTO Prueba de funcionamiento y estanqueidad en tramos de la red de saneamiento, s/UNE-EN ISO 13254:2018, UNE-EN ISO 13255:2018 y UNE-CEN/TS 1329-2:2021.	1				1,00		
						1,00	128,00	128,00
08.07	u CARGA Y ESTANQUEIDAD RED ABASTECIMIENTO Prueba para comprobación de la resistencia a la presión interior y la estanqueidad de tramos montados de la red de abastecimiento de agua para el riego s/CTE DB-HS-4 y UNE-CEN/TR 12108:2015 IN.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00		
						1,00	213,33	213,33
08.08	u PRUEBA SERVICIO CUADRO ELÉCTRICO							
	Prueba de funcionamiento de automatismos de cuadros generales de man- do y protección e instalaciones eléctricas s/REBT ITC-BT-05 y UNE-HD 60364-6:2017.	1				1,00		
						1,00	85,33	85,33
08.09	u PRUEBA SERVICIO TOMA TIERRA							
	Prueba de comprobación de la continuidad del circuito de puesta a tierra en instalaciones eléctricas s/REBT ITC-BT-05 y UNE-HD 60364-6:2017.	1				1,00		
						1,00	85,33	85,33
TOTAL 08.....								3.456,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	GESTION DE RESIDUOS							
09.01	CLASIFICACIÓN Y ALMACENAJE DE RESIDUOS EN OBRA							
09.01.01	t Carga mec RCDs material de desbroce 20 02 01 Carga de RCDs compuestos por madera procedente de desbroce y poda (LER 20 02 01) de una densidad aproximada de 0.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.					267,03	1,04	277,71
09.01.02	t Carga mec RCDs material de excavación 17 05 04 Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.					725,18	0,46	333,58
09.01.03	t Clasificación mecánica RCDs en obra Recogida y clasificación selectiva por fracciones de residuos no peligrosos en la zona de almacenamiento de residuos de la obra (excepto tierras y piedras de excavación) realizados mediante medios mecánicos, sin incluir la carga en contenedor o camión.					10,48	8,11	84,99
09.01.04	t Carga mec RCDs tejas y materiales cerámicos 17 01 03 Carga de RCDs compuestos por tejas y materiales cerámicos (LER 17 01 03) de una densidad aproximada de 0.9 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.					89,99	0,92	82,79
09.01.05	t Carga mec RCDs metales mezclados 17 04 07 Carga de RCDs compuestos por metales mezclados (LER 17 04 07) de una densidad aproximada de 2 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.					2,34	0,42	0,98
09.01.06	t Carga mec RCDs madera 17 02 01 Carga de RCDs compuestos por madera (LER 17 02 01) de una densidad aproximada de 0.5 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.					7,80	1,66	12,95
09.01.07	t Carga man RCDs plástico 17 02 03 Carga de RCDs compuestos por plástico (LER 17 02 03) de una densidad aproximada de 0.5 t/m3 en contenedor realizada mediante medios manuales.					3,90	26,68	104,05
09.01.08	t Carga man RCDs papel y cartón 20 01 01 Carga de RCDs compuestos por papel y cartón (LER 20 01 01) de una densidad aproximada de 0.3 t/m3 en contenedor realizada mediante medios manuales.					0,78	26,70	20,83
09.01.09	t Carga mec RCDs residuos mezclados 17 09 04 Carga de RCDs compuestos por residuos mezclados (LER 17 09 04) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.					31,98	0,83	26,54
09.01.10	u Suministro y llenado contenedor RP 1000 l Suministro, etiquetado y llenado de contenedor de 1000 litros de capacidad con residuos peligrosos de construcción y demolición.					3,00	291,68	875,04
09.01.11	u Contenedor residuos peligros 1000 l Contenedor de 1000 litros de capacidad para almacenar residuos peligrosos de construcción y demolición en obra.					1,00	247,02	247,02
TOTAL 09.01.....								2.066,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.02	TRANSPORTE A INSTALACIÓN AUTORIZADA							
09.02.01	t Transporte tierras/desbroce camión 15 t 30 km Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 30 km y los tiempos de carga y espera.					992,21	2,70	2.678,97
09.02.02	u Transporte contenedor RCDs 4 m3 30 km. Entrega en obra, recogida y transporte de contenedor de RCDs de 4 m3 de capacidad a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de transporte de 30 km, realizado por transportista autorizado.					1,00	63,50	63,50
09.02.03	u Transporte contenedor RCDs 6 m3 30 km. Entrega en obra, recogida y transporte de contenedor de RCDs de 6 m3 de capacidad a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de transporte de 30 km, realizado por transportista autorizado.					5,00	83,50	417,50
09.02.04	u Transporte contenedor RCDs 12 m3 30 km. Entrega en obra, recogida y transporte de contenedor de RCDs de 12 m3 de capacidad a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de transporte de 30 km, realizado por transportista autorizado.					9,00	103,50	931,50
09.02.05	u Transporte RP camión 8 bidones/ó 2 cont 1m3 30km Carga y transporte de hasta 8 bidones de 200 litros paletizados -ó 2 contenedores de 1 m3- con residuos de construcción y demolición peligrosos en camión grúa de 3.5 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 30 km, los tiempos de carga y espera y los trámites documentales, todo ello según la normativa vigente.					4,00	81,10	324,40
TOTAL 09.02.....								4.415,87
09.03	DEPÓSITO DE LOS RESIDUOS EN INSTALACIÓN AUTORIZADA							
09.03.01	t Depósito RCDs desbroce LER 20 02 01 Depósito de residuos procedentes del desbroce del terreno con una densidad aproximada de 0.80 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 20 02 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.					267,03	6,37	1.700,98
09.03.02	t Depósito de RCDs material de excavación Depósito de tierras y piedras (distintas de las especificadas en el código 17 05 03) procedentes de la excavación con una densidad aproximada de 1.80 t/m3 y un coeficiente de esponjamiento de 1.40, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 05 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.					725,18	2,50	1.812,95
09.03.03	t Depósito de plástico Depósito de residuos compuestos por plástico con una densidad aproximada de 0.5 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 03 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.					3,90	30,00	117,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.03.04	t Depósito de RCDs papel y cartón Depósito de residuos compuestos por papel y cartón con una densidad aproximada de 0.1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 20 01 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.					0,78	17,00	13,26
09.03.05	t Depósito RCDs mezclados LER 17 09 04 Depósito de residuos mezclados de construcción y demolición (distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03) con entre el 50% y 70% de material no reciclable con una densidad de entre 0.50 y 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 09 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.					31,98	22,00	703,56
09.03.06	u Depósito RP LER 17 09 03* contenedor 1000 l Depósito de contenedor de 1000 litros de residuos peligrosos con código 17 09 03* de la Lista Europea de Residuos (LER) según Decisión 2014/955/UE compuestos por otros residuos de construcción y demolición que contienen sustancias peligrosas, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de residuos peligrosos de construcción y demolición, según la normativa vigente.					3,00	475,00	1.425,00
09.03.07	t Depósito de mezcla residuos municipales Depósito de mezcla de residuos municipales (basura), con una densidad aproximada de 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de residuos con código 20 03 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.					1,00	9,00	9,00
TOTAL 09.03.....								5.781,75
TOTAL 09.....								12.264,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	SEGURIDAD Y SALUD							
10.01	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		
						1,00	3.454,89	3.454,89
	TOTAL 10.....							3.454,89
	TOTAL.....							565.581,03

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROY. B.Y E. CAMPO DE FUTBOL 11 EN C.M.F. EL RABAL DE ZARAGOZA

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
01	ACTUACIONES PREVIAS	18.642,51
02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS.....	107.549,10
03	PAVIMENTO	184.472,60
04	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	115.753,60
05	INSTALACION DE RIEGO	24.852,58
06	INSTALACIONES DE RED DE SANEAMIENTO	28.624,15
07	INSTALACION DE ALUMBRADO	66.511,34
08	CONTROL DE CALIDAD.....	3.456,16
09	GESTION DE RESIDUOS	12.264,10
10	SEGURIDAD Y SALUD	3.454,89
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		565.581,03
13,00 % Gastos generales		73.525,53
6,00 % Beneficio industrial		33.934,86
Suma		107.460,39
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		673.041,42
21% IVA		141.338,70
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		814.380,12

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de OCHOCIENTOS CATORCE MIL TRESCIENTOS OCHENTA con DOCE CÉNTIMOS

Zaragoza, abril 2025.



Daniel Moreno Domingo
MSM arquitectos