

IV. PRESUPUESTO



CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS



LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADE



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
.01.01.01	m3	Excavación/relleno.....	8,00
03.06.02.01	ud	portería abatible F7.....	886,57
2	ud	Botiquín de urgencias.....	25,25
2745		Medios auxiliares.....	3,00
300BPE	ud	Electroválvula riego 3" 300-BPE Rainbird.....	421,00
300BPEARQ	ud	Arqueta con tapa y tornillo, mod Jumbo de Rain Bird.....	42,05
3842	h	Oficial 1ª instalador.....	14,70
AARQ4040MM	ud	ARQUETA DE CONEXION 40x40x100.....	50,00
ANCLAJES PORT	ud	Anclajes c/tapa 120 x 100mm.....	26,49
ARER05	m3	Arena de río 0/5 mm.....	7,35
ARM.PLAST	ud	Armario plástico autoextinguible.....	105,00
ARQUILLOS	ud	Arquillos metálico portería.....	50,29
Analiz redes	ud	Analizador de redes*****.....	195,48
Arqju54	ud	ARQUETA DE CONEXION 45x45x60.....	45,00
BANDERIN	ud	Banderín córner flexible.....	38,31
BANQUILLO	ud	Banquillo 4m carcasa.....	1.821,26
BARANDcoia	m	Barandilla aluminio anodizado/pletinas.....	20,00
CONDH	ud	Conector estanco.....	9,92
Conmut 4x80	ud	Conmutador de cargas 4x80 A.....	140,00
Contact 4x40	ud	Contactador. 4x40 A.....	80,40
Contact 4x63	ud	Contactador. 4x63 A.....	105,00
Diferenc 4x63	ud	Diferencial. 4x63 A.....	80,00
E000000001	ud	Torre de 16 m para 5 proyectores.....	2.450,00
EFVW105	ud	Material compl./piezas espec.....	0,30
ERL003s	ud	Sonda de 3 niveles.....	87,00
ERL003t	ud	contactador.....	50,00
ERL003u	ud	temporizador.....	47,00
EXT	ud	Extensión para arqueta sin tapa, VB 1220 c/ accesorios.....	24,51
F28.01.02e	ud	Acometida prov.electricidad.....	87,81
M00010022	Ud.	Material compl./piezas espec.....	0,30
M00020017	m3.	Agua potable.....	0,20

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADE



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
M00030009A	m3.	Zahorra artificial Z2.....	10,66
M00040001	H.	Pala cargadora.....	27,50
M00040006	H.	Rulo vibratorio.....	11,52
M00040007	H.	Camión basculante.....	16,83
M00060045	m2.	Tapa hormigón armado c/cerco.....	24,00
M00060167	Ud.	Arqueta prefabricada hormigón 40*40.....	18,95
M00060168	Ud.	Suplemento arq. pref. horm. 40*40.....	19,58
M00060169	Ud.	Tapa y cerco arqueta prefab. 40*40.....	16,50
M00110139	ml.	Línea de puesta a tierra.....	2,00
M00140111	ml.	Canal sumidero, rejilla galvanizada.....	24,70
M0014011JU	ud	Canal arqueta arenero c/ rejilla filtro.....	75,35
M00240026	m2.	Pintura resin. + aluminio + vidrio.....	2,30
M00240038	m2.	Imprimación fijadora acero.....	1,80
M01ME070	h.	Retroexcavadora media.....	39,00
M02GE010	h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.....	47,92
M02GE230	h.	Trailer grúa.....	70,00
M02GT130	h.	Grúa torre automontante 35 txm.....	33,17
M03HH030	h.	Hormigonera 300 l. gasolina.....	2,33
M03MC110	h.	Pta.asfált.caliente discontinua 160 t/h.....	310,00
M05EN030	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 cv.....	42,00
M05EN050	h.	Retroexcavad.c/martillo rompedor.....	60,00
M05PN010	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3.....	45,00
M05RN020	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV.....	36,00
M06CM040	h.	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar.....	8,63
M06MP110	h.	Martillo manual perforador neumat.20 kg.....	1,13
M07AC020	h.	Dumper convencional 2.000 kg.....	7,00
M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.....	38,00
M07CB030	h.	Camión basculante 6x4 20 t.....	38,50
M07N060	m3	Canon de vertedero.....	0,50
M07N140V	m3	Canon a planta (rcd mixto).....	1,49
M07W030	t.	km transporte aglomerado.....	0,10
M07W060	t.	km transporte cemento a granel.....	0,05
M07Z110	ud	Desplazamiento equipo 5000tm M.B.....	5,00
M08B020	h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar.....	10,00
M08CA110	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.....	28,00
M08CB010	h.	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l.....	36,00
M08EA100	h.	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV.....	78,00
M08RT050	h.	Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.....	45,00
M08RV020	h.	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.....	49,00

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADE



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
M10HV220	h.	Vibrador hormigón gasolina 75 mm.....	2,15
M11HC050L	m.	Corte c/sierra disco.....	15,20
M11HV120	h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina d=79mm.....	3,55
M12R010	h.	Radial eléctrica.....	0,91
M13O170	ud	Entreg. y recog. cont. 8 m3. d>10 km.....	47,10
M13O280	ms	Alq.conten. plásticos 16m3.....	30,00
M13O3408	ms	Alq.conten. escombros 16m3.....	30,00
M13O390	ud	Cambio y entrega cont. 75km.....	30,00
MMMD.2aa	h	Martillo rompedor+compresor 32CV.....	7,19
MMME.2a	h	Grúa torre.....	5,05
MMMH.1aaba	h	Hormigonera el 1.5 kw 160/200 l.....	0,60
MMMH20ab	h	Fratadora eléctrica ø90 cm.....	1,71
MMMT.3c	h	Retro/crgra 4x4 89CV.....	25,31
MMMT.4aa	h	Cargadora orugas 132 CV 1720 l.....	32,20
MMMT.8a	h	Motoniveladora 129 CV.....	39,07
MMMT14a	h	Rodillo vibr s/neum 10 tm.....	21,64
MMTG.1a	h	Camión dumper 17tm10m3 tracc tot.....	19,47
MMTG.3a	h	Camión 8 m3 c/grúa hid 7 tm.....	28,85
MOD.EXT	ud	Ampliación.....	23,99
MOOA.1a	h	Oficial 1ª construcción.....	14,70
MOOA.1c	h	Peón especializado construcción.....	12,81
MOOA.1d	h	Peón ordinario construcción.....	12,72
MOOI.1a	h	Oficial 1ª instalador.....	14,70
MOOI.1d	h	Peón especializado instalador.....	12,81
MSCS.1aa	ud	Señal refl tri peligro 70cm.....	43,90
MSCS.9a	ud	Caballote señales 70-90-ø60cm.....	20,61
MSME.5a	ud	Reposición de botiquín.....	6,35
MSPE12a	ud	Par botas puntera metálica.....	14,10
Magnet 4x25	ud	Magnetoterm. 4x25 A.....	105,00
Magnet 4x40	ud	Magnetoterm. 4x40 A.....	100,00
Magnet 4x63	ud	Magnetoterm. 4x63 A.....	145,00
NV_MATRED	ud	Unidad de redondeo *****.....	0,02
NV_MATRED2	ud	Unidad de redondeo *****.....	0,01
O0101	H	Oficial primera.....	14,70
O0105	H	Peon ordinario.....	12,72
O01OA010	h.	Encargado.....	15,01

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADE



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
O01OA030	h.	Oficial primera.....	14,70
O01OA050	h.	Ayudante.....	13,36
O01OA060	h.	Peón especializado.....	12,81
O01OA070	h.	Peón ordinario.....	11,72
O01OB040	h.	Ayudante ferralla.....	13,36
O01OB170	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor.....	13,70
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista.....	14,70
O01OB210	h.	Oficial 2ª electricista.....	13,80
O01OB220	h.	Ayudante electricista.....	13,36
O082	h	Oficial 2ª electricista.....	13,80
P01AA020	m3	Arena de río 0/5 mm.....	7,22
P01AA030	t.	Arena de río 0/6 mm.....	10,47
P01AF201	t.	Árido machaqueo 0/6 D.A.<30.....	8,10
P01AF211	t.	Árido machaqueo 6/12 D.A.<30.....	7,90
P01AF221	t.	Árido machaqueo 12/18 D.A.<30.....	7,40
P01AF231	t.	Árido machaqueo 18/25 D.A.<30.....	7,20
P01AF300	t.	Árido machaqueo 0/6 D.A.<20.....	10,72
P01AF310	t.	Árido machaqueo 6/12 D.A.<20.....	10,08
P01AF320	t.	Árido machaqueo 12/18 D.A.<20.....	9,67
P01AF800	t.	Filler calizo M.B.C. factoria.....	45,50
P01AG020	t.	Garbancillo 4/20 mm.....	11,98
P01AG060	t.	Gravilla 20/40 mm.....	10,64
P01CC020	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos.....	98,16
P01DW050	m3	Agua.....	0,30
P01DW090	ud	Pequeño material.....	0,13
P01HA020	m3	Hormigón HA-25/P-B/40/Ila central.....	59,80
P01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central.....	42,10
P01MC020	m3	Mortero 1/4 de central (m-80).....	46,48
P01PC010	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1.....	0,40
P01PL010	t.	Betún B 60/70 a pie de planta.....	150,00
P01PL021	t.	Betún modificado BM-3a 55/70.....	192,00
P01PL150	kg	Emulsión asfáltica ECR-1.....	0,14
P01PL170	kg	Emulsión asfáltica ECI.....	0,18
P02EAH040	ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 60x60.....	52,96
P02EAT110	ud	Tapa/marco cuadrada HM 60x60cm.....	22,88
P02EI080	ud	Arqueta prefabricada horm. 45x45x60cm c! rej fundición.....	76,00
P02TVO130	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=315mm.....	26,33
P03AA020	kg	Alambre atar 1,30 mm.....	0,95
P03AM070	m2	Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2.....	1,20
P15AD050	m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 35 mm2 Cu.....	1,52

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADE



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P15AD070	m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 70 mm2 Cu.....	2,50
P15AE120	m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 4x50 mm2 Cu.....	20,19
P15AF160	m.	Tubo corrugado rojo doble pared D 160.....	1,20
P15AH010	m.	Cinta señalizadora.....	0,16
P15AH020	m.	Placa cubrecables.....	1,75
P15AI020	m.	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x10mm2 Cu.....	1,05
P15EA010	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu.....	12,25
P15EB010	m.	Conduc cobre desnudo 35 mm2.....	2,11
P15EC010	ud	Registro de comprobación + tapa.....	15,60
P15EC020	ud	Puente de prueba.....	5,30
P15ED030	ud	Sold. alumino t. cable/placa.....	2,30
P15GA020	m.	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm2 Cu.....	0,25
P15GB020	m.	Tubo PVC corrugado M 25/gp5.....	0,17
P15GD040	m.	Tubo PVC rígi. der.ind. M 63/gp5.....	0,99
P16BB200	ud	Luminaria poliéster estanca.....	70,32
P16FE090	ud	Magnetotérm. 4x160 A.....	250,00
P17XC030	ud	Válv.compuerta latón pn-10 roscar 1".....	3,52
P17XE120	ud	Válvula esfera pvc pn-10 roscar 1".....	11,84
P26PPL030	ud	Collarín PP para PE-PVC D=40mm.-1/2".....	1,54
P26RB025	ud	Boca riego bayoneta bronce c/tapa 1".....	33,75
P26SP075b	ud	Program.electrónico c/armario.....	220,91
P31BA020	ud	Acometida prov. fonta.a caseta.....	93,32
P31BA030	ud	Acometida prov. sane.a caseta.....	99,02
P31BC080B	ud	Alq. caseta pref.vestuarios 6.08x5.76.....	85,00
P31BC220	ud	Transp.150km.ent.y rec.1 módulo.....	8,24
P31BM010	ud	Percha para aseos o duchas.....	2,71
P31BM020	ud	Portarrollos indust.c/cerrad.....	25,27
P31BM030	ud	Espejo vestuarios y aseos.....	23,90
P31BM040	ud	Jabonera industrial 1 l.....	20,54
P31BM045	ud	Dispensador de papel toalla.....	40,38
P31BM070	ud	Taquilla metálica individual.....	63,65
P31CE035	m.	Manguera flex. 750 v. 4x6 mm2.....	4,35
P31CI005	ud	Extintor polvo abc 3 kg. 13a/55b.....	18,49
P31CR040	ud	Red seguridad d=4 mm 3,00x4,00.....	32,50
P31CR060	ud	Soporte mordaza.....	120,00
P31CR070	ud	Anclaje/soporte mordaza.....	65,00
P31CR080	ud	Brazo para soporte.....	58,00
P31CR100	ud	Tubo transversal de unión 4,00.....	25,00
P31IA010	ud	Casco seguridad.....	2,12
P31IA105	ud	Casco pantalla soldador.....	18,73

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADE



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P31IA120	ud	Gafas protectoras.....	9,66
P31IA150	ud	Semi-mascarilla 1 filtro.....	18,35
P31IA158	ud	Mascarilla celulosa desechable.....	1,33
P31IA210	ud	Juego tapones antiruido silicona.....	1,76
P31IC050	ud	Faja protección lumbar.....	11,00
P31IC060	ud	Cinturón portaherramientas.....	23,82
P31IC098	ud	Mono de trabajo poliéster-algod.....	8,50
P31IC100	ud	Traje impermeable 2 p. pvc.....	9,12
P31IM005	ud	Par guantes lona protección estandar.....	2,35
P31IM010	ud	Par guantes de goma látex-antic.....	1,27
P31IM040	ud	Par guantes p/soldador.....	3,00
P31IP010	ud	Par botas altas de agua (negras).....	8,81
P31IP050	ud	Par polainas para soldador.....	7,01
P31IS110	ud	Conj. arnés am. dorsal + eslinga*****.....	48,05
P31SB010	m.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.....	0,11
P31SS010	ud	Brazalete reflectante.....	3,13
P31SS080	ud	Chaleco de obras.....	20,35
P31SV040	ud	Señal stop d=60 cm.oct.reflex.eg.....	68,74
P31SV050	ud	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m.....	10,40
P31SV090	ud	Paleta manual 2c. stop-d.obli.....	27,24
P60077	MI	Cuerda nylon 14 mm.....	1,56
P60078	Ud	Tb. vert. y horiz. desliz.+eslinga 90 cm.....	71,10
P62002	Ud	Señal fabricada en materia plástico adhesivo. Tamaño pequeño.....	3,00
P62003	Ud	Señal fabricada en materia plástico adhesivo. Tamaño grande.....	3,00
PBA.A.1a	m3	agua.....	0,30
PBA.C.3ea	t	Cemento CEM II/B-V 32,5 R granel.....	92,18
PBPC.2abb	m3	HM-10 central blanda TM 40 mm.....	42,37
PBPM.1each	m3	Mortero 1:6 3-5 maq.....	47,10
PBPM.7each	m3	Mto hdrf cto/are 1:6 3-5 maq.....	53,75
PBRA.1aaaa	t	Arena silícea 0-3mm trit lvd.....	8,17
PEAA.2ba	kg	Acero corrugado B-500 S ferrallado.....	0,80
PEAP30a	kg	Perfil acero A-42 B promedio.....	0,90
PED5239047		Leg.y pue.en mar.de la ins. eléctrica.....	735,29
PFDC.1aa	m2	Red recogebalones c/accesorios.....	4,30
PIEB90dm	m	Tubo PE flexible IP677 DN 50.....	0,10
PIF30c	ud	Válvula compuerta.....	144,47
PISS101	Ud.	Arillo hormigón.....	37,00

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADE



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
PISS103	Ud.	Cono hormigón 100*50*57	15,60
PLACA	ud	Placa de anclaje 85x85x1.5 cm	120,00
PORTERIA	ud	Portería marco alum extrusionado blanco E.M.D.	448,01
PPE110	m.	Tubería polietileno 110 mm.....	2,34
PPE125	m.	Tubería polietileno 125 mm.....	2,82
PPE50	m.	Tubería polietileno 50 mm.....	1,85
PRES	ud	Arqueta pl.res.49*34*31.....	21,02
PUV.C.2a	m	Bordillo rct hormigón 100x20x10	2,35
PXSALUD6129	ud	Setas PVC proteccion ferralla.....	0,21
RED PORT	ud	Red malla nylon 3 1/2, malla de 145 mm	53,40
RIEGO003	ud	Kit eléctrico Vyrsa.....	127,80
RIEGO004	ud	Filtro válvula hidráulica Vyrsa.....	85,70
RIEGO005	ud	Conectores, tes, peq. material.....	46,16
RIEGO006	ud	Manguitos 3" y 4".....	46,16
RIEGO02	ud	Válvula 3 vías Vyrsa.....	115,80
RIEGOCIOAVAL	ud	Válvula hidráulica Vyrsa.....	109,00
SANEENT160	m.	Tub.liso PVC sanea.j.peg.160 mm.	5,25
SANEENT200	m.	Tub.liso PVC sanea.j.peg.200 mm.	6,02
Seccion 2x25	ud	Seccionador 2x25A.....	16,40
TUB.PVCb	m	Tubo corrugado.....	12,25
VOLVEOAOI	ud	Grupo bombeo c/cuadro eléctrico.....	2.745,01
cable	m.	Cable 1 conductor 1 x 1.5/2.5/4 mm2.....	0,25
contact 2x40	ud	Contactador 2x40 A*****	52,20
contact 3x80	ud	Contactador 3x80A.....	95,00
deposplatin	u	Filtro.....	350,00
deposplatinCO	u	Deposito platin 20000 l.....	2.800,00
dif 2x25	ud	Diferencial. 2x25 A.....	72,00
dif 4x160	ud	Diferencial. 4x160 A.....	230,00
dif 4x25	ud	Diferencial. 4x25 A.....	45,00
dif 4x40	ud	Diferencial. 4x40 A.....	130,00
elect.	ud	Material conexionado a cuadro eléctrico	320,00
faeber D-60	ud	proy.FAEBER football semi D, c/ acc. y lámpara.....	638,59
faeber semiD	ud	proy.FAEBER football semi D, c/ acc. y lámpara.....	612,29

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
filtrioptimax	u	Filtro.....	425,00
galvcal	kg	Galvanizado en caliente de perfiles.....	0,90
guardam 30-40	ud	Guardamotor 30-40 A.....	90,00
magnet 2x40 A	ud	Magnetoterm. 2x40 A.....	42,00
magnet 4x63 A	ud	Magnetoterm. 4x63 A.....	57,00
material	ud	Material compl./piezas espec.	0,30
mondoturf1	m2	Sum. e instal.cesped artif. 16000Dt.....	22,35
obra civil	u	excavacion, asiento y relleno depos	0,06
riecamro	ud	Acometida	245,86
sacamro	ud	Conexión a red existente.....	240,02

CUADRO DE PRECIOS N°1



CUADRO DE PRECIOS 1

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO UD DESCRIPCIÓN PRECIO

CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES

01.01	ml	Desmontaje barandilla perimetral	1,89
Desmontaje de barandilla perimetral existente en la zona sometida a obras, incluso eliminación de pocetes de cimentación, elementos de fijación y anclaje de cualquier tipo, carga sobre camión, transporte a vertedero autorizado o a lugar que especifique la propiedad, relleno de oquedades. Incluso p.p. de lijado, aplicación antioxidante y aplicación de 2 manos de pintura. Incluso p.p. de medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada. Para levantar la barandilla se hará de la forma más delicada posible para su posible reutilización.			
			UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
01.02	u	Demolición de banquillos existentes	318,75
Demolición de banquillos existentes en la zona sometida a obras, mediante medios mecánicos y manuales. Incluso p.p. de eliminación de cimentaciones, solera de hormigón, retirada de cerramientos, tabiquerías, cubiertas de fibrocemento (cumpliendo Normativa Autonómica vigente en lo relativo a la ejecución por empresa registrada para la ejecución de trabajos en contacto con amianto), acabados, mobiliario...Carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado, realizado todo ello según indicaciones de la Dirección de Obra. Incluso p.p. de reparación de revestimientos y relleno de huecos, en caso necesario, dejando la superficie lista para acometer los trabajos de nueva construcción. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.			
			TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
01.03	u	Desmontaje de redes recogebalones	175,70
Desmontaje de redes recogebalones incluso pies derechos y cables de acero, mediante medios mecánicos y manuales. Incluso p.p. de eliminación de cimentaciones. Carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado, realizado todo ello según indicaciones de la Dirección de Obra. Incluso p.p. de reparación de revestimientos y relleno de huecos, en caso necesario, dejando la superficie lista para acometer los trabajos de nueva construcción. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.			
			CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
01.04	ud	Retirada equipamiento deportivo	134,71
Desmontaje y retirada de porterías y demás equipamiento deportivo existente en la zona sometida a obras, con/sin aprovechamiento del material (a definir por la Dirección Facultativa), durante el período de duración de las obras, acopio en lugar a definir por la Dirección de Obra, y/o carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado. Incluso p.p. de herramientas, eliminación de elementos de fijación y anclaje, eliminación de pocotes, limpieza, retirada de escombros y relleno de huecos. Incluso reubicación posterior del equipamiento aprovechado, comprendiendo todos los trabajos y elementos auxiliares necesarios para su colocación según indicaciones de la D.O. Medida la unidad ejecutada totalmente terminada.			
			CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
01.05	ud	Desmontaje torres de iluminación	263,36
Desmontaje de torres de iluminación existentes en el campo futbol de tierra, previo desmontaje de proyectores existentes, cuadro de protección, conexionado eléctrico y conexionado a red de tierra, con acopio en lugar a indicar por la D.O. y/o carga y transporte a vertedero autorizado de material sobrante. Incluso demolición de zapatas, con p.p. de medios auxiliares de elevación y montaje y relleno de huecos, corte y despiece por tramos. Medida la unidad ejecutada totalmente conexiada y comprobado su correcto funcionamiento.			
			DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
01.06	ud	Desmontaje/anulación de instalaciones	195,48
Desmontaje y retirada de conducciones, mecanismos, luminarias, canalizaciones, llaves, valvulería, arquetas, tubos, etc., y accesorios de todas las instalaciones existentes en la zona afectada por la reforma, con p.p. de trabajos de reparación de las instalaciones que se conservan, acopio de los materiales en propia obra en lugar a designar por la Dirección de Obra para reutilización posterior, carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado de los elementos no reutilizados. Incluso p.p. de montaje y desmontaje de andamios y demás medios auxiliares para ejecución de estos trabajos. Medida la unidad ejecutada totalmente terminada.			
			CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	----	-------------	--------

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS GENERAL

02.01	m2	Desbroce/limpieza terreno mecánico Desbroce y limpieza de terreno con retirada de piedras, escombros, corte de árboles y eliminación de arbustos, tocones y raíces, realizada con medios mecánicos, incluso ayuda manual en zonas de difícil acceso, hasta 0.25 m de espesor, con carga y transporte a vertedero autorizado de material sobrante, o acopio de tierra vegetal en lugar indicado por la D.O. para su posterior reutilización. Medida la superficie ejecutada.	0,38 CERO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
02.02	m3	Excavación terrenos Excavación en terrenos de cualquier consistencia con pala retro-cargadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de material sobrante para posterior utilización en obra. Medido en perfil teórico según planos.	2,64 DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
02.03	m3	Relleno c/tierra excavación Relleno compactado con productos procedentes de la excavación en tongadas de 20 cm, con medios mecánicos, hasta conseguir un 95% proctor normal. incluso extendido, riego, compactación y refino de taludes. Medido en perfil teórico según planos	2,09 DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS
02.04	m3	Exc.Vac.Roca muy dura c/mart.Romp ***** Excavación a cielo abierto, en terrenos de roca dura/muy dura, con martillo rompedor, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	20,69 VEINTE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
02.05	m2	Cajeado, nivelación y pendienteado de terreno juego Nivelación, pendienteado y perfilado de campo a dos aguas, realizado mediante cajeado con excavación y relleno, alcanzando la profundidad necesaria para permitir la incorporación de las capas sucesivas y lograr las cotas de proyecto, compactación y perfilado superficial realizado con motoniveladora y compactadora autopulsada, incluso p.p. de regado, refino de la superficie final, dando las pendientes indicadas en planos, carga mecánica de tierras sobrantes y transporte a vertedero autorizado, incluso canon de vertido. Estaquillado de la superficie formando cuadrícula, compactando la plataforma hasta un 95% PM. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada.	0,47 CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	----	-------------	--------

CAPÍTULO 03 CAMPO DE FÚTBOL

SUBCAPÍTULO 03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y CIMENTACIONES

03.01.01 m3 Horm. limp. y rellenos HM-10

Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-10, consistencia blanda, T_{máx}.40 mm., elaborado en obra para limpieza, relleno y nivelado a cualquier profundidad, incluso transporte, vertido por cualquier medio, vibrado y colocación. Según norma EHE-08 e indicaciones de la Dirección de Obra. Incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para su perfecta colocación. Medido el volumen teórico según planos.

56,80

CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

03.01.02 m3 H.arm. HA-25/P-B/40/IIa en zapatas aisladas

Suministro y puesta en obra de hormigón armado HA-25/P-B/40/IIa elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, armado con acero B 500 S, *l*/ refuerzos de vainas, despuntes, cortado, doblado y montado, hormigón vertido por cualquier medio, vibrado, nivelado, curado y colocación con empleo aditivos, previa aceptación de la Dirección de Obra, incluso encofrado y desencofrado si fuera necesario y replanteo, además de todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos. Según norma EHE-08 e indicaciones de la D.O. Medido el volumen teórico lleno según planos.

135,36

CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.01.03 ud Placas base

Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano, de dimensiones 85x85x1.5 cm. con doce garrotas de acero liso de 24 mm. de diámetro y 70 cm. de longitud total, soldadas, *l*/taladro central, cartelas, según detalles de proyecto. Medida la unidad ejecutada totalmente rematada.

139,69

CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 03.02 TERRENO DE JUEGO

03.02.01 m3 Subbase de zahorra

Suministro, extendido, nivelado, regado y compactado de capa de base formada con zahorra seleccionada tipo Z-2 o similar, clasificada y perfilada con motoniveladora de un espesor medio de 15 cm, realizándose la compactación hasta obtener un 98 % del PM. Incluso formación de pendientes de acuerdo con la planimetría exigida en proyecto, y con una tolerancia máxima admisible del 0,3 % medida con regla de 3 metros en cualquier dirección, *l*/ 4 ensayos mediante placas de carga por laboratorio homologado. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada.

15,33

QUINCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

03.02.02 m2 Extendido+comp.agl.asfáltico AC16 base D+ AC 11 surf D con betún

Capa de aglomerado asfáltico, formado por capa base tipo AC 16 base D, de un espesor constante de 4 cm, extendido y compactado colocada sobre terreno compactado y riego de imprimación tipo EC I en proporción 1.5 kg/m², y capa de acabado realizada con mezcla bituminosa de microalfalto tipo AC 11 surf D con betún modificado espesor 3cm, previa aplicación de riego de adherencia con emulsión bituminosa tipo ECR-1 en proporción de 1.0 Kg/m². La tolerancia máxima de la planimetría será del 0,2% para la primera capa y del 0,1% para la segunda, medidas con regla de 3 m en cualquier punto y dirección. El tendido se realizará con cable de acero como guía. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.

6,19

SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADE



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.02.03	m2	Césped artificial Monofilamento 16000Dtex Suministro e instalación de césped artificial de última generación, fabricado mediante sistema TUFTING, con una medida de galga 5/8 con un mínimo de 14 Punt/dm, resultando 8.750 Punt/m ² . La fibra del césped es Bicolor de 60 mm de altura y 16.000 Dtex, lubricada y MONOFILAMENTO semicóncavo con nervios asimétricos de un mínimo de 270 μ de espesor de muy baja abrasión, estarán fabricados con polietileno (PE) y aditivos específicos que los dotarán de alta resistencia y tratamiento anti UV, resistencia al calor y a variaciones climatológicas extremas. Los filamentos estarán unidos a la base BACKING por el sistema TUFTING. Este basamento estará fabricado con doble capa de polipropileno con un peso de 222 g/m2l. contará como acabado final de 500 g/m2 de poliuretano (PU). Los filamentos poseerán una resistencia al arranque de entre 30-50 N tanto en medio seco como húmedo. El peso total una vez fabricado será de unos 2.624 g/m2. La unión entre rollos se realizará mediante la aplicación de cinta de unión geotextil impermeable de 300 mm se aplicará adhesivo de poliuretano (PU) bi-componente. Posteriormente se realizará el marcaje de las líneas de juego. Deberán tener las mismas características que el césped del resto del campo y serán en color blanco para el marcaje del campo de fútbol 11 y en color azul para el fútbol 7. La anchura será de 10 a 12 cm., para el campo de fútbol 11, y de 7 a 7,5 cm. para fútbol 7 según la reglamentación de la RFEF. Posteriormente, en la instalación, se realizará 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 17 Kg/m2 aproximadamente. Como capa superior y acabado superficial se realizará un extendido de granulado de caucho SBR encapsulado en poliuretano (PU), color marrón tierra, en una proporción de 16 Kg/m2 aproximadamente y con una granulometría entre 0,5 / 2.5mm.	22,80 VEINTIDOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
03.02.04	ml.	Bordillo de hormigón 20x10x60 Bordillo de hormigón 60*10*20 asentado sobre mortero de cemento y arena 1.6, sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, tomado y encintado con mortero de cemento y arena 1:6. Incluso excavación de zanjas. Medida la longitud ejecutada.	8,22 OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 03.03 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO Y DRENAJE DEL CAMPO			
03.03.01	ud	Arqueta registrable pref. hm 60x60 Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60, (según planos de pendientes y puntos de conexión especificado en planos), medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, incluso p.p de excavación y posterior tapado de zanjas, con relleno granular hasta las alturas necesarias para recoger las pendientes de los tubos enterrados y con tierras procedentes de la propia excavación, con retirada de material sobrante, cartga sobre camión y transporte a vertedero autorizado,, s/ CTE -HS-5.	94,74 NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
03.03.02	ud	Arqueta sumidero c/cesta filtro rejilla acero galv. Colocación y suministro de arqueta arenoso de hormigón polímero con rejilla, prefabricada con rejilla desmontable y filtro, incluso p.p. de excavación y posterior relleno de zanja con tierras procedentes de la propia excavación, tubos y conexiones a arquetas, material auxiliar, nivelación y replanteo, incluso p.p de excavación y posterior tapado de zanjas, con relleno granular hasta las alturas señaladas en planos y con tierras procedentes de la propia excavación, con retirada de material sobrante, cartga sobre camión y transporte a vertedero autorizado. Medida la unidad ejecutada totalmente terminada y comprobado su correcto funcionamiento.	105,97 CIENTO CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.03.03	Ud.	Arqueta sifónica 45x45x60 cm, c/ reja fundición Arqueta sifónica prefabricada, para recogida de aguas pluviales, de 45x45x60 cm. de medidas interiores, incluida junta de estanqueidad para unión tubo-arqueta y reja de Fundición dúctil, colocado sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares. Incluso replanteo, nivelación, excavación de zanjas y tapado posterior de las mismas, p.p. de rotura de pavimento existente si es necesario, y posterior reposición del mismo con materiales de idénticas características al existente, carga y transporte de tierras y/o escombros sobrante a vertedero autorizado, con camión bañera basculante cargado a máquina, incluso canon de vertido, tubos y conexiones a pozos nuevos y/o existentes, según planos, ayudas de albañilería, material auxiliar y todos los medios auxiliares necesarios para la realización de estos trabajos. Realizado todo ello según detalles de proyecto e indicaciones de la D.F. Medida la unidad ejecutada totalmente terminada y en perfecto estado de funcionamiento.	86,76 OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
03.03.04	ud	Pozo pref registro, D=80cm, h=2,50m Pozo de registro visitable de 80 cm de diámetro interior y profundidad hasta 2,50 m, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo, con formación de canaleta de fondo, y paredes de aros prefabricados de hormigón y cono reductor, recebado e impermeabilizado interior con mortero de baja retracción, incluso p.p. de excavación y posterior tapado de zanjas, con relleno granular hasta las alturas señaladas en planos y con tierras procedentes de la propia excavación, con retirada de material sobrante, carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado, tapa de registro de fundición reforzada y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Medida la unidad totalmente rematada, ejecutada y comprobado su correcto funcionamiento.	336,67 TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
03.03.05	mI	Canal dren horm pref c/ rejilla Colocación y suministro de canal de hormigón recto de polímero, para recogida de aguas pluviales, con rejilla de cobertura tipo malla, galvanizado, resistente al paso de vehículos, recibida con mortero de cemento y sellada, estanca, planimetría con nivel laser, y p.p. de esquinas, y encuentros con arquetas, incluso p.p. de excavación y posterior tapado de zanjas, con relleno granular hasta las alturas señaladas en planos y con tierras procedentes de la propia excavación, con retirada de material sobrante, carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada y comprobado su correcto funcionamiento.	33,48 TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
03.03.06	mI	Tubería enterrada PVC D=160mm Tubería enterrada de PVC liso de unión encolada, de 160 mm de diámetro interior, KN-8, colocada sobre cama de arena de río, con la pendiente señalada en planos de saneamiento, con p.p. de piezas especiales en desvíos, pasamuros, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos. Incluso p.p. de excavación y posterior tapado de zanjas, con relleno granular hasta las alturas señaladas en planos y con tierras procedentes de la propia excavación, con retirada de material sobrante, carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.	9,80 NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
03.03.07	mI	Tubería enterrada PVC D=200mm Tubería enterrada de PVC liso de unión encolada, de 200 mm de diámetro interior, KN-8, colocada sobre cama de arena de río con la pendiente señalada en planos de saneamiento, con p.p. de piezas especiales en desvíos, pasamuros, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos. Incluso p.p. de excavación y posterior tapado de zanjas, con relleno granular hasta las alturas señaladas en planos y con tierras procedentes de la propia excavación, con retirada de material sobrante, carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.	11,20 ONCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.03.08	mI	Tubería enterrada PVC D=315mm Tubería enterrada de PVC liso de unión encolada, de 315 mm de diámetro interior, KN-8, colocada sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales en desvíos, pasamuros, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos. Incluso p.p. de excavación y posterior tapado de zanjas, con relleno granular hasta las alturas señaladas en planos y con tierras procedentes de la propia excavación, con retirada de material sobrante, cartga sobre camión y transporte a vertedero autorizado. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.	34,08 TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS
03.03.09	ud	Conexión de saneamiento a red existente Conexión a la red de saneamiento horizontal existente, realizada con tubo de PVC enterrado, i/p.p. de codos, curvas, tes, manguitos, etc.; pasamuros, demolición y posterior reposición de pavimentos, totalmente terminada y funcionando, incluida la excavación.	303,89 TRESCIENTOS TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
03.03.10	ud	Depósito prefabricado DRP Remosa 20.000 l Suministro y colocación de depósito prefabricado enterrado DRP de REMOSA 20000 L o equivalente, con capacidad para 20.000 litros de agua, dotado de boca de hombre, sistema de aireación, rebosadero y sistema de regulación de llenado, mediante llave de compuerta de 25 mm. y sistema de aliviadero mediante llave de esfera de 1" montado y nivelado con mortero de cemento, enterrado, instalado y funcionando,. Medida la unidad instalada y funcionando incluyendo los trabajos de obra civil necesarios para dejar los depositos en la posición definitiva. Incluso conexión a toma de agua existente. Dimensiones en planta 2,35m X 5,14m	3.213,87 TRES MIL DOSCIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
03.03.11	ud	Filtro depósito pluviales Arqueta con filtro tipo cesta para instalación antes del depósito, con cubierta telescópica ajustable en altura. Incluso malla de filtración textil	418,00 CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS
03.03.12	ud	Filtro industrial optimax interno Filtro optimax autolimpiante interno tipo optimax o equivalente. Compuesto por una unidad de limpieza con una superficie de malla y control automático. La malla filtrante con tres capas de filtrado: filtro fino de acero inoxidable, capa intermedia de filtrado y superficie de recogida. Con aporte de agua de red para efectuar una limpieza de la malla . Incluso p.p. de asa para la fácil extracción de la tapa del filtro. Material de fijación de acero inoxidable	495,25 CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
03.03.13	ud	Sonda de 3 niveles Sonda de medición de 3 niveles para el control de vacío, llenado y sobrellenado del depósito de pluviales. Incluso p.p. contador y temporizador situados en el cuadro eléctrico y cable para su conexión. con p.p. de accesorios, tirada de cable y demás elementos y medios auxiliares necesarios para su correcto funcionamiento. Medida la undiad instalada totalmente terminada.	196,59 CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 03.04 INSTALACIÓN DE RIEGO			
03.04.01	m.	Tubería PEHD 50 mm. Tubería de polietileno de alta densidad (PEHD), diametro 90 mm, para agua fría, fabricada según norma UNE-53966-EX. Incluso p.p. de excavación de zanja, colocación de tubo sobre 5 cm de arena, y relleno de zanja con tierras procedentes de la propia excavación, p.p. de piezas especiales, incluyendo accesorios, codos, tes, anillos, reducciones, manguitos, y demás accesorios que se consideren necesarios para su correcta ejecución. Medida la longitud de la instalación ejecutada totalmente instalada y funcionando, según normativa vigente.	2,94 DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
03.04.02	mI	Tubería PEHD 110 mm. Tubería de polietileno de alta densidad (PEHD), diametro 110 mm, para agua fría, fabricada según norma UNE-53966-EX. Incluso p.p. de excavación de zanja, colocación de tubo sobre 5 cm de arena, y relleno de zanja con tierras procedentes de la propia excavación, p.p. de piezas especiales, incluyendo accesorios, codos, tes, anillos, reducciones, manguitos, y demás accesorios que se consideren necesarios para su correcta ejecución. Medida la longitud de la instalación ejecutada totalmente instalada y funcionando, según normativa vigente.	5,62 CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
03.04.03	mI	Tubería PEHD 125 mm. Tubería de polietileno de alta densidad (PEHD), diametro 125 mm, para agua fría, fabricada según norma UNE-53966-EX. Incluso p.p. de excavación de zanja, colocación de tubo sobre 5 cm de arena, y relleno de zanja con tierras procedentes de la propia excavación, p.p. de piezas especiales, incluyendo accesorios, codos, tes, anillos, reducciones, manguitos, y demás accesorios que se consideren necesarios para su correcta ejecución. Medida la longitud de la instalación ejecutada totalmente instalada y funcionando, según normativa vigente.	6,38 SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
03.04.04	ud	Aspersor emergente IRRIGATION SL BG 100E Riego para campo de fútbol de hierba artificial realizado mediante aspersores de tipo "cañón de impacto-emergente", con sistema de giro por pistón y con auto-lubricación por agua, con electroválvulas incorporadas, formado cada uno de ellos por un aspersor para riegos de largo alcance, con boquillas multichorro regulables compuesta por chorros de pequeño, mediano y largo alcance, y velocidad de rotación y ángulo de riego regulables, tipo IRRIGATION SL BG 100E o equivalente, una válvula hidráulica con kit eléctrico y manual incorporado, formado por una válvula hidráulica con cerrado automático -si no hay presión-, una válvula de 3 vías, un kit eléctrico, un filtro para válvula hidráulica, con p.p. de codos, tes, manguitos y demás accesorios. Presión de trabajo recomendable de 4-8 bares, sin superarse los 12.5 bares en el aspersor. Funcionamiento a 24V AC/50Hz. Intensidad de funcionamiento 0.14A. Instalación oculta a suelo. Incluso instalación de arquetas, p.p. de excavación y posterior relleno de laterales de zanja con tierras procedentes de la propia excavación, conexionado a red de distribución de agua, conexiones eléctricas, p.p. de material complementario y medios auxiliares necesarios para dejar lista esta unidad. Medida la unidad instalada y comprobado su correcto funcionamiento.	968,89 NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
03.04.05	ud	Conectores estancos Conectores estancos con gel de aislamiento, modelo SA-101 para conectar hasta con cinco hilos. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.	10,29 DIEZ EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
03.04.06	ud	Válvula compuerta asiento de goma, Ø3" Válvula de compuerta con asiento de goma Ø3". Instalación en arqueta según planos, i/prueba de estanqueidad. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.	173,36 CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.04.07	ud	<p>Program. electrónico 15 estaciones</p> <p>Programador eléctrico Rain Bird o equivalente de 15 estaciones. Tres programas independientes, cada estación se puede asignar a cualquier programa. Ajuste porcentual según estación del año, desde 10% al 200% . Programación de intervalo o calendario por cada programa. Arranque de válvula maestra o bomba. Incluso armario de intemperie. Transformador interno. Modelo ESP MODULAR ESP-4 MEU y ampliación ESP-SM3 ambas de Rain Bird. Incluso conexión eléctrica a instalación actual. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.</p>	<p>295,80</p> <p>DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS</p>
03.04.08	ud	<p>Arqueta para electroválvula, Jumbo, c/ tapa y tornillo</p> <p>Suministro e instalación de arqueta prefabricada para electroválvula, modelo JUMBO de Rain Bird o equivalente, equipada con tapa y tornillo. Incluso p.p. de conexiones, excavación de zanja y posterior relleno con tierras procedentes de la propia excavación. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>	<p>53,81</p> <p>CINCUESTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS</p>
03.04.09	ud	<p>Extensión para arqueta sin tapa VB 1220</p> <p>Suministro e instalación de complementos prefabricados para arqueta modelo VB 1220, de Rain Bird o equivalente, con p.p. de accesorios para acoplamiento a arqueta. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>	<p>35,75</p> <p>TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>
03.04.10	ml	<p>Conducto eléctrico electroválvulas</p> <p>Conducto eléctrico formado por: cable eléctrico de un conductor de cobre rígido, de secciones 1 x 1,5/2,5/4 mm², con doble cubierta de PVC y polietileno, tubo PVC corrugado flexible, IP 677, diámetro 50 mm, UNE EN 50086-1/95 y p.p. de caja derivación de empotrar material aislante cuadrada 100x50. Medida la longitud ejecutada totalmente instalada, incluso excavación y posterior relleno de zanjas, y en perfecto estado de funcionamiento.</p>	<p>0,43</p> <p>CERO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS</p>
03.04.11	ud	<p>Grupo de bombeo</p> <p>Grupo de presión formado por una bomba con bancada en chapa galvanizada, válvula de cierre de bola, válvula de cierre de mariposa, válvula de retención Europa, válvula de retención Ruber check, accesorios roscados, colector de impulsión, soporte cuadro eléctrico y cuadro eléctrico. Bomba centrífuga multicelular vertical, caudal 64 m³/h a 65 m.c.a., cuerpo aspiración e impulsión, soporte motor, acoplamiento y difusores en color gris, eje en acero inoxidable y cierre mecánico de cerámica carbón. Motor asincrónico standard, cerrado de ventilación externa, apto para trabajo continuo, grado de protección IP-55, aislamiento clase F (calentamiento "B") tropicalizados a 2.850 r.p.m. 50 Hz y bajo demanda 60 Hz y otras tensiones. Incluso cuadro eléctrico y conexión al mismo de la bomba. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.</p>	<p>2.885,85</p> <p>DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>
03.04.12	ud	<p>Electroválvula , modelo BPE en bronce, 24V</p> <p>Electroválvula para sección de tubo Ø50 hembra, modelo BPE de Rain Bird o equivalente, en bronce, de configuración línea-ángulo, toma Ø50 BSP hembra con regulador de caudal, caudal 14 a 68 m³/h, presión 1.4 13.8 bar, temperatura hasta 43°C, solenoide 24VCA- 50 Hz. Incluso p.p. de accesorios de conexión, para colocar en arqueta. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>	<p>445,03</p> <p>CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS</p>

CUADRO DE PRECIOS 1

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.04.13	ud	<p>Conexión a abastecimiento de agua</p> <p>Conexión a depósito de agua mediante tubería de polietileno de alta densidad (PEHD), presión de trabajo 1.0MPa, instalación en zanja sobre asiento de arena de 5 cm, con p.p. de piezas especiales, incluyendo accesorios, codos, tes, anillos, reducciones, manguitos, llave de membrana DN según planos en acometida a red, válvula antirretorno PVC muelle inoxidable, llave de corte, todo ello alojado en arqueta de hormigón prefabricado de 50*50*50cm con tapa, incluso piezas especiales de conexionado. Incluso ayudas de albañilería, excavación y relleno de zanjas y transporte a vertedero de material sobrante.</p>	338,24
			TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
03.04.14	ud	<p>Conexión a cuadro eléctrico</p> <p>Trabajos de conexionado de circuito de aspersores hasta cuadro eléctrico incluyendo el cableado de las secciones necesarias, aparatología eléctrica y demás accesorios necesarios para su correcta ejecución.</p>	414,61
			CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS
03.04.15	ud	<p>Boca riego bayoneta c/tapa 1"</p> <p>Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, l/connexión y hormigonado, instalada.</p>	42,35
			CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 03.05 INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN DEL CAMPO

03.05.01	ud	<p>Torre de 16 m para 4 ó 5 proyectores</p> <p>Columna troncopiramidal, de sección docecagonal, homologada marcado CE, Modelos CA-14 ó equivalente. De 16 metros de altura, con plataforma fija visitable para alojar hasta 6 proyectores de 2000W. Incluso P.p. de pernos, tuercas, arandelas y plantillas de acero galvanizado. Constará con las siguientes características:</p> <p>ACCESORIOS EN CABEZA..... PLATAFORMA P/6 PROYECTORES.</p> <p>DISPOSICION PANTALLA.</p> <p>ALTURA DE LA COLUMNA (M.)..... 16.</p> <p>DIAMETRO SUPERIOR (mm.) 275.</p> <p>DIAMETRO INFERIOR (mm) 483.</p> <p>ESPESOR DE LOS TRAMOS (mm) 4 4.</p> <p>ACERO TIPO..... S-275 JR</p> <p>PLATAFORMA FIJA VISITABLE..... 2100x900x600</p> <p>VELOCIDAD DEL VIENTO PARA CALCULO ZONA " Y " EXPUESTA.</p> <p>SISTEMA DE ACCESO..... ESCALERA Y AROS QUITAMIEDOS.</p> <p>GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN NORMA ISO 1461</p> <p>Incluso p.p. de placas de anclaje, de dimensiones 85x85cm, de 20 mm de espesor, colocación de pernos 12Ø24 dispuestos según documentación gráfica, p.p. mortero de nivelación para colocación de placa de anclaje, cartelas rigidizadoras, rebosadero interior para evacuación de agua de pluviales, arqueta de conexión puesta a tierra tipo III según AE-16 a pie de torre prefabricada de H-125 construida según NTE- IEP/6. Incluso p.p. de tubo de cobre con aislamiento W-750 V (verde-amarillo), unido a báculo mediante tornillo de puesta a tierra, incluso excavación de zanja y posterior relleno con tierras procedentes de la propia excavación, medios de elevación y montaje, y demás elementos y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Medida la unidad ejecutada totalmente terminada.</p>	2.723,97
			DOS MIL SETECIENTOS VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.05.02	UD	<p>Proyec FAEBER football D, 2000W</p> <p>Proyector estanco FAEBER mod FOOTBALL D o similar, IP 66, incluso lámparas MN de arco corto con enganche a cable. Cuerpo, tapa y marco (FOOTBALL SC) en fundición de aluminio pintados en color a elegir por D.O. con difusor en vidrio templado prensado sobre junta de silicona. Seccionadora de línea con apertura de la tapa. Relectores circulares con último toque satinado (FOOTBALLD) con detector/recuperador de flujo Lira de fijación en acero zincado con goniómetros de apuntamiento en aluminio fundido a presión pintados en color gris. Pequeña caja porta-arrancador y prensaestopa PG 13.5 en PA 66 de color negro con dispositivo anti-depresión. Accesorios detector (D FL-F2) en acero pintado en color negro, rejilla de protección inox (G RL-F). Incluso cajas con grupo de alimentación (BOX), incluso lámpara LMP-A, tipo MHTS 2000 con código HQI-TS 2000W/D/S de 2000W y color K 5600. Incluso tornillería exterior de acero inoxidable, y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente instalado y comprobado su correcto funcionamiento.</p>	674,13
		SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
03.05.03	UD	<p>Proyec FAEBER football semi D, 2000W</p> <p>Proyector estanco FAEBER mod FOOTBALLsemi D o similar, IP 66, incluso lámparas MN de arco corto con enganche a cable. Cuerpo, tapa y marco (FOOTBALL SC) en fundición de aluminio pintados en color a elegir por D.O. con difusor en vidrio templado prensado sobre junta de silicona. Seccionadora de línea con apertura de la tapa. Relectores circulares con último toque satinado (FOOTBALLD) con detector/recuperador de flujo Lira de fijación en acero zincado con goniómetros de apuntamiento en aluminio fundido a presión pintados en color gris. Pequeña caja porta-arrancador y prensaestopa PG 13.5 en PA 66 de color negro con dispositivo anti-depresión. Accesorios detector (D FL-F2) en acero pintado en color negro, rejilla de protección inox (G RL-F). Incluso cajas con grupo de alimentación (BOX), incluso lámpara LMP-A, tipo MHTS 2000 con código HQI-TS 2000W/D/S de 2000W y color K 5600. Incluso tornillería exterior de acero inoxidable, y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente instalado y comprobado su correcto funcionamiento.</p>	651,13
		SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
03.05.04	ud	<p>Pica puesta a tierra torres de iluminación</p> <p>Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm², unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.</p>	76,28
		SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
03.05.05	m.	<p>Circuito monofásico 2x70+T mm² Cu XLPE 1kV</p> <p>Circuito monofásico para alumbrado de campo, subterránea bajo tubo de PVC de 160 mm de diametro en zanja formada por cable de cobre de 2(1x70 mm²)+T, con aislamiento de 0,6/1 kV. y 2(1x2,5 mm²) para el mando bajo tubo de PVC de 25 mm de diametro. Instalación, incluyendo conexionado, excavación y posterior relleno de zanjas. Medida la longitud ejecutada totalmente rematada y en perfecto estado de funcionamiento..</p>	10,77
		DIEZ EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.05.06	Ud.	<p>Arqueta conexión puesta a tierra</p> <p>Arqueta conexión puesta a tierra tipo III según AE-16, prefabricada de H-125 construida según NTE- IEP/6. Incluso p.p.de tubo de cobre con aislamiento W-750 V (verde-amarillo), unido a báculo mediante tornillo de puesta a tierra, incluso excavación de zanja y posterior relleno con tierras procedentes de la propia excavación. Medida la unidad terminada.</p>	144,72
		CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.05.07	ud	<p>Arqueta de conexion 40x40x100 cm</p> <p>Arqueta de registro y conexión de 40x40x100cm, tipo C-250 EN-124, con marco y tapa de fundición con cadana, incluso excavación, totalmente acabada.</p>	61,00
		SESENTA Y UN EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADE



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.05.08	ud	Arqueta de registro 45 x45 x 60 cm Arqueta de registro y conexión de 45x45x60cm, tipo C-250 EN-124, con marco y tapa de fundición con cadana, incluso excavación, totalmente acabada.	56,00 CINCUENTA Y SEIS EUROS
03.05.09	ud	Cuadro secundario torres de iluminación COTOBADE Cuadro Secundario al pie de cada torre de iluminación futbol, formado por cuadro plástico estanco (autoextinguible y con cerradura) con embarrados, soportes de mecanismos, placas protectoras y otro p.m. incluyendo: 1 magnetotérmico de 4x63A 3 magnetotérmicos de 2x40A 3 contactores para encendido a distancia 2x40 A 1 diferencial de 4x63A/30mA Todo totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado.	550,30 QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
03.05.10	ud	Cuadro principal COTOBADE Cuadro general situado junto al cuadro eléctrico de vestuarios, formado por cuadro plástico estanco (autoextinguible y con cerradura) con embarrados, soportes de mecanismos, placas protectoras y otro p.m. incluyendo: 1 magnetotérmico de 4x160A 1 diferencial HBA de 4 x 160A 2 analizador de redes de comunicación Modelo Bus 4 magnetotermicos de 4x63A y 30 mA 1 magnetotermico de 4x40A y 30 mA 1 diferencial de 4 x 40 A 3 contactores de 4 x 40 A 1 contactor de 4 x 63 A 1 conmutador de cargas 4 x 80 A 1 magnetotermico de 4x25A y 30 mA 1 diferencial de 4 x 25 A Todo totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado.	2.501,00 DOS MIL QUINIENTOS UN EUROS
03.05.11	m.	LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 5(1x10)mm ² Cu Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductor de Cu 5(1x10) mm ² con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos. Instalación incluyendo conexionado.	9,10 NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
03.05.12	ud	LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACION ELECTRICA Legalización y puesta en marcha de la Instalación eléctrica para cumplimiento de la reglamentación vigente. Se incluyen Proyecto, Visados, Dictámenes etc., necesarios para la aprobación de las instalaciones ante los organismos estatales, autonómicos o locales competentes para la autorización de la ejecución y puesta en marcha definitiva de la instalación.	750,00 SETECIENTOS CINCUENTA EUROS
03.05.13	m.	ACOMETIDA TRIFÁSICA 3,5x50 mm ² Cu Acometida individual trifásica en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por cable de cobre de 3,5x50 mm ² , con aislamiento de 0,6/1 kV., incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta señalización de PVC. Instalación, incluyendo conexionado.	34,11 TREINTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.05.14	ud	Cuadro secundario bombeo Cuadro Secundario para el bombeo de riego futbol, formado por cuadro plástico estanco (autoextinguible y con cerradura) con embarrados, soportes de mecanismos, placas protectoras y otro p.m. incluyendo: 1 magnetotérmico de 4x 40A 1 Interruptor seccionador de 2x25A 1 diferencial de 2x25A/30mA 1 guardamotor (disyuntor-motor magnetotermico) 30-40 A 1 diferencial de 4x 40A/30mA 1 contactor para encendido a distancia 3x80 A Todo totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado.	638,30 SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 03.06 EQUIPAMIENTO			
03.06.01	mI	Red recogebalones 6 M Parabalones formados por malla de protección de 6 m de altura, sujeta a soportes metalicos cada 6-7 metros entre ejes de tubo metalico de acero galvanizado 140.5 mm con placas sup e inferior, pintados, con una mano de imprimación fijadora y dos manos de pintura de resinas, particulas de aluminio y vidrios termoendurecidos Hammerite de Xylazel o equivalente, con un grosor de 100 micras, color a elegir por D.O., tomados mediante tubo de acero galvanizado 200.5 hincado 2 m en el terreno como vaina perdida, y relleno con mortero de cemento inyectado, rigidizadores y pletina sujeta cables, cable de cuelgue de acero plastificado de 7 mm de diametro y red de polietileno con argollas de cuelgue y sujecion en el cable superior e inferior, todo ello galvanizado en caliente, montaje y colocacion con p.p. de remates y piezas especiales, según detalles de proyecto. Medida la longitud ejecutada totalmente rematada.	75,53 SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
03.06.02	mI	Barandilla tubo aluminio anodizado Barandilla perimetral tipo Haspo o equivalente, formada por pasamanos de tubo hueco en aluminio anodizado 60.3 unido mediante piezas de tubo en T de aluminio fundido a pies derechos cada 1.80 m de aluminio anodizado 60.3 , incluso excavación, ejecución de cimentación con HM 20/P/40/IIa de 30 x 30 x 60 cm, (donde se colocaran los pies de la barandilla) y demás elementos necesarios para su correcta ejecución, p.p. de partes abatibles para accesos al campo en las zonas señaladas en planos, y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección Facultativa. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.	25,88 VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
03.06.03	ud	Juego 4 banderines córner Suministro y montaje de 4 banderines de córner reglamentarios, en plástico, con bases flexibles, de 1,50 m de altura, con soporte de caucho flexible, para anclaje al suelo. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada.	163,40 CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
03.06.04	ud	Banquillo 4.00 m Suministro y colocación de banquillo de E.M.D. o equivalente, modelo 1F000408, construido en perfil de acero galvanizado, placas de metacrilato y policarbonato extruido, con una altura total de 190 cm y 400 cm de longitud, asientos de plástico de 50 cm de ancho montados sobre perfiles horizontales, suelo realizado con placas de goma, evitando contacto con el terreno, borde superior con canalón de evacuación posterior. Todo ello acabado sin aristas ni elementos salientes, resistente a los impactos, fácil limpieza y mantenimiento. Medida la unidad totalmente colocada.	1.917,11 MIL NOVECIENTOS DIECISIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADE



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.06.05	ud	Juego de porterías fútbol 11 Suministro y colocación de juego de 2 porterías para fútbol 11 de B2 sport o equivalente, realizadas en aluminio extrusionado de sección 120 x 100 mm para anclar, con marco de aluminio de sección ovalada de 120 x 100 mm de sección, reforzado interiormente y con ranura posterior para fijación de ganchos de anclaje, pintadas en blanco. Incluso p.p. de ganchos de anclaje de PVC, anclajes con tapa para postes realizados también en aluminio, de sección 120.100, arquillo metálico de acero galvanizado y pintado en blanco, tensores de red, anclaje al suelo, red para portería de fútbol 11 en nylon de 3 1/2 , y demás accesorios necesarios. Medida la unidad ejecutada totalmente rematada.	1.397,67 MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
03.06.06	Ud.	Juego de porterías abatibles fútbol 7 Juegos de dos porterías abatibles lateralmente de fútbol 7 , con marcos de aluminio sección redonda de 90 mm de diámetro, sistema de abatimiento en perfil metálico, arquillos superiores metálicos, todo galvanizado, modelo 1F001012 de B2 sport o equivalente, de fondo comprendido entre 1.380-2.250 mm, incluso redes de futbol competición especiales para intemperie confeccionadas con malla cuadrada de nylon trenzado de alta tenacidad. Medida la unidad ejecutada totalmente rematada.	1.888,73 MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADE



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	----	-------------	--------

CAPÍTULO 04 GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS

04.01	Ud	Gestión y trat. residuos de escombro obra Gestión y tratamiento de escombros y material sobrante de la propia obra en planta especial para su tratamiento y reciclaje o eliminación, comprendiendo incluso la retirada desde planta hasta punto de vertido en contenedor, alquiler de contenedores para reciclaje separativo (metal / plástico/ escombro/ madera/ etc), transporte hasta planta de gestión y canon de vertido. Incluso p.p. de cambio y entrega continua de contenedores durante el periodo de ejecución de las obras. Medida la unidad ejecutada.	2.465,70
-------	----	---	----------

DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTABADE



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	----	-------------	--------

CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO 05.01 Instalaciones de bienestar

05.01.01	ud	Acometida eléct. caseta 4x6 mm ² Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm ² . de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m, incluso preinstalación de tomas eléctricas de 24 V en cuadro eléctrico. instalada.	111,75 CIENTO ONCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
05.01.02	ud	Acometida prov.fontanería 25 mm. Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	95,19 NOVENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS
05.01.03	ud	Acometida provis. saneamiento Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa H-150, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	101,00 CIENTO UN EUROS
05.01.04	ms	Alquiler caseta vestuarios 35 m ² Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para aseos en obra de 6.08x5.76x2,63 m. Estructura y cerramiento de cha-pa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventanas de 0,70x0,80 m. de aluminio anodizado, correderas, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos platos de ducha, dos inodoros y dos lavamanos, realizada en fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	95,10 NOVENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
05.01.05	ud	Portarrollos indus./cerradur Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).	9,77 NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
05.01.06	ud	Espejo vestuarios y aseos Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	25,57 VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
05.01.07	ud	Jabonera industrial 1 litro Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	8,17 OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
05.01.08	ud	Dispensador papel toalla Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado. Amortizable en 3 usos.	13,72 TRECE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
05.01.09	ud	Taquilla metálica individual Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	22,82 VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
05.01.10	ud	Percha para ducha o aseo Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	4,08 CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 05.02 Señalización			
05.02.01	m.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	0,71 CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
05.02.02	ud	Paleta manual 2 caras stop-obl. Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/ R.D. 485/97.	13,89 TRECE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
05.02.03	Ud	Señal prohibido paso persona ajena obra. Tamaño grande Señal de prohibido paso a toda persona ajena a la obra; fabricada en material plástico adhesivo; según las características descritas en el R.D., 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño grande.	4,10 CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
05.02.04	Ud	Señal de protección obligatoria cabeza. Tamaño pequeño Señal de protección obligatoria de la cabeza; fabricada en material plástico adhesivo; según las características descritas en el R.D., 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño pequeño.	4,10 CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
05.02.05	Ud	Señal de protección obligatoria manos. Tamaño pequeño Señal de protección obligatoria de las manos, fabricada en material plástico adhesivo; según las características descritas en el R.D., 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño pequeño.	4,10 CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
05.02.06	Ud	Señal de protección obligatoria pies. Tamaño pequeño Señal de protección obligatoria de los pies, fabricada en material plástico adhesivo; según las características descritas en el R.D., 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño pequeño.	4,10 CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
05.02.07	ud	Señal de peligro 70 s/caball Señal triangular indicativa de peligro indeterminado, cargas suspendidas, maquinaria funcionando, riesgo eléctrico y salida de camiones, realizada con chapa de acero galvanizada prelacada de 70 cm de lado, 1.8 mm de espesor y borde de rigidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocada sobre caballete, considerando 5 usos.	13,46 TRECE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
05.02.08	ud	Señal stop d=60cm. i/soporte Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	20,73 VEINTE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
05.02.09	Ud	Señal localización de primeros auxilios. Tamaño pequeño Señal de localización de primeros auxilios, fabricada en material plástico adhesivo, con fondo de contraste de color verde y marco y simbología en color blanco, según el R.D. 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación y retirada. Tamaño pequeño.	4,10 CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
05.02.10	Ud	Señal localización de primeros salida emergencia. Tamaño pequeño Señal de localización de salida de emergencia, fabricada en material plástico adhesivo, con fondo de contraste. Incluso P.P., de suministro, instalación y retirada. Tamaño pequeño.	4,10 CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
05.02.11	ud	Brazalete reflectante Brazalete reflectante. Amortizable en 1 uso. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	3,19 TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS
05.02.12	ud	Chaleco de obras reflectante Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	4,15 CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS
05.02.13	ud	Luminaria poliéster estanca Luminaria de poliéster estanca. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	78,88 SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADE



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 05.03 Protecciones colectivas			
05.03.01	m.	Red segurid. perim. horizontal Red horizontal de seguridad tipo bandejas, de malla de poliamida de 7x7 cm. de paso, enudada con cuerda de D= 4 mm. en módulos de 3x4 m. incluso soporte mordaza con brazos metálicos, colocados cada 4,00 m., (amortizable en 20 usos) anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	8,35 OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
05.03.02	UD	Setas protección puntas de ferralla Suministro y montaje de setas de PVC para proteccion de puntas de ferralla. Incluso desmontaje.	0,22 CERO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
05.03.03	ud	Extintor polvo abc 3 kg. pr.inc. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 13A/55B, de 3 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	18,86 DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
05.03.04	MI	Línea horizontal de seguridad Línea horizontal de seguridad para anclaje (con fijaciones cada 5 m) y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D-14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, incluso desmontaje.	9,55 NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 05.04 Equipos de protección individual			
05.04.01	ud	Casco de seguridad Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,16 DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS
05.04.02	ud	Pantalla casco seguridad soldar Pantalla de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	19,10 DIECINUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
05.04.03	ud	Gafas contra impactos Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	9,85 NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
05.04.04	ud	Juego tapones antiruido silic. Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1,80 UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
05.04.05	ud	Cinturón portaherramientas Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	24,30 VEINTICUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
05.04.06	ud	Semi máscara antipolvo 1 filtro Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6,23 SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
05.04.07	ud	Filtro recambio mascarilla Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1,36 UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
05.04.08	ud	Mono de trabajo poliéster-algodón Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	8,67 OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
05.04.09	ud	Traje impermeable Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	9,30 NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
05.04.10	ud	Par guantes de látex-antic. Par guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1,30 UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
05.04.11	ud	Par guantes de lona Par guantes de lona protección estándar. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,40 DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
05.04.12	ud	Par guantes soldador Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1,02 UN EUROS con DOS CÉNTIMOS
05.04.13	ud	Par botas puntera y suela metálica Par de botas de cuero clase III, provistas de puntera de seguridad contra golpes de caída de objetos y plantillas o suela de seguridad para protección de la planta del pie contra pinchazos, hologadas según Normas Técnicas de Prevención del Ministerio de Trabajo MT-5 y MT-25.	14,38 CATORCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
05.04.14	ud	Par de botas altas de agua (negras) Par de botas altas de agua color negro, (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	8,99 OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
05.04.15	ud	Par de polainas soldadura Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,38 DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
05.04.16	ud	<p>Conj. arnés amarre dorsal+eslinga</p> <p>Conjunto de arnés de seguridad con amarre dorsal + eslinga con dos mosquetones en los extremos de 18 mm. de apertura, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358 s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</p>	<p>9,80</p> <p>NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS</p>
05.04.17	ud	<p>Faja de protección lumbar</p> <p>Faja protección lumbar, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</p>	<p>2,81</p> <p>DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS</p>
SUBCAPÍTULO 05.05 Medicina preventiva			
05.05.01	ud	<p>Botiquín de urgencias</p> <p>Botiquín instalado en obra formado por: Armario metálico colocado en pared de vestuarios, agua oxigenada, tintura de yodo, amoníaco, algodón hidrófilo, gasa esteril, vendas, esparadrapo, torniquete, antiespasmódicos, guantes esterilizados, jeringuilla, agujas, heridor y termómetro.</p>	<p>25,74</p> <p>VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>
05.05.02	ud	<p>Reposición de botiquín</p> <p>Reposición de material de botiquín de urgencias, durante la ejecución de las obras, considerando el costo mensual.</p>	<p>6,49</p> <p>SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>

CUADRO DE PRECIOS N°2



CUADRO DE PRECIOS 2
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.05	ud	Desmontaje torres de iluminación	
		Desmontaje de torres de iluminación existentes en el campo futbol de tierra, previo desmontaje de proyectores existentes, cuadro de protección, conexionado eléctrico y conexionado a red de tierra, con acopio en lugar a indicar por la D.O. y/o carga y transporte a vertedero autorizado de material sobrante. Incluso demolición de zapatas, con p.p. de medios auxiliares de elevación y montaje y relleno de huecos, corte y despiece por tramos . Medida la unidad ejecutada totalmente conexionada y comprobado su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	97,23
		Maquinaria.....	155,91
		Resto de obra y materiales.....	5,06
		Suma la partida.....	258,20
		Costes indirectos..... 2,00%	5,16
		TOTAL PARTIDA.....	263,36
01.06	ud	Desmontaje/anulación de instalaciones	
		Desmontaje y retirada de conducciones, mecanismos, luminarias, canalizaciones, llaves, valvulería, arquetas, tubos, etc., y accesorios de todas las instalaciones existentes en la zona afectada por la reforma, con p.p. de trabajos de reparación de las instalaciones que se conservan, acopio de los materiales en propia obra en lugar a designar por la Dirección de Obra para reutilización posterior, carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado de los elementos no reutilizados. Incluso p.p. de montaje y desmontaje de andamios y demás medios auxiliares para ejecución de estos trabajos. Medida la unidad ejecutada totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	122,65
		Maquinaria.....	65,24
		Resto de obra y materiales.....	3,76
		Suma la partida.....	191,65
		Costes indirectos..... 2,00%	3,83
		TOTAL PARTIDA.....	195,48

CUADRO DE PRECIOS 2
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO UD DESCRIPCIÓN PRECIO

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS GENERAL

02.01	m2	Desbroce/limpieza terreno mecánico	
		Desbroce y limpieza de terreno con retirada de piedras, escombros, corte de árboles y eliminación de arbustos, tocones y raíces, realizada con medios mecánicos, incluso ayuda manual en zonas de difícil acceso, hasta 0.25 m de espesor, con carga y transporte a vertedero autorizado de material sobrante, o acopio de tierra vegetal en lugar indicado por la D.O. para su posterior reutilización. Medida la superficie ejecutada.	
			Mano de obra..... 0,01
			Maquinaria..... 0,35
			Resto de obra y materiales..... 0,01
			<hr style="width: 100%; border: 0.5px solid black;"/> Suma la partida..... 0,37
			Costes indirectos 2,00% 0,01
			<hr style="width: 100%; border: 0.5px solid black;"/> TOTAL PARTIDA..... 0,38
02.02	m3	Excavación terrenos	
		Excavación en terrenos de cualquier consistencia con pala retro-cargadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de material sobrante para posterior utilización en obra. Medido en perfil teórico según planos.	
			Mano de obra..... 0,54
			Maquinaria..... 1,97
			Resto de obra y materiales..... 0,08
			<hr style="width: 100%; border: 0.5px solid black;"/> Suma la partida..... 2,59
			Costes indirectos 2,00% 0,05
			<hr style="width: 100%; border: 0.5px solid black;"/> TOTAL PARTIDA..... 2,64
02.03	m3	Relleno c/tierra excavación	
		Relleno compactado con productos procedentes de la excavación en tongadas de 20 cm, con medios mecánicos, hasta conseguir un 95% proctor normal. incluso extendido, riego, compactación y refino de taludes. Medido en perfil teórico según planos	
			Mano de obra..... 0,14
			Maquinaria..... 1,85
			Resto de obra y materiales..... 0,06
			<hr style="width: 100%; border: 0.5px solid black;"/> Suma la partida..... 2,05
			Costes indirectos 2,00% 0,04
			<hr style="width: 100%; border: 0.5px solid black;"/> TOTAL PARTIDA..... 2,09
02.04	m3	Exc.Vac.Roca muy dura c/mart.Romp *****	
		Excavación a cielo abierto, en terrenos de roca dura/muy dura, con martillo rompedor, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
			Mano de obra..... 0,19
			Maquinaria..... 19,50
			Resto de obra y materiales..... 0,59
			<hr style="width: 100%; border: 0.5px solid black;"/> Suma la partida..... 20,28
			Costes indirectos 2,00% 0,41
			<hr style="width: 100%; border: 0.5px solid black;"/> TOTAL PARTIDA..... 20,69

CUADRO DE PRECIOS 2
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADÉ



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.05	m2	Cajeado, nivelación y pendienteado de terreno juego	
		Nivelación, pendienteado y perfilado de campo a dos aguas, realizado mediante cajeado con excavación y relleno, alcanzando la profundidad necesaria para permitir la incorporación de las capas sucesivas y lograr las cotas de proyecto, compactación y perfilado superficial realizado con motoniveladora y compactadora autopulsada, incluso p.p. de regado, refino de la superficie final, dando las pendientes indicadas en planos, carga mecánica de tierras sobrantes y transporte a vertedero autorizado, incluso canon de vertido. Estaquillado de la superficie formando cuadrícula, compactando la plataforma hasta un 95% PM. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada.	
		Mano de obra.....	0,04
		Maquinaria.....	0,28
		Resto de obra y materiales.....	0,14
		Suma la partida.....	0,46
		Costes indirectos..... 2,00%	0,01
		TOTAL PARTIDA.....	0,47

CUADRO DE PRECIOS 2
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADE



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 03.02 TERRENO DE JUEGO			
03.02.01	m3	Subbase de zahorra	
		Suministro, extendido, niv elado, regado y compactado de capa de base formada con zahorra seleccionada tipo Z-2 o similar, clasificada y perfilada con motoniveladora de un espesor medio de 15 cm, realizándose la compactación hasta obtener un 98 % del PM. Incluso formación de pendientes de acuerdo con la planimetría exigida en proyecto, y con una tolerancia máxima admisible del 0,3 % medida con regla de 3 metros en cualquier dirección, i/ 4 ensayos mediante placas de carga por laboratorio homologado. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada.	
		Mano de obra.....	0,87
		Maquinaria.....	3,33
		Resto de obra y materiales.....	10,83
		Suma la partida.....	15,03
		Costes indirectos..... 2,00%	0,30
		TOTAL PARTIDA.....	15,33
03.02.02	m2	Extendido+comp.agl.asfáltico AC16 base D+ AC 11 surf D con betún	
		Capa de aglomerado asfáltico, formado por capa base tipo AC 16 base D, de un espesor constante de 4 cm, extendido y compactado colocada sobre terreno compactado y riego de imprimación tipo EC1 en proporción 1.5 kg/m2, y capa de acabado realizada con mezcla bituminosa de microalfalto tipo AC 11 surf D con betún modificado espesor 3cm, previa aplicación de riego de de adherencia con emulsión bituminosa tipo ECR-1 en proporción de 1.0 Kg/m². La tolerancia máxima de la planimetría será del 0,2% para la primera capa y del 0,1% para la segunda, medidas con regla de 3 m en cualquier punto y dirección. El tendido se realizará con cable de acero como guía. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.	
		Resto de obra y materiales.....	6,07
		Suma la partida.....	6,07
		Costes indirectos..... 2,00%	0,12
		TOTAL PARTIDA.....	6,19
03.02.03	m2	Césped artificial Monofilamento 16000Dtex	
		Suministro e instalación de césped artificial de última generación, fabricado mediante sistema TUFTING, con una medida de galga 5/8 con un mínimo de 14 Punt/dm, resultando 8.750 Punt/m². La fibra del césped es Bicolor de 60 mm de altura y 16.000 Dtex, lubricada y MONOFILAMENTO semicóncavo con nervios asimétricos de un mínimo de 270 µ de espesor de muy baja abrasión, estarán fabricados con polietileno (PE) y aditivos específicos que los dotarán de alta resistencia y tratamiento anti UV, resistencia al calor y a variaciones climatológicas extremas. Los filamentos estarán unidos a la base BACKING por el sistema TUFTING. Este basamento estará fabricado con doble capa de polipropileno con un peso de 222 g/m2l. contará como acabado final de 500 g/m2 de poliuretano (PU). Los filamentos poseerán una resistencia al arranque de entre 30-50 N tanto en medio seco como húmedo. El peso total una vez fabricado será de unos 2.624 g/m2. La unión entre rollos se realizará mediante la aplicación de cinta de unión geotextil impermeable de 300 mm se aplicará adhesivo de poliuretano (PU) bi-componente. Posteriormente se realizará el marcaje de las líneas de juego. Deberán tener las mismas características que el césped del resto del campo y serán en color blanco para el marcaje del campo de fútbol 11 y en color azul para el fútbol 7. La anchura será de 10 a 12 cm., para el campo de fútbol 11, y de 7 a 7,5 cm. para fútbol 7 según la reglamentación de la RFEF. Posteriormente, en la instalación, se realizará 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 17 Kg/m2 aproximadamente. Como capa superior y acabado superficial se realizará un extendido de granulado de caucho SBR encapsulado en poliuretano (PU), color marrón tierra, en una proporción de 16 Kg/m2 aproximadamente y con una granulometría entre 0,5 / 2.5mm.	
		Resto de obra y materiales.....	22,35
		Suma la partida.....	22,35
		Costes indirectos..... 2,00%	0,45
		TOTAL PARTIDA.....	22,80

CUADRO DE PRECIOS 2
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.02.04	ml.	Bordillo de hormigón 20x10x60	
		Bordillo de hormigón 60*10*20 asentado sobre mortero de cemento y arena 1.6, sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, tomado y encintado con mortero de cemento y arena 1:6. Incluso excavación de zanjas. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra.....	3,47
		Resto de obra y materiales.....	4,59
		Suma la partida.....	8,06
		Costes indirectos..... 2,00%	0,16
		TOTAL PARTIDA.....	8,22

SUBCAPÍTULO 03.03 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO Y DRENAJE DEL CAMPO

03.03.01	ud	Arqueta registrable pref. hm 60x60	
		Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60, (según planos de pendientes y puntos de conexión especificado en planos), medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, incluso p.p de excavación y posterior tapado de zanjas, con relleno granular hasta las alturas necesarias para recoger las pendientes de los tubos enterrados y con tierras procedentes de la propia excavación, con retirada de material sobrante, cartga sobre camión y transporte a vertedero autorizado,, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	11,94
		Resto de obra y materiales.....	80,94
		Suma la partida.....	92,88
		Costes indirectos..... 2,00%	1,86
		TOTAL PARTIDA.....	94,74

03.03.02	ud	Arqueta sumidero c/cesta filtro rejilla acero galv.	
		Colocación y suministro de arqueta arenoso de hormigón polímero con rejilla, prefabricada con rejilla desmontable y filtro, incluso p.p. de excavación y posterior relleno de zanja con tierras procedentes de la propia excavación, tubos y conexiones a arquetas, material auxiliar, nivelación y replanteo, incluso p.p de excavación y posterior tapado de zanjas, con relleno granular hasta las alturas señaladas en planos y con tierras procedentes de la propia excavación, con retirada de material sobrante, cartga sobre camión y transporte a vertedero autorizado,. Medida la unidad ejecutada totalmente terminada y comprobado su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	21,04
		Resto de obra y materiales.....	82,85
		Suma la partida.....	103,89
		Costes indirectos..... 2,00%	2,08
		TOTAL PARTIDA.....	105,97

03.03.03	Ud.	Arqueta sifónica 45x45x60 cm, c/ reja fundición	
		Arqueta sifónica prefabricada, para recogida de aguas pluviales, de 45x45x60 cm. de medidas interiores, incluida junta de estanqueidad para unión tubo-arqueta y reja de Fundición dúctil, colocado sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares. Incluso replanteo, nivelación, excavación de zanjas y tapado posterior de las mismas, p.p. de rotura de pavimento existente si es necesario, y posterior reposición del mismo con materiales de idénticas características al existente, carga y transporte de tierras y/o escombros sobrante a vertedero autorizado, con camión bañera basculante cargado a máquina, incluso canon de vertido, tubos y conexiones a pozos nuevos y/o existentes, según planos, ayudas de albañilería, material auxiliar y todos los medios auxiliares necesarios para la realización de estos trabajos. Realizado todo ello según detalles de proyecto e indicaciones de la D.F. Medida la unidad ejecutada totalmente terminada y en perfecto estado de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	4,56
		Resto de obra y materiales.....	80,50
		Suma la partida.....	85,06
		Costes indirectos..... 2,00%	1,70
		TOTAL PARTIDA.....	86,76

CUADRO DE PRECIOS 2

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.03.04	ud	Pozo pref registro, D=80cm, h=2,50m Pozo de registro visitable de 80 cm de diámetro interior y profundidad hasta 2,50 m, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo, con formación de canaleta de fondo, y paredes de aros prefabricados de hormigón y cono reductor, recebado e impermeabilizado interior con mortero de baja retracción, incluso p.p de excavación y posterior tapado de zanjas, con relleno granular hasta las alturas señaladas en planos y con tierras procedentes de la propia excavación, con retirada de material sobrante, carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado, tapa de registro de fundición reforzada y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Medida la unidad totalmente rematada, ejecutada y comprobado su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	101,54
		Resto de obra y materiales.....	228,53
		Suma la partida.....	330,07
		Costes indirectos..... 2,00%	6,60
		TOTAL PARTIDA.....	336,67
03.03.05	mI	Canal dren horm pref c/ rejilla Colocación y suministro de canal de hormigón recto de polímero, para recogida de aguas pluviales, con rejilla de cobertura tipo malla, galvanizado, resistente al paso de vehículos, recibida con mortero de cemento y sellada, estanca, planimetría con nivel laser, y p.p. de esquinas, y encuentros con arquetas, incluso p.p de excavación y posterior tapado de zanjas, con relleno granular hasta las alturas señaladas en planos y con tierras procedentes de la propia excavación, con retirada de material sobrante, carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada y comprobado su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	2,09
		Resto de obra y materiales.....	30,73
		Suma la partida.....	32,82
		Costes indirectos..... 2,00%	0,66
		TOTAL PARTIDA.....	33,48
03.03.06	mI	Tubería enterrada PVC D=160mm Tubería enterrada de PVC liso de unión encolada, de 160 mm de diámetro interior, KN-8, colocada sobre cama de arena de río, con la pendiente señalada en planos de saneamiento, con p.p. de piezas especiales en desvíos, pasamuros, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos. Incluso p.p de excavación y posterior tapado de zanjas, con relleno granular hasta las alturas señaladas en planos y con tierras procedentes de la propia excavación, con retirada de material sobrante, carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	3,11
		Resto de obra y materiales.....	6,50
		Suma la partida.....	9,61
		Costes indirectos..... 2,00%	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	9,80
03.03.07	mI	Tubería enterrada PVC D=200mm Tubería enterrada de PVC liso de unión encolada, de 200 mm de diámetro interior, KN-8, colocada sobre cama de arena de río con la pendiente señalada en planos de saneamiento, con p.p. de piezas especiales en desvíos, pasamuros, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos. Incluso p.p de excavación y posterior tapado de zanjas, con relleno granular hasta las alturas señaladas en planos y con tierras procedentes de la propia excavación, con retirada de material sobrante, carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	3,08
		Resto de obra y materiales.....	7,90
		Suma la partida.....	10,98
		Costes indirectos..... 2,00%	0,22
		TOTAL PARTIDA.....	11,20

CUADRO DE PRECIOS 2

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.03.08	ml	Tubería enterrada PVC D=315mm Tubería enterrada de PVC liso de unión encolada, de 315 mm de diámetro interior, KN-8, colocada sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales en desvíos, pasamuros, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos. Incluso p.p. de excavación y posterior tapado de zanjas, con relleno granular hasta las alturas señaladas en planos y con tierras procedentes de la propia excavación, con retirada de material sobrante, cartga sobre camión y transporte a vertedero autorizado. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	3,47
		Resto de obra y materiales.....	29,94
		Suma la partida.....	33,41
		Costes indirectos..... 2,00%	0,67
		TOTAL PARTIDA.....	34,08
03.03.09	ud	Conexión de saneamiento a red existente Conexión a la red de saneamiento horizontal existente, realizada con tubo de PVC enterrado, i/p.p. de codos, curvas, tes, manguitos, etc.; pasamuros, demolición y posterior reposición de pavimentos, totalmente terminada y funcionando, incluida la excavación.	
		Mano de obra.....	49,04
		Resto de obra y materiales.....	248,89
		Suma la partida.....	297,93
		Costes indirectos..... 2,00%	5,96
		TOTAL PARTIDA.....	303,89
03.03.10	ud	Depósito prefabricado DRP Remosa 20.000 l Suministro y colocación de depósito prefabricado enterrado DRP de REMOSA 20000 L o equivalente, con capacidad para 20.000 litros de agua, dotado de boca de hombre, sistema de aireación, rebosadero y sistema de regulación de llenado, mediante llave de compuerta de 25 mm. y sistema de aliviadero mediante llave de esfera de 1" montado y nivelado con mortero de cemento, enterrado, instalado y funcionando. Medida la unidad instalada y funcionando incluyendo los trabajos de obra civil necesarios para dejar los depósitos en la posición definitiva. Incluso conexión a toma de agua existente. Dimensiones en planta 2,35m X 5,14m	
		Mano de obra.....	116,90
		Resto de obra y materiales.....	3.033,95
		Suma la partida.....	3.150,85
		Costes indirectos..... 2,00%	63,02
		TOTAL PARTIDA.....	3.213,87
03.03.11	ud	Filtro depósito pluviales Arqueta con filtro tipo cesta para instalación antes del depósito, con cubierta telescópica ajustable en altura. Incluso malla de filtración textil	
		Mano de obra.....	4,51
		Resto de obra y materiales.....	405,29
		Suma la partida.....	409,80
		Costes indirectos..... 2,00%	8,20
		TOTAL PARTIDA.....	418,00
03.03.12	ud	Filtro industrial optimax interno Filtro optimax autolimpiante interno tipo optimax o equivalente. Compuesto por una unidad de limpieza con una superficie de malla y control automático. La malla filtrante con tres capas de filtrado: filtro fino de acero inoxidable, capa intermedia de filtrado y superficie de recogida. Con aporte de agua de red para efectuar una limpieza de la malla. Incluso p.p. de asa para la fácil extracción de la tapa del filtro. Material de fijación de acero inoxidable	
		Mano de obra.....	3,00
		Resto de obra y materiales.....	482,54
		Suma la partida.....	485,54
		Costes indirectos..... 2,00%	9,71
		TOTAL PARTIDA.....	495,25

CUADRO DE PRECIOS 2

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.03.13	ud	Sonda de 3 niveles	
		Sonda de medición de 3 niveles para el control de vacío, llenado y sobrellenado del depósito de pluviales. Incluso p.p. contador y temporizador situados en el cuadro eléctrico y cable para su conexión. con p.p. de accesorios, tirada de cable y demás elementos y medios auxiliares necesarios para su correcto funcionamiento. Medida la unidad instalada totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	3,00
		Resto de obra y materiales.....	189,74
		Suma la partida.....	192,74
		Costes indirectos..... 2,00%	3,85
		TOTAL PARTIDA.....	196,59

SUBCAPÍTULO 03.04 INSTALACIÓN DE RIEGO

03.04.01	m.	Tubería PEHD 50 mm.	
		Tubería de polietileno de alta densidad (PEHD), diametro 90 mm, para agua fría, fabricada según norma UNE-53966-EX. Incluso p.p. de excavación de zanja, colocación de tubo sobre 5 cm de arena, y relleno de zanja con tierras procedentes de la propia excavación, p.p. de piezas especiales, incluyendo accesorios, codos, tes, anillos, reducciones, manguitos, y demás accesorios que se consideren necesarios para su correcta ejecución. Medida la longitud de la instalación ejecutada totalmente instalada y funcionando, según normativa vigente.	
		Mano de obra.....	0,14
		Resto de obra y materiales.....	2,74
		Suma la partida.....	2,88
		Costes indirectos..... 2,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....	2,94

03.04.02	mI	Tubería PEHD 110 mm.	
		Tubería de polietileno de alta densidad (PEHD), diametro 110 mm, para agua fría, fabricada según norma UNE-53966-EX. Incluso p.p. de excavación de zanja, colocación de tubo sobre 5 cm de arena, y relleno de zanja con tierras procedentes de la propia excavación, p.p. de piezas especiales, incluyendo accesorios, codos, tes, anillos, reducciones, manguitos, y demás accesorios que se consideren necesarios para su correcta ejecución. Medida la longitud de la instalación ejecutada totalmente instalada y funcionando, según normativa vigente.	
		Mano de obra.....	2,17
		Resto de obra y materiales.....	3,34
		Suma la partida.....	5,51
		Costes indirectos..... 2,00%	0,11
		TOTAL PARTIDA.....	5,62

03.04.03	mI	Tubería PEHD 125 mm.	
		Tubería de polietileno de alta densidad (PEHD), diametro 125 mm, para agua fría, fabricada según norma UNE-53966-EX. Incluso p.p. de excavación de zanja, colocación de tubo sobre 5 cm de arena, y relleno de zanja con tierras procedentes de la propia excavación, p.p. de piezas especiales, incluyendo accesorios, codos, tes, anillos, reducciones, manguitos, y demás accesorios que se consideren necesarios para su correcta ejecución. Medida la longitud de la instalación ejecutada totalmente instalada y funcionando, según normativa vigente.	
		Mano de obra.....	2,42
		Resto de obra y materiales.....	3,83
		Suma la partida.....	6,25
		Costes indirectos..... 2,00%	0,13
		TOTAL PARTIDA.....	6,38

CUADRO DE PRECIOS 2

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADE



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.04.04	ud	Aspersor emergente IRRIGATION SL BG 100E	
		Riego para campo de fútbol de hierba artificial realizado mediante aspersores de tipo "cañón de impacto-emergente", con sistema de giro por pistón y con auto-lubricación por agua, con electroválvulas incorporadas, formado cada uno de ellos por un aspersor para riegos de largo alcance, con boquillas multichorro regulables compuesta por chorros de pequeño, mediano y largo alcance, y velocidad de rotación y ángulo de riego regulables, tipo IRRIGATION SL BG 100E o equivalente, una válvula hidráulica con kit eléctrico y manual incorporado, formado por una válvula hidráulica con cerrado automático -si no hay presión-, una válvula de 3 vías, un kit eléctrico, un filtro para válvula hidráulica, con p.p. de codos, tes, manguitos y demás accesorios. Presión de trabajo recomendable de 4-8 bares, sin superarse los 12.5 bares en el aspersor. Funcionamiento a 24V AC/50Hz. Intensidad de funcionamiento 0.14A. Instalación oculta a suelo. Incluso instalación de arquetas, p.p. de excavación y posterior relleno de laterales de zanja con tierras procedentes de la propia excavación, conexionado a red de distribución de agua, conexiones eléctricas, p.p. de material complementario y medios auxiliares necesarios para dejar lista esta unidad. Medida la unidad instalada y comprobado su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	153,48
		Resto de obra y materiales.....	796,41
		Suma la partida.....	949,89
		Costes indirectos..... 2,00%	19,00
		TOTAL PARTIDA.....	968,89
03.04.05	ud	Conectores estancos	
		Conectores estancos con gel de aislamiento, modelo SA-101 para conectar hasta con cinco hilos. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	0,07
		Resto de obra y materiales.....	10,02
		Suma la partida.....	10,09
		Costes indirectos..... 2,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	10,29
03.04.06	ud	Válvula compuerta asiento de goma, Ø3"	
		Válvula de compuerta con asiento de goma Ø3". Instalación en arqueta según planos, i/prueba de estanqueidad. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	2,79
		Resto de obra y materiales.....	167,17
		Suma la partida.....	169,96
		Costes indirectos..... 2,00%	3,40
		TOTAL PARTIDA.....	173,36
03.04.07	ud	Program.electrónico 15 estaciones	
		Programador eléctrico Rain Bird o equivalente de 15 estaciones. Tres programas independientes, cada estación se puede asignar a cualquier programa. Ajuste porcentual según estación del año, desde 10% al 200% . Programación de intervalo o calendario por cada programa. Arranque de válvula maestra o bomba. Incluso armario de intemperie. Transformador interno. Modelo ESP MODULAR ESP-4 MEU y ampliación ESP-SM3 ambas de Rain Bird. Incluso conexión eléctrica a instalación actual. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	42,23
		Resto de obra y materiales.....	247,77
		Suma la partida.....	290,00
		Costes indirectos..... 2,00%	5,80
		TOTAL PARTIDA.....	295,80

CUADRO DE PRECIOS 2

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTABADE



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.04.08	ud	Arqueta para electroválvula, Jumbo, c/ tapa y tornillo Suministro e instalación de arqueta prefabricada para electroválvula, modelo JUMBO de Rain Bird o equivalente, equipada con tapa y tornillo. Incluso p.p. de conexiones, excavación de zanja y posterior relleno con tierras procedentes de la propia excavación. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y comprobado su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	10,18
		Resto de obra y materiales.....	42,57
		Suma la partida.....	52,75
		Costes indirectos..... 2,00%	1,06
		TOTAL PARTIDA.....	53,81
03.04.09	ud	Extensión para arqueta sin tapa VB 1220 Suministro e instalación de complementos prefabricados para arqueta modelo VB 1220, de Rain Bird o equivalente, con p.p. de accesorios para acoplamiento a arqueta. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y comprobado su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	10,19
		Resto de obra y materiales.....	24,86
		Suma la partida.....	35,05
		Costes indirectos..... 2,00%	0,70
		TOTAL PARTIDA.....	35,75
03.04.10	ml	Conducto eléctrico electroválvulas Conducto eléctrico formado por: cable eléctrico de un conductor de cobre rígido, de secciones 1 x 1,5/2,5/4 mm ² , con doble cubierta de PVC y polietileno, tubo PVC corrugado flexible, IP 677, diámetro 50 mm, UNE EN 50086-1/95 y p.p. de caja derivación de empotrar material aislante cuadrada 100x50. Medida la longitud ejecutada totalmente instalada, incluso excavación y posterior relleno de zanjas, y en perfecto estado de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	0,03
		Resto de obra y materiales.....	0,39
		Suma la partida.....	0,42
		Costes indirectos..... 2,00%	0,01
		TOTAL PARTIDA.....	0,43
03.04.11	ud	Grupo de bombeo Grupo de presión formado por una bomba con bancada en chapa galvanizada, válvula de cierre de bola, válvula de cierre de mariposa, válvula de retención Europa, válvula de retención Ruber check, accesorios roscados, colector de impulsión, soporte cuadro eléctrico y cuadro eléctrico. Bomba centrífuga multicelular vertical, caudal 64 m ³ /h a 65 m.c.a., cuerpo aspiración e impulsión, soporte motor, acoplamiento y difusores en color gris, eje en acero inoxidable y cierre mecánico de cerámica carbón. Motor asincrónico standard, cerrado de ventilación externa, apto para trabajo continuo, grado de protección IP-55, aislamiento clase F (calentamiento "B") tropicalizados a 2.850 r.p.m. 50 Hz y bajo demanda 60 Hz y otras tensiones. Incluso cuadro eléctrico y conexión al mismo de la bomba. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.	
		Mano de obra.....	56,24
		Resto de obra y materiales.....	2.773,02
		Suma la partida.....	2.829,26
		Costes indirectos..... 2,00%	56,59
		TOTAL PARTIDA.....	2.885,85
03.04.12	ud	Electroválvula , modelo BPE en bronce, 24V Electroválvula para sección de tubo Ø50 hembra, modelo BPE de Rain Bird o equivalente, en bronce, de configuración línea-ángulo, toma Ø50 BSP hembra con regulador de caudal, caudal 14 a 68 m ³ /h, presión 1.4 13.8 bar, temperatura hasta 43°C, solenoide 24VCA- 50 Hz. Incluso p.p. de accesorios de conexión, para colocar en arqueta. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y comprobado su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	10,98
		Resto de obra y materiales.....	425,32
		Suma la partida.....	436,30
		Costes indirectos..... 2,00%	8,73
		TOTAL PARTIDA.....	445,03

CUADRO DE PRECIOS 2
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.04.13	ud	Conexión a abastecimiento de agua	
		Conexión a depósito de agua mediante tubería de polietileno de alta densidad (PEHD), presión de trabajo 1.0MPa, instalación en zanja sobre asiento de arena de 5 cm, con p.p. de piezas especiales, incluyendo accesorios, codos, tes, anillos, reducciones, manguitos, llave de membrana DN según planos en acometida a red, válvula antirretorno PVC muelle inoxidable, llave de corte, todo ello alojado en arqueta de hormigón prefabricado de 50*50*50cm con tapa, incluso piezas especiales de conexión. Incluso ayudas de albañilería, excavación y relleno de zanjas y transporte a vertedero de material sobrante.	
		Mano de obra.....	82,47
		Resto de obra y materiales.....	249,14
		Suma la partida.....	331,61
		Costes indirectos..... 2,00%	6,63
		TOTAL PARTIDA.....	338,24
03.04.14	ud	Conexión a cuadro eléctrico	
		Trabajos de conexión de circuito de aspersores hasta cuadro eléctrico incluyendo el cableado de las secciones necesarias, aparatamiento eléctrico y demás accesorios necesarios para su correcta ejecución.	
		Mano de obra.....	74,40
		Resto de obra y materiales.....	332,08
		Suma la partida.....	406,48
		Costes indirectos..... 2,00%	8,13
		TOTAL PARTIDA.....	414,61
03.04.15	ud	Boca riego bayoneta c/tapa 1"	
		Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.	
		Mano de obra.....	5,94
		Resto de obra y materiales.....	35,58
		Suma la partida.....	41,52
		Costes indirectos..... 2,00%	0,83
		TOTAL PARTIDA.....	42,35

SUBCAPÍTULO 03.05 INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN DEL CAMPO

CUADRO DE PRECIOS 2

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.05.01	ud	Torre de 16 m para 4 ó 5 proyectores	
		Columna troncopiramidal , de sección doceagonal, homologada marcado CE, Modelos CA-14 ó equivalente. De 16 metros de altura, con plataforma fija visitable para alojar hasta 6 proyectores de 2000W. Incluso P.p. de pernos, tuercas, arandelas y plantillas de acero galvanizado. Constará con las siguientes características:	
		ACCESORIOS EN CABEZA..... PLATAFORMA P/6 PROYECTORES.	
		DISPOSICION PANTALLA.	
		ALTURA DE LA COLUMNA (M.)..... 16.	
		DIAMETRO SUPERIOR (mm.) 275.	
		DIAMETRO INFERIOR (mm) 483.	
		ESPESOR DE LOS TRAMOS (mm) 4 4.	
		ACERO TIPO..... S-275 JR	
		PLATAFORMA FIJA VISITABLE..... 2100x900x600	
		VELOCIDAD DEL VIENTO PARA CALCULO ZONA " Y " EXPUESTA.	
		SISTEMA DE ACCESO..... ESCALERA Y AROS QUITAMIEDOS.	
		GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN NORMA ISO 1461	
		Incluso p.p. de placas de anclaje, de dimensiones 85x85cm, de 20 mm de espesor, colocación de pernos 12Ø24 dispuestos según documentación gráfica, p.p. mortero de nivelación para colocación de placa de anclaje, cartelas rigidizadoras, rebosadero interior para evacuación de agua de pluviales, arqueta de conexión puesta a tierra tipo III según AE-16 a pie de torre prefabricada de H-125 construida según NTE- IEP/6. Incluso p.p.de tubo de cobre con aislamiento W-750 V (verde-amarillo), unido a báculo mediante tornillo de puesta a tierra, incluso excavación de zanja y posterior relleno con tierras procedentes de la propia excavación, medios de elevación y montaje, y demás elementos y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Medida la unidad ejecutada totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	44,30
		Maquinaria.....	19,71
		Resto de obra y materiales.....	2.606,55
		Suma la partida.....	2.670,56
		Costes indirectos..... 2,00%	53,41
		TOTAL PARTIDA.....	2.723,97
03.05.02	UD	Proyec FAEBER football D, 2000W	
		Proyector estanco FAEBER mod FOOTBALL D o similar, IP 66, incluso lámparas MN de arco corto con enganche a cable. Cuerpo, tapa y marco (FOOTBALL SC) en fundición de aluminio pintados en color a elegir por D.O. con difusor en vidrio templado prensado sobre junta de silicona. Seccionadora de línea con apertura de la tapa. Reflectores circulares con último toque satinado (FOOTBALLD) con detector/recuperador de flujo Lira de fijación en acero zincado con goniómetros de apuntamiento en aluminio fundido a presión pintados en color gris. Pequeña caja porta-arrancador y prensaestopa PG 13.5 en PA 66 de color negro con dispositivo anti-depresión. Accesorios detector (D FL-F2) en acero pintado en color negro, rejilla de protección inox (G RL-F). Incluso cajas con grupo de alimentación (BOX), incluso lámpara LMP-A , tipo MHTS 2000 con código HQI-TS 2000W/D/S de 2000W y color K 5600 .Incluso tornillería exterior de acero inoxidable, y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente instalado y comprobado su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	2,94
		Resto de obra y materiales.....	657,97
		Suma la partida.....	660,91
		Costes indirectos..... 2,00%	13,22
		TOTAL PARTIDA.....	674,13
03.05.03	UD	Proyec FAEBER football semi D, 2000W	
		Proyector estanco FAEBER mod FOOTBALLsemi D o similar, IP 66, incluso lámparas MN de arco corto con enganche a cable. Cuerpo, tapa y marco (FOOTBALL SC) en fundición de aluminio pintados en color a elegir por D.O. con difusor en vidrio templado prensado sobre junta de silicona. Seccionadora de línea con apertura de la tapa. Reflectores circulares con último toque satinado (FOOTBALLD) con detector/recuperador de flujo Lira de fijación en acero zincado con goniómetros de apuntamiento en aluminio fundido a presión pintados en color gris. Pequeña caja porta-arrancador y prensaestopa PG 13.5 en PA 66 de color negro con dispositivo antidepresión. Accesorios detector (D FL-F2) en acero pintado en color negro, rejilla de protección inox (G RL-F). Incluso cajas con grupo de alimentación (BOX), incluso lámpara LMP-A , tipo MHTS 2000 con código HQI-TS 2000W/D/S de 2000W y color K 5600 .Incluso tornillería exterior de acero inoxidable, y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente instalado y comprobado su correcto funcionamiento.	

CUADRO DE PRECIOS 2
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADE



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		Mano de obra.....	7,35
		Resto de obra y materiales.....	631,01
		Suma la partida.....	638,36
		Costes indirectos..... 2,00%	12,77
		TOTAL PARTIDA.....	651,13
03.05.04	ud	Pica puesta a tierra torres de iluminación	
		Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.	
		Mano de obra.....	26,60
		Resto de obra y materiales.....	48,18
		Suma la partida.....	74,78
		Costes indirectos..... 2,00%	1,50
		TOTAL PARTIDA.....	76,28
03.05.05	m.	Circuito monofásico 2x70+T mm2 Cu XLPE 1kV	
		Circuito monofásico para alumbrado de campo, subterránea bajo tubo de PVC de 160 mm de diametro en zanja formada por cable de cobre de 2(1x70 mm2)+T, con aislamiento de 0,6/1 kV. y 2(1x2,5 mm2) para el mando bajo tubo de PVC de 25 mm de diametro. Instalación, incluyendo conexionado, excavación y posterior relleno de zanjas. Medida la longitud ejecutada totalmente rematada y en perfecto estado de funcionamiento..	
		Mano de obra.....	1,79
		Resto de obra y materiales.....	8,77
		Suma la partida.....	10,56
		Costes indirectos..... 2,00%	0,21
		TOTAL PARTIDA.....	10,77
03.05.06	Ud.	Arqueta conexión puesta a tierra	
		Arqueta conexión puesta a tierra tipo III segun AE-16, prefabricada de H-125 construida según NTE- IEP/6. Incluso p.p.de tubo de cobre con aislamiento W-750 V (verde-amarillo), unido a báculo mediante tornillo de puesta a tierra, incluso excavación de zanja y posterior relleno con tierras procedentes de la propia excavación. Medida la unidad terminada.	
		Mano de obra.....	37,42
		Maquinaria.....	3,90
		Resto de obra y materiales.....	100,56
		Suma la partida.....	141,88
		Costes indirectos..... 2,00%	2,84
		TOTAL PARTIDA.....	144,72
03.05.07	ud	Arqueta de conexion 40x40x100 cm	
		Arqueta de registro y conexión de 40x40x100cm, tipo C-250 EN-124, con marco y tapa de fundición con cadana, incluso excavación, totalmente acabada.	
		Mano de obra.....	9,80
		Resto de obra y materiales.....	50,00
		Suma la partida.....	59,80
		Costes indirectos..... 2,00%	1,20
		TOTAL PARTIDA.....	61,00
03.05.08	ud	Arqueta de registro 45 x45 x 60 cm	
		Arqueta de registro y conexión de 45x45x60cm, tipo C-250 EN-124, con marco y tapa de fundición con cadana, incluso excavación, totalmente acabada.	
		Mano de obra.....	9,90
		Resto de obra y materiales.....	45,00
		Suma la partida.....	54,90
		Costes indirectos..... 2,00%	1,10
		TOTAL PARTIDA.....	56,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADE



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.05.09	ud	Cuadro secundario torres de iluminación COTOBADE	
		Cuadro Secundario al pie de cada torre de iluminación futbol, formado por cuadro plástico estanco (autoextinguible y con cerradura) con embarrados, soportes de mecanismos, placas protectoras y otro p.m. incluyendo:	
		1 magnetotérmico de 4x63A	
		3 magnetotérmicos de 2x40A	
		3 contactores para encendido a distancia 2x40 A	
		1 diferencial de 4x63A/30mA	
		Todo totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado.	
		Mano de obra.....	14,26
		Resto de obra y materiales.....	525,25
		Suma la partida.....	539,51
		Costes indirectos..... 2,00%	10,79
		TOTAL PARTIDA.....	550,30
03.05.10	ud	Cuadro principal COTOBADE	
		Cuadro general situado junto al cuadro eléctrico de vestuarios, formado por cuadro plástico estanco (autoextinguible y con cerradura) con embarrados, soportes de mecanismos, placas protectoras y otro p.m. incluyendo:	
		1 magnetotérmico de 4x160A	
		1 diferencial HBA de 4 x 160A	
		2 analizador de redes de comunicación Modelo Bus	
		4 magnetotermicos de 4x63A y 30 mA	
		1 magnetotermico de 4x40A y 30 mA	
		1 diferencial de 4 x 40 A	
		3 contactores de 4 x 40 A	
		1 contactor de 4 x 63 A	
		1 conmutador de cargas 4 x 80 A	
		1 magnetotermico de 4x25A y 30 mA	
		1 diferencial de 4 x 25 A	
		Todo totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado.	
		Mano de obra.....	28,50
		Resto de obra y materiales.....	2.423,46
		Suma la partida.....	2.451,96
		Costes indirectos..... 2,00%	49,04
		TOTAL PARTIDA.....	2.501,00
03.05.11	m.	LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 5(1x10)mm ² Cu	
		Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductor de Cu 5(1x10) mm ² con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos. Instalación incluyendo conexionado.	
		Mano de obra.....	2,55
		Resto de obra y materiales.....	6,37
		Suma la partida.....	8,92
		Costes indirectos..... 2,00%	0,18
		TOTAL PARTIDA.....	9,10
03.05.12	ud	LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACION ELECTRICA	
		Legalización y puesta en marcha de la Instalación eléctrica para cumplimiento de la reglamentación vigente. Se incluyen Proyecto, Visados, Dictámenes etc., necesarios para la aprobación de las instalaciones ante los organismos estatales, autonómicos o locales competentes para la autorización de la ejecución y puesta en marcha definitiva de la instalación.	
		Resto de obra y materiales.....	735,29
		Suma la partida.....	735,29
		Costes indirectos..... 2,00%	14,71
		TOTAL PARTIDA.....	750,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.05.13	m.	ACOMETIDA TRIFÁSICA 3,5x50 mm ² Cu	
		Acometida individual trifásica en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por cable de cobre de 3,5x50 mm ² , con aislamiento de 0,6/1 kV., incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta señalización de PVC. Instalación, incluyendo conexionado.	
		Mano de obra.....	1,00
		Maquinaria.....	0,12
		Resto de obra y materiales.....	32,33
		Suma la partida.....	33,44
		Costes indirectos..... 2,00%	0,67
		TOTAL PARTIDA.....	34,11

03.05.14	ud	Cuadro secundario bombeo	
		Cuadro Secundario para el bombeo de riego futbol, formado por cuadro plástico estanco (autoextinguible y con cerradura) con embarrados, soportes de mecanismos, placas protectoras y otro p.m. incluyendo:	
		1 magnetotérmico de 4x 40A	
		1 Interruptor seccionador de 2x25A	
		1 diferencial de 2x 25A/30mA	
		1 guardamotor (disyuntor-motor magnetotermico) 30-40 A	
		1 diferencial de 4x 40A/30mA	
		1 contactor para encendido a distancia 3x80 A	
		Todo totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado.	
		Mano de obra.....	16,73
		Resto de obra y materiales.....	609,05
		Suma la partida.....	625,78
		Costes indirectos..... 2,00%	12,52
		TOTAL PARTIDA.....	638,30

SUBCAPÍTULO 03.06 EQUIPAMIENTO

03.06.01	mI	Red recogebalones 6 M	
		Parabalones formados por malla de protección de 6 m de altura, sujeta a soportes metálicos cada 6-7 metros entre ejes de tubo metálico de acero galvanizado 140.5 mm con placas sup e inferior, pintados, con una mano de imprimación fijadora y dos manos de pintura de resinas, partículas de aluminio y vidrios termoendurecidos Hammerite de Xylazel o equivalente, con un grosor de 100 micras, color a elegir por D.O., tomados mediante tubo de acero galvanizado 200.5 hincado 2 m en el terreno como vaina perdida, y relleno con mortero de cemento inyectado, rigidizadores y pletina sujeta cables, cable de cuelgue de acero plastificado de 7 mm de diametro y red de polietileno con argollas de cuelgue y sujecion en el cable superior e inferior, todo ello galvanizado en caliente, montaje y colocacion con p.p. de remates y piezas especiales, según detalles de proyecto. Medida la longitud ejecutada totalmente rematada.	
		Mano de obra.....	5,16
		Resto de obra y materiales.....	68,89
		Suma la partida.....	74,05
		Costes indirectos..... 2,00%	1,48
		TOTAL PARTIDA.....	75,53

CUADRO DE PRECIOS 2

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.06.02	ml	Barandilla tubo aluminio anodizado Barandilla perimetral tipo Haspo o equivalente, formada por pasamanos de tubo hueco en aluminio anodizado 60.3 unido mediante piezas de tubo en T de aluminio fundido a pies derechos cada 1.80 m de aluminio anodizado 60.3 , incluso excavación, ejecución de cimentación con HM 20/P/40/IIa de 30 x 30 x 60 cm, (donde se colocaran los pies de la barandilla) y demás elementos necesarios para su correcta ejecución, p.p. de partes abatibles para accesos al campo en las zonas señaladas en planos, y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección Facultativa. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	2,60
		Maquinaria.....	0,43
		Resto de obra y materiales.....	22,34
		Suma la partida.....	25,37
		Costes indirectos..... 2,00%	0,51
		TOTAL PARTIDA.....	25,88
03.06.03	ud	Juego 4 banderines córner Suministro y montaje de 4 banderines de córner reglamentarios, en plástico, con bases flexibles, de 1,50 m de altura, con soporte de caucho flexible, para anclaje al suelo. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	2,29
		Resto de obra y materiales.....	157,91
		Suma la partida.....	160,20
		Costes indirectos..... 2,00%	3,20
		TOTAL PARTIDA.....	163,40
03.06.04	ud	Banquillo 4.00 m Suministro y colocación de banquillo de E.M.D. o equivalente, modelo 1F000408, construido en perfil de acero galvanizado, placas de metacrilato y policarbonato extruido, con una altura total de 190 cm y 400 cm de longitud, asientos de plástico de 50 cm de ancho montados sobre perfiles horizontales, suelo realizado con placas de goma, evitando contacto con el terreno, borde superior con canalón de evacuación posterior. Todo ello acabado sin aristas ni elementos salientes, resistente a los impactos, fácil limpieza y mantenimiento. Medida la unidad totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	3,52
		Resto de obra y materiales.....	1.876,00
		Suma la partida.....	1.879,52
		Costes indirectos..... 2,00%	37,59
		TOTAL PARTIDA.....	1.917,11
03.06.05	ud	Juego de porterías fútbol 11 Suministro y colocación de juego de 2 porterías para fútbol 11 de B2 sport o equivalente, realizadas en aluminio extrusionado de sección 120 x 100 mm para anclar, con marco de aluminio de sección ovalada de 120 x 100 mm de sección, reforzado interiormente y con ranura posterior para fijación de ganchos de anclaje, pintadas en blanco. Incluso p.p. de ganchos de anclaje de PVC, anclajes con tapa para postes realizados también en aluminio, de sección 120.100, arquillo metálico de acero galvanizado y pintado en blanco, tensores de red, anclaje al suelo, red para portería de fútbol 11 en nylon de 3 1/2 , y demás accesorios necesarios. Medida la unidad ejecutada totalmente rematada.	
		Mano de obra.....	20,41
		Resto de obra y materiales.....	1.349,85
		Suma la partida.....	1.370,26
		Costes indirectos..... 2,00%	27,41
		TOTAL PARTIDA.....	1.397,67

CUADRO DE PRECIOS 2
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADE



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.06.06	Ud.	Juego de porterías abatibles fútbol 7	
		Juegos de dos porterías abatibles lateralmente de fútbol 7 , con marcos de aluminio sección redonda de 90 mm de diámetro, sistema de abatimiento en perfil metálico, arillos superiores metálicos, todo galvanizado, modelo 1F001012 de B2 sport o equivalente, de fondo comprendido entre 1.380-2.250 mm, incluso redes de fútbol competición especiales para intemperie confeccionadas con malla cuadrada de nylon trenzado de alta tenacidad. Medida la unidad ejecutada totalmente rematada.	
		Mano de obra.....	24,63
		Resto de obra y materiales.....	1.827,07
		Suma la partida.....	1.851,70
		Costes indirectos..... 2,00%	37,03
		TOTAL PARTIDA.....	1.888,73

CUADRO DE PRECIOS 2
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADE



CÓDIGO UD DESCRIPCIÓN PRECIO

CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO 05.01 Instalaciones de bienestar

05.01.01 ud Acometida eléct. caseta 4x6 mm2

Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m, incluso preinstalación de tomas eléctricas de 24 V en cuadro eléctrico. instalada.

Resto de obra y materiales.....	109,56
Suma la partida.....	109,56
Costes indirectos..... 2,00%	2,19
TOTAL PARTIDA.....	111,75

05.01.02 ud Acometida prov.fontanería 25 mm.

Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.

Resto de obra y materiales.....	93,32
Suma la partida.....	93,32
Costes indirectos..... 2,00%	1,87
TOTAL PARTIDA.....	95,19

05.01.03 ud Acometida provis. saneamiento

Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa H-150, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.

Resto de obra y materiales.....	99,02
Suma la partida.....	99,02
Costes indirectos..... 2,00%	1,98
TOTAL PARTIDA.....	101,00

05.01.04 ms Alquiler caseta vestuarios 35 m2

Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para aseos en obra de 6.08x5.76x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventanas de 0,70x0,80 m. de aluminio anodizado, correderas, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos platos de ducha, dos inodoros y dos lavamanos, realizada en fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.

Resto de obra y materiales.....	93,24
Suma la partida.....	93,24
Costes indirectos..... 2,00%	1,86
TOTAL PARTIDA.....	95,10

05.01.05 ud Portarrollos indus./cerradur

Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).

Mano de obra.....	1,17
Resto de obra y materiales.....	8,41
Suma la partida.....	9,58
Costes indirectos..... 2,00%	0,19
TOTAL PARTIDA.....	9,77

CUADRO DE PRECIOS 2
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADÉ



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
05.01.06	ud	Espejo vestuarios y aseos Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	
		Mano de obra.....	1,17
		Resto de obra y materiales.....	23,90
		Suma la partida.....	25,07
		Costes indirectos..... 2,00%	0,50
		TOTAL PARTIDA.....	25,57
05.01.07	ud	Jabonera industrial 1 litro Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra.....	1,17
		Resto de obra y materiales.....	6,84
		Suma la partida.....	8,01
		Costes indirectos..... 2,00%	0,16
		TOTAL PARTIDA.....	8,17
05.01.08	ud	Dispensador papel toalla Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado. Amortizable en 3 usos.	
		Mano de obra.....	0,12
		Resto de obra y materiales.....	13,33
		Suma la partida.....	13,45
		Costes indirectos..... 2,00%	0,27
		TOTAL PARTIDA.....	13,72
05.01.09	ud	Taquilla metálica individual Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra.....	1,17
		Resto de obra y materiales.....	21,20
		Suma la partida.....	22,37
		Costes indirectos..... 2,00%	0,45
		TOTAL PARTIDA.....	22,82
05.01.10	ud	Percha para ducha o aseo Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	
		Mano de obra.....	1,17
		Resto de obra y materiales.....	2,83
		Suma la partida.....	4,00
		Costes indirectos..... 2,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	4,08

CUADRO DE PRECIOS 2
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADE



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 05.02 Señalización			
05.02.01	m.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	
		Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	0,59
		Resto de obra y materiales.....	0,11
		Suma la partida.....	0,70
		Costes indirectos..... 2,00%	0,01
		TOTAL PARTIDA.....	0,71
05.02.02	ud	Paleta manual 2 caras stop-obl.	
		Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/ R.D. 485/97.	
		Resto de obra y materiales.....	13,62
		Suma la partida.....	13,62
		Costes indirectos..... 2,00%	0,27
		TOTAL PARTIDA.....	13,89
05.02.03	Ud	Señal prohibido paso persona ajena obra. Tamaño grande	
		Señal de prohibido paso a toda persona ajena a la obra; fabricada en material plástico adhesivo; según las características descritas en el R.D., 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño grande.	
		Mano de obra.....	0,94
		Resto de obra y materiales.....	3,08
		Suma la partida.....	4,02
		Costes indirectos..... 2,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	4,10
05.02.04	Ud	Señal de protección obligatoria cabeza. Tamaño pequeño	
		Señal de protección obligatoria de la cabeza; fabricada en material plástico adhesivo; según las características descritas en el R.D., 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño pequeño.	
		Mano de obra.....	0,94
		Resto de obra y materiales.....	3,08
		Suma la partida.....	4,02
		Costes indirectos..... 2,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	4,10
05.02.05	Ud	Señal de protección obligatoria manos. Tamaño pequeño	
		Señal de protección obligatoria de las manos, fabricada en material plástico adhesivo; según las características descritas en el R.D., 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño pequeño.	
		Mano de obra.....	0,94
		Resto de obra y materiales.....	3,08
		Suma la partida.....	4,02
		Costes indirectos..... 2,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	4,10
05.02.06	Ud	Señal de protección obligatoria pies. Tamaño pequeño	
		Señal de protección obligatoria de los pies, fabricada en material plástico adhesivo; según las características descritas en el R.D., 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño pequeño.	
		Mano de obra.....	0,94
		Resto de obra y materiales.....	3,08
		Suma la partida.....	4,02
		Costes indirectos..... 2,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	4,10

CUADRO DE PRECIOS 2

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADE



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
05.02.07	ud	Señal de peligro 70 s/caball Señal triangular indicativa de peligro indeterminado, cargas suspendidas, maquinaria funcionando, riesgo eléctrico y salida de camiones, realizada con chapa de acero galvanizada prelacada de 70 cm de lado, 1.8 mm de espesor y borde de rigidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocada sobre caballete, considerando 5 usos.	
		Mano de obra.....	0,04
		Resto de obra y materiales.....	13,16
		Suma la partida.....	13,20
		Costes indirectos..... 2,00%	0,26
		TOTAL PARTIDA.....	13,46
05.02.08	ud	Señal stop d=60cm. i/soporte Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	1,17
		Resto de obra y materiales.....	19,15
		Suma la partida.....	20,32
		Costes indirectos..... 2,00%	0,41
		TOTAL PARTIDA.....	20,73
05.02.09	Ud	Señal localización de primeros auxilios. Tamaño pequeño Señal de localización de primeros auxilios, fabricada en material plástico adhesivo, con fondo de contraste de color verde y marco y simbología en color blanco, según el R.D. 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación y retirada. Tamaño pequeño.	
		Mano de obra.....	0,94
		Resto de obra y materiales.....	3,08
		Suma la partida.....	4,02
		Costes indirectos..... 2,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	4,10
05.02.10	Ud	Señal localización de primeros salida emergencia. Tamaño pequeño Señal de localización de salida de emergencia, fabricada en material plástico adhesivo, con fondo de contraste. Incluso P.P., de suministro, instalación y retirada. Tamaño pequeño.	
		Mano de obra.....	0,94
		Resto de obra y materiales.....	3,08
		Suma la partida.....	4,02
		Costes indirectos..... 2,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	4,10
05.02.11	ud	Brazalete reflectante Brazalete reflectante. Amortizable en 1 uso. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	3,13
		Suma la partida.....	3,13
		Costes indirectos..... 2,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....	3,19
05.02.12	ud	Chaleco de obras reflectante Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	4,07
		Suma la partida.....	4,07
		Costes indirectos..... 2,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	4,15

CUADRO DE PRECIOS 2

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADE



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
05.02.13	ud	Luminaria poliéster estanca Luminaria de poliéster estanca. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	6,88
		Resto de obra y materiales.....	70,45
		Suma la partida.....	77,33
		Costes indirectos..... 2,00%	1,55
		TOTAL PARTIDA.....	78,88
SUBCAPÍTULO 05.03 Protecciones colectivas			
05.03.01	m.	Red segurid. perim. horizontal Red horizontal de seguridad tipo bandejas, de malla de poliamida de 7x7 cm. de paso, enudada con cuerda de D= 4 mm. en módulos de 3x4 m. incluso soporte mordaza con brazos metálicos, colocados cada 4,00 m., (amortizable en 20 usos) anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	
		Mano de obra.....	3,15
		Resto de obra y materiales.....	5,04
		Suma la partida.....	8,19
		Costes indirectos..... 2,00%	0,16
		TOTAL PARTIDA.....	8,35
05.03.02	UD	Setas protección puntas de ferralla Suministro y montaje de setas de PVC para protección de puntas de ferralla. Incluso desmontaje.	
		Mano de obra.....	0,01
		Resto de obra y materiales.....	0,21
		TOTAL PARTIDA.....	0,22
05.03.03	ud	Extintor polvo abc 3 kg. pr. inc. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 13A/55B, de 3 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	
		Resto de obra y materiales.....	18,49
		Suma la partida.....	18,49
		Costes indirectos..... 2,00%	0,37
		TOTAL PARTIDA.....	18,86
05.03.04	MI	Línea horizontal de seguridad Línea horizontal de seguridad para anclaje (con fijaciones cada 5 m) y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D-14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, incluso desmontaje.	
		Mano de obra.....	2,56
		Resto de obra y materiales.....	6,80
		Suma la partida.....	9,36
		Costes indirectos..... 2,00%	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	9,55

CUADRO DE PRECIOS 2
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADE



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 05.04 Equipos de protección individual			
05.04.01	ud	Casco de seguridad	
		Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	2,12
		Suma la partida.....	2,12
		Costes indirectos..... 2,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA.....	2,16
05.04.02	ud	Pantalla casco seguridad soldar	
		Pantalla de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	18,73
		Suma la partida.....	18,73
		Costes indirectos..... 2,00%	0,37
		TOTAL PARTIDA.....	19,10
05.04.03	ud	Gafas contra impactos	
		Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	9,66
		Suma la partida.....	9,66
		Costes indirectos..... 2,00%	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	9,85
05.04.04	ud	Juego tapones antiruido silic.	
		Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	1,76
		Suma la partida.....	1,76
		Costes indirectos..... 2,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA.....	1,80
05.04.05	ud	Cinturón portaherramientas	
		Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	23,82
		Suma la partida.....	23,82
		Costes indirectos..... 2,00%	0,48
		TOTAL PARTIDA.....	24,30
05.04.06	ud	Semi máscara antipolvo 1 filtro	
		Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	6,11
		Suma la partida.....	6,11
		Costes indirectos..... 2,00%	0,12
		TOTAL PARTIDA.....	6,23
05.04.07	ud	Filtro recambio mascarilla	
		Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	1,33
		Suma la partida.....	1,33
		Costes indirectos..... 2,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA.....	1,36

CUADRO DE PRECIOS 2
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADE



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
05.04.08	ud	Mono de trabajo poliéster-algodón Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	8,50
		Suma la partida.....	8,50
		Costes indirectos..... 2,00%	0,17
		TOTAL PARTIDA.....	8,67
05.04.09	ud	Traje impermeable Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	9,12
		Suma la partida.....	9,12
		Costes indirectos..... 2,00%	0,18
		TOTAL PARTIDA.....	9,30
05.04.10	ud	Par guantes de látex-antic. Par guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	1,27
		Suma la partida.....	1,27
		Costes indirectos..... 2,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA.....	1,30
05.04.11	ud	Par guantes de lona Par guantes de lona protección estándar. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	2,35
		Suma la partida.....	2,35
		Costes indirectos..... 2,00%	0,05
		TOTAL PARTIDA.....	2,40
05.04.12	ud	Par guantes soldador Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	1,00
		Suma la partida.....	1,00
		Costes indirectos..... 2,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....	1,02
05.04.13	ud	Par botas puntera y suela metálica Par de botas de cuero clase III, provistas de puntera de seguridad contra golpes de caída de objetos y plantillas o suela de seguridad para protección de la planta del pie contra pinchazos, hologadas según Normas Técnicas de Prevención del Ministerio de Trabajo MT-5 y MT-25.	
		Resto de obra y materiales.....	14,10
		Suma la partida.....	14,10
		Costes indirectos..... 2,00%	0,28
		TOTAL PARTIDA.....	14,38
05.04.14	ud	Par de botas altas de agua (negras) Par de botas altas de agua color negro, (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	8,81
		Suma la partida.....	8,81
		Costes indirectos..... 2,00%	0,18
		TOTAL PARTIDA.....	8,99

CUADRO DE PRECIOS 2
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
05.04.15	ud	Par de polainas soldadura Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado C.E. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	2,33
		Suma la partida.....	2,33
		Costes indirectos..... 2,00%	0,05
		TOTAL PARTIDA.....	2,38
05.04.16	ud	Conj. arnés amarre dorsal+eslinga Conjunto de arnés de seguridad con amarre dorsal + eslinga con dos mosquetones en los extremos de 18 mm. de apertura, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358 s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	9,61
		Suma la partida.....	9,61
		Costes indirectos..... 2,00%	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	9,80
05.04.17	ud	Faja de protección lumbar Faja protección lumbar, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	2,75
		Suma la partida.....	2,75
		Costes indirectos..... 2,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....	2,81
SUBCAPÍTULO 05.05 Medicina preventiva			
05.05.01	ud	Botiquín de urgencias Botiquín instalado en obra formado por: Armario metálico colocado en pared de vestuarios, agua oxigenada, tintura de yodo, amoníaco, algodón hidrófilo, gasa estéril, vendas, esparadrapo, torniquete, antiespasmódicos, guantes esterilizados, jeringuilla, agujas, heridor y termómetro.	
		Resto de obra y materiales.....	25,24
		Suma la partida.....	25,24
		Costes indirectos..... 2,00%	0,50
		TOTAL PARTIDA.....	25,74
05.05.02	ud	Reposición de botiquín Reposición de material de botiquín de urgencias, durante la ejecución de las obras, considerando el costo mensual.	
		Resto de obra y materiales.....	6,36
		Suma la partida.....	6,36
		Costes indirectos..... 2,00%	0,13
		TOTAL PARTIDA.....	6,49

MEDICIONES



MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADE



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES

01.01 mI Desmontaje barandilla perimetral

Desmontaje de barandilla perimetral existente en la zona sometida a obras, incluso eliminación de pocotes de cimentación, elementos de fijación y anclaje de cualquier tipo, carga sobre camión, transporte a vertedero autorizado o a lugar que especifique la propiedad, relleno de oquedades. Incluso p.p. de lijado, aplicación antoxidante y aplicación de 2 manos de pintura. Incluso p.p. de medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada. Para levantar la barandilla se hará de la forma más delicada posible para su posible reutilización.

1	63,500	63,500
1	145,200	145,200
1	39,000	39,000
1	57,500	57,500

305,20

01.02 u Demolición de banquetillos existentes

Demolición de banquetillos existentes en la zona sometida a obras, mediante medios mecánicos y manuales. Incluso p.p. de eliminación de cimentaciones, solera de hormigón, retirada de cerramientos, tabiquerías, cubiertas de fibrocemento (cumpliendo Normativa Autonómica vigente en lo relativo a la ejecución por empresa registrada para la ejecución de trabajos en contacto con amianto), acabados, mobiliario....Carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado, realizado todo ello según indicaciones de la Dirección de Obra. Incluso p.p. de reparación de revestimientos y relleno de huecos, en caso necesario, dejando la superficie lista para acometer los trabajos de nueva construcción. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.

2	2,000
---	-------

2,00

01.03 u Desmontaje de redes recogebalones

Desmontaje de redes recogebalones incluso pies derechos y cables de acero, mediante medios mecánicos y manuales. Incluso p.p. de eliminación de cimentaciones. Carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado, realizado todo ello según indicaciones de la Dirección de Obra. Incluso p.p. de reparación de revestimientos y relleno de huecos, en caso necesario, dejando la superficie lista para acometer los trabajos de nueva construcción. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.

1	1,000
---	-------

1,00

01.04 ud Retirada equipamiento deportivo

Desmontaje y retirada de porterías y demás equipamiento deportivo existente en la zona sometida a obras, con/sin aprovechamiento del material (a definir por la Dirección Facultativa), durante el período de duración de las obras, acopio en lugar a definir por la Dirección de Obra, y/o carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado.. Incluso p.p. de herramientas, eliminación de elementos de fijación y anclaje, eliminación de pocotes, limpieza, retirada de escombros y relleno de huecos. Incluso reubicación posterior del equipamiento aprovechado, comprendiendo todos los trabajos y elementos auxiliares necesarios para su colocación según indicaciones de la D.O. Medida la unidad ejecutada totalmente terminada.

Campo futbol	1	1,000
--------------	---	-------

1,00

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADE



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.05	ud Desmontaje torres de iluminación Desmontaje de torres de iluminación existentes en el campo futbol de tierra, previo desmontaje de proyectores existentes, cuadro de protección, conexionado eléctrico y conexionado a red de tierra, con acopio en lugar a indicar por la D.O. y/o carga y transporte a vertedero autorizado de material sobrante. Incluso demolición de zapatas, con p.p. de medios auxiliares de elevación y montaje y relleno de huecos, corte y despiece por tramos . Medida la unidad ejecutada totalmente conexionada y comprobado su correcto funcionamiento.						
	Campo futbol	1				1,000	1,00
01.06	ud Desmontaje/anulación de instalaciones Desmontaje y retirada de conducciones, mecanismos, luminarias, canalizaciones, llaves, valvulería, arquetas, tubos, etc., y accesorios de todas las instalaciones existentes en la zona afectada por la reforma, con p.p. de trabajos de reparación de las instalaciones que se conservan, acopio de los materiales en propia obra en lugar a designar por la Dirección de Obra para reutilización posterior, carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado de los elementos no reutilizados. Incluso p.p. de montaje y desmontaje de andamios y demás medios auxiliares para ejecución de estos trabajos. Medida la unidad ejecutada totalmente terminada.						
	Electricidad, font., saneamiento	1				1,000	1,00

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADE



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS GENERAL

02.01 m2 Desbroce/limpieza terreno mecánico

Desbroce y limpieza de terreno con retirada de piedras, escombros, corte de árboles y eliminación de arbustos, tocones y raíces, realizada con medios mecánicos, incluso ayuda manual en zonas de difícil acceso, hasta 0.25 m de espesor, con carga y transporte a vertedero autorizado de material sobrante, o acopio de tierra vegetal en lugar indicado por la D.O. para su posterior reutilización. Medida la superficie ejecutada.

1	1.655,000					1.655,000
---	-----------	--	--	--	--	-----------

1.655,00

02.02 m3 Excavación terrenos

Excavación en terrenos de cualquier consistencia con pala retro-cargadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de material sobrante para posterior utilización en obra. Medido en perfil teórico según planos.

Zanjas	2	106,000	0,450	0,700	66,780
	1	65,000	0,450	1,000	29,250
	1	5,000	0,450	1,000	2,250
Zapatas báculos	3	2,100	2,100	2,600	34,398
ALjibe enterrado	1	2,350	5,140	4,000	48,316

180,99

02.03 m3 Relleno c/tierra excavación

Relleno compactado con productos procedentes de la excavación en tongadas de 20 cm, con medios mecánicos, hasta conseguir un 95% proctor normal. incluso extendido, riego, compactación y refino de taludes. Medido en perfil teórico según planos

1	2,000	106,000	0,450		0,700
1	1,000	65,000	0,450	29,250	1,000
1	1,000	5,000	0,450	2,250	1,000

31,50

02.04 m3 Exc.Vac.Roca muy dura c/mart.Romp *****

Excavación a cielo abierto, en terrenos de roca dura/muy dura, con martillo rompedor, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.

1	2,10	2,10	2,65	11,69
---	------	------	------	-------

11,69

02.05 m2 Cajeadado, nivelación y pendienteado de terreno juego

Nivelación, pendienteado y perfilado de campo a dos aguas, realizado mediante cajeadado con excavación y relleno, alcanzando la profundidad necesaria para permitir la incorporación de las capas sucesivas y lograr las cotas de proyecto, compactación y perfilado superficial realizado con motoniveladora y compactadora autopropulsada, incluso p.p. de regado, refino de la superficie final, dando las pendientes indicadas en planos, carga mecánica de tierras sobrantes y transporte a vertedero autorizado, incluso canon de vertido. Estaquillado de la superficie formando cuadrícula, compactando la plataforma hasta un 95% PM. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada.

Terreno de juego	1	105,000	63,000	6.615,000
Perimetro	1	1.655,000		1.655,000

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADE



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							8.270,00

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADE



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 03 CAMPO DE FÚTBOL

SUBCAPÍTULO 03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y CIMENTACIONES

03.01.01 m3 Horm. limp. y rellenos HM-10

Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-10, consistencia blanda, T_{máx.} 40 mm., elaborado en obra para limpieza, relleno y nivelado a cualquier profundidad, incluso transporte, vertido por cualquier medio, vibrado y colocación. Según norma EHE-08 e indicaciones de la Dirección de Obra. Incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para su perfecta colocación. Medido el volumen teórico según planos.

Bordillo_____	2	63,000	0,040			5,040
	1	72,000	0,040			2,880
	1	26,500	0,040			1,060
Zapatatas torres ilum.____	4	2,100	2,100	0,100		1,764
						10,74

03.01.02 m3 H.arm. HA-25/P-B/40/Ila en zapatas aisladas

Suministro y puesta en obra de hormigón armado HA-25/P-B/40/Ila elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, armado con acero B 500 S, i/ refuerzos de vainas, despuntes, cortado, doblado y montado, hormigón vertido por cualquier medio, vibrado, nivelado, curado y colocación con empleo aditivos, previa aceptación de la Dirección de Obra, incluso encofrado y desencofrado si fuera necesario y replanteo, además de todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos. Según norma EHE-08 e indicaciones de la D.O. Medido el volumen teórico lleno según planos.

Zapatatas torres ilum.	4	2,100	2,100	2,600		45,864
						45,86

03.01.03 ud Placas base

Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano, de dimensiones 85x85x1.5 cm. con doce garrotas de acero liso de 24 mm. de diámetro y 70 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, cartelas, según detalles de proyecto. Medida la unidad ejecutada totalmente rematada.

	4					4,000
						4,00

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADE



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTIMETRIA PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 03.02 TERRENO DE JUEGO						
03.02.01	m3 Subbase de zahorra Suministro, extendido, nivelado, regado y compactado de capa de base formada con zahorra seleccionada tipo Z-2 o similar, clasificada y perfilada con motoniveladora de un espesor medio de 15 cm, realizándose la compactación hasta obtener un 98 % del PM. Incluso formación de pendientes de acuerdo con la planimetría exigida en proyecto, y con una tolerancia máxima admisible del 0,3 % medida con regla de 3 metros en cualquier dirección, i/ 4 ensayos mediante placas de carga por laboratorio homologado. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada.					
	Campo futbol	1	105,000	63,000	0,150	992,250
	Perimetro	1	1.655,000		0,150	248,250
						1.240,50
03.02.02	m2 Extendido+comp.agl.asfáltico AC16 base D+ AC 11 surf D con betún Capa de aglomerado asfáltico, formado por capa base tipo AC 16 base D, de un espesor constante de 4 cm, extendido y compactado colocada sobre terreno compactado y riego de imprimación tipo ECI en proporción 1.5 kg/m ² , y capa de acabado realizada con mezcla bituminosa de microalfalto tipo AC 11 surf D con betún modificado espesor 3cm, previa aplicación de riego de adherencia con emulsión bituminosa tipo ECR-1 en proporción de 1.0 Kg/m ² . La tolerancia máxima de la planimetría será del 0,2% para la primera capa y del 0,1% para la segunda, medidas con regla de 3 m en cualquier punto y dirección. El tendido se realizará con cable de acero como guía. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.					
	Terreno de juego	1	94,000	63,000		5.922,000
		1	1.655,000			1.655,000
						7.577,00
03.02.03	m2 Césped artificial Monofilamento 16000Dtex Suministro e instalación de césped artificial de última generación, fabricado mediante sistema TUFTING, con una medida de galga 5/8 con un mínimo de 14 Punt/dm, resultando 8.750 Punt/m ² . La fibra del césped es Bicolor de 60 mm de altura y 16.000 Dtex, lubricada y MONOFILAMENTO semicóncavo con nervios asimétricos de un mínimo de 270 µ de espesor de muy baja abrasión, estarán fabricados con polietileno (PE) y aditivos específicos que los dotarán de alta resistencia y tratamiento anti UV, resistencia al calor y a variaciones climatológicas extremas. Los filamentos estarán unidos a la base BACKING por el sistema TUFTING. Este basamento estará fabricado con doble capa de polipropileno con un peso de 222 g/m ² . contará como acabado final de 500 g/m ² de poliuretano (PU). Los filamentos poseerán una resistencia al arranque de entre 30-50 N tanto en medio seco como húmedo. El peso total una vez fabricado será de unos 2.624 g/m ² . La unión entre rollos se realizará mediante la aplicación de cinta de unión geotextil impermeable de 300 mm se aplicará adhesivo de poliuretano (PU) bi-componente. Posteriormente se realizará el marcaje de las líneas de juego. Deberán tener las mismas características que el césped del resto del campo y serán en color blanco para el marcaje del campo de fútbol 11 y en color azul para el fútbol 7. La anchura será de 10 a 12 cm., para el campo de fútbol 11, y de 7 a 7,5 cm. para fútbol 7 según la reglamentación de la RFEF. Posteriormente, en la instalación, se realizará 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 17 Kg/m ² aproximadamente. Como capa superior y acabado superficial se realizará un extendido de granulado de caucho SBR encapsulado en poliuretano (PU), color marrón tierra, en una proporción de 16 Kg/m ² aproximadamente y con una granulometría entre 0,5 / 2.5mm.					
	Terreno de juego	1	104,200	63,000		6.564,600
						6.564,60
03.02.04	m1. Bordillo de hormigón 20x10x60 Bordillo de hormigón 60*10*20 asentado sobre mortero de cemento y arena 1.6, sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, tomado y encintado con mortero de cemento y arena 1:6. Incluso excavación de zanjas. Medida la longitud ejecutada.					

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADE



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD
		2	63,000		126,000	
		1	72,000		72,000	
		1	26,500		26,500	
						224,50
SUBCAPÍTULO 03.03 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO Y DRENAJE DEL CAMPO						
03.03.01	ud Arqueta registrable pref. hm 60x60					
	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60, (según planos de pendientes y puntos de conexión especificado en planos), medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor, incluso p.p de excavación y posterior tapado de zanjas, con relleno granular hasta las alturas necesarias para recoger las pendientes de los tubos enterrados y con tierras procedentes de la propia excavación, con retirada de material sobrante, cartga sobre camión y transporte a vertedero autorizado,, s/ CTE-HS-5.					
		6			6,000	
						6,00
03.03.02	ud Arqueta sumidero c/cesta filtro rejilla acero galv.					
	Colocación y suministro de arqueta arenoso de hormigón polímero con rejilla, prefabricada con rejilla desmontable y filtro, incluso p.p. de excavación y posterior relleno de zanja con tierras procedentes de la propia excavación, tubos y conexiones a arquetas, material auxiliar, nivelación y replanteo, incluso p.p de excavación y posterior tapado de zanjas, con relleno granular hasta las alturas señaladas en planos y con tierras procedentes de la propia excavación, con retirada de material sobrante, cartga sobre camión y transporte a vertedero autorizado,. Medida la unidad ejecutada totalmente terminada y comprobado su correcto funcionamiento.					
		6			6,000	
						6,00
03.03.03	Ud. Arqueta sifónica 45x45x60 cm, c/ reja fundición					
	Arqueta sifónica prefabricada, para recogida de aguas pluviales, de 45x45x60 cm. de medidas interiores, incluida junta de estanqueidad para unión tubo-arqueta y reja de Fundición dúctil, colocado sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares. Incluso replanteo, nivelación, excavación de zanjas y tapado posterior de las mismas, p.p. de rotura de pavimento existente si es necesario, y posterior reposición del mismo con materiales de idénticas características al existente, carga y transporte de tierras y/o escombros sobrante a vertedero autorizado, con camión bañera basculante cargado a máquina, incluso canon de vertido, tubos y conexiones a pozos nuevos y/o existentes, según planos, ayudas de albañilería, material auxiliar y todos los medios auxiliares necesarios para la realización de estos trabajos. Realizado todo ello según detalles de proyecto e indicaciones de la D.F. Medida la unidad ejecutada totalmente terminada y en perfecto estado de funcionamiento.					
		7			7,000	
						7,00
03.03.04	ud Pozo pref registro, D=80cm, h=2,50m					
	Pozo de registro visitable de 80 cm de diámetro interior y profundidad hasta 2,50 m, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l, ligeramente armada con mallazo, con formación de canaleta de fondo, y paredes de aros prefabricados de hormigón y cono reductor, recebado e impermeabilizado interior con mortero de baja retracción, incluso p.p de excavación y posterior tapado de zanjas, con relleno granular hasta las alturas señaladas en planos y con tierras procedentes de la propia excavación, con retirada de material sobrante, cartga sobre camión y transporte a vertedero autorizado, tapa de registro de fundición reforzada y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Medida la unidad totalmente rematada, ejecutada y comprobado su correcto funcionamiento.					
	lateral	2			2,000	

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2,00
03.03.05	ml Canal dren horm pref c/ rejilla Colocación y suministro de canal de hormigón recto de polímero , para recogida de aguas pluviales, con rejilla de cobertura tipo malla, galvanizado, resistente al paso de vehículos, recibida con mortero de cemento y sellada, estanca, planimetría con nivel laser, y p.p. de esquinas, y encuentros con arquetas, incluso p.p de excavación y posterior tapado de zanjas, con relleno granular hasta las alturas señaladas en planos y con tierras procedentes de la propia excavación, con retirada de material sobrante, cartga sobre camión y transporte a vertedero autorizado. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada y comprobado su correcto funcionamiento.						
	Bandas	2	105,000			210,000	
							210,00
03.03.06	ml Tubería enterrada PVC D=160mm Tubería enterrada de PVC liso de unión encolada, de 160 mm de diámetro interior, KN-8, colocada sobre cama de arena de río, con la pendiente señalada en planos de saneamiento, con p.p. de piezas especiales en desvíos, pasamuros, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos. Incluso p.p de excavación y posterior tapado de zanjas, con relleno granular hasta las alturas señaladas en planos y con tierras procedentes de la propia excavación, con retirada de material sobrante, cartga sobre camión y transporte a vertedero autorizado. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.						
		2	55,000			110,000	
		1	12,000			12,000	
							122,00
03.03.07	ml Tubería enterrada PVC D=200mm Tubería enterrada de PVC liso de unión encolada, de 200 mm de diámetro interior, KN-8, colocada sobre cama de arena de río con la pendiente señalada en planos de saneamiento, con p.p. de piezas especiales en desvíos, pasamuros, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos. Incluso p.p de excavación y posterior tapado de zanjas, con relleno granular hasta las alturas señaladas en planos y con tierras procedentes de la propia excavación, con retirada de material sobrante, cartga sobre camión y transporte a vertedero autorizado. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.						
	Canalizaciones	2	55,000			110,000	
		2	32,000			64,000	
							174,00
03.03.08	ml Tubería enterrada PVC D=315mm Tubería enterrada de PVC liso de unión encolada, de 315 mm de diámetro interior, KN-8, colocada sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales en desvíos, pasamuros, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos. Incluso p.p de excavación y posterior tapado de zanjas, con relleno granular hasta las alturas señaladas en planos y con tierras procedentes de la propia excavación, con retirada de material sobrante, cartga sobre camión y transporte a vertedero autorizado. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.						
	Canalizaciones	1	20,000			20,000	
							20,00
03.03.09	ud Conexión de saneamiento a red existente Conexión a la red de saneamiento horizontal existente, realizada con tubo de PVC enterrado, i/p.p. de codos, curvas, tes, manguitos, etc.; pasamuros, demolición y posterior reposición de pavimentos, totalmente terminada y funcionando, incluida la excavación.						

MEDICIONES
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1				1,000	1,00
03.03.10	ud Depósito prefabricado DRP Remosa 20.000 l Suministro y colocación de depósito prefabricado enterrado DRP de REMOSA 20000 L o equivalente, con capacidad para 20.000 litros de agua, dotado de boca de hombre, sistema de aireación, rebosadero y sistema de regulación de llenado, mediante llave de compuerta de 25 mm. y sistema de aliviadero mediante llave de esfera de 1" montado y nivelado con mortero de cemento, enterrado, instalado y funcionando,. Medida la unidad instalada y funcionando incluyendo los trabajos de obra civil necesarios para dejar los depositos en la posición definitiva. Incluso conexión a toma de agua existente. Dimensiones en planta 2,35m X 5,14m	1				1,000	1,00
03.03.11	ud Filtro depósito pluviales Arqueta con filtro tipo cesta para instalación antes del depósito, con cubierta telescópica ajustable en altura. Incluso malla de filtración textil	1				1,000	1,00
03.03.12	ud Filtro industrial optimax interno Filtro optimax autolimpiante interno tipo optimax o equivalente. Compuesto por una unidad de limpieza con una superficie de malla y control automático. La malla filtrante con tres capas de filtrado: filtro fino de acero inoxidable, capa intermedia de filtrado y superficie de recogida. Con aporte de agua de red para efectuar una limpieza de la malla. Incluso p.p. de asa para la fácil extracción de la tapa del filtro. Material de fijación de acero inoxidable	1				1,000	1,00
03.03.13	ud Sonda de 3 niveles Sonda de medición de 3 niveles para el control de vacío, llenado y sobrellenado del depósito de pluviales. Incluso p.p. contador y temporizador situados en el cuadro eléctrico y cable para su conexión. con p.p. de accesorios, tirada de cable y demás elementos y medios auxiliares necesarios para su correcto funcionamiento. Medida la undiad instalada totalmente terminada.	1				1,00	1,00

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTIMETRIA PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 03.04 INSTALACIÓN DE RIEGO						
03.04.01	m. Tubería PEHD 50 mm. Tubería de polietileno de alta densidad (PEHD), diametro 90 mm, para agua fría, fabricada según norma UNE-53966-EX. Incluso p.p. de excavación de zanja, colocación de tubo sobre 5 cm de arena, y relleno de zanja con tierras procedentes de la propia excavación, p.p. de piezas especiales, incluyendo accesorios, codos, tes, anillos, reducciones, manguitos, y demás accesorios que se consideren necesarios para su correcta ejecución. Medida la longitud de la instalación ejecutada totalmente instalada y funcionando, según normativa vigente.	2	3,500		7,000	7,00
03.04.02	mI Tubería PEHD 110 mm. Tubería de polietileno de alta densidad (PEHD), diametro 110 mm, para agua fría, fabricada según norma UNE-53966-EX. Incluso p.p. de excavación de zanja, colocación de tubo sobre 5 cm de arena, y relleno de zanja con tierras procedentes de la propia excavación, p.p. de piezas especiales, incluyendo accesorios, codos, tes, anillos, reducciones, manguitos, y demás accesorios que se consideren necesarios para su correcta ejecución. Medida la longitud de la instalación ejecutada totalmente instalada y funcionando, según normativa vigente.	2	110,000		220,000	377,00
		2	70,000		140,000	
		1	5,000		5,000	
		4	3,000		12,000	
03.04.03	mI Tubería PEHD 125 mm. Tubería de polietileno de alta densidad (PEHD), diametro 125 mm, para agua fría, fabricada según norma UNE-53966-EX. Incluso p.p. de excavación de zanja, colocación de tubo sobre 5 cm de arena, y relleno de zanja con tierras procedentes de la propia excavación, p.p. de piezas especiales, incluyendo accesorios, codos, tes, anillos, reducciones, manguitos, y demás accesorios que se consideren necesarios para su correcta ejecución. Medida la longitud de la instalación ejecutada totalmente instalada y funcionando, según normativa vigente.	1	7,000		7,000	17,00
		1	10,000		10,000	
03.04.04	ud Aspersor emergente IRRIGATION SL BG 100E Riego para campo de fútbol de hierba artificial realizado mediante aspersores de tipo "cañón de impacto-emergente", con sistema de giro por pistón y con auto-lubricación por agua, con electroválvulas incorporadas, formado cada uno de ellos por un aspersor para riegos de largo alcance, con boquillas multichorro regulables compuesta por chorros de pequeño, mediano y largo alcance, y velocidad de rotación y ángulo de riego regulables, tipo IRRIGATION SL BG 100E o equivalente, una válvula hidráulica con kit eléctrico y manual incorporado, formado por una válvula hidráulica con cerrado automático -si no hay presión-, una válvula de 3 vías, un kit eléctrico, un filtro para válvula hidráulica, con p.p. de codos, tes, manguitos y demás accesorios. Presión de trabajo recomendable de 4-8 bares, sin superarse los 12.5 bares en el aspersor. Funcionamiento a 24V AC/50Hz. Intensidad de funcionamiento 0.14A. Instalación oculta a suelo. Incluso instalación de arquetas, p.p. de excavación y posterior relleno de laterales de zanja con tierras procedentes de la propia excavación, conexionado a red de distribución de agua, conexiones eléctricas, p.p. de material complementario y medios auxiliares necesarios para dejar lista esta unidad. Medida la unidad instalada y comprobado su correcto funcionamiento.					6,00

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADE



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.04.05	<p>ud Conectores estancos</p> <p>Conectores estancos con gel de aislamiento, modelo SA-101 para conectar hasta con cinco hilos. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.</p>	2	6,000			12,000	12,00
03.04.06	<p>ud Válvula compuerta asiento de goma, Ø3"</p> <p>Válvula de compuerta con asiento de goma Ø3". Instalación en arqueta según planos, i/prueba de estanqueidad. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.</p>	1				1,000	1,00
03.04.07	<p>ud Program.electrónico 15 estaciones</p> <p>Programador eléctrico Rain Bird o equivalente de 15 estaciones. Tres programas independientes, cada estación se puede asignar a cualquier programa. Ajuste porcentual según estación del año, desde 10% al 200%. Programación de intervalo o calendario por cada programa. Arranque de válvula maestra o bomba. Incluso armario de interperie. Transformador interno. Modelo ESP MODULAR ESP-4 MEU y ampliación ESP-SM3 ambas de Rain Bird. Incluso conexión eléctrica a instalación actual. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.</p>	1				1,000	1,00
03.04.08	<p>ud Arqueta para electroválvula, Jumbo, c/ tapa y tornillo</p> <p>Suministro e instalación de arqueta prefabricada para electroválvula, modelo JUMBO de Rain Bird o equivalente, equipada con tapa y tornillo. Incluso p.p. de conexiones, excavación de zanja y posterior relleno con tierras procedentes de la propia excavación. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>	7				7,000	7,00
03.04.09	<p>ud Extensión para arqueta sin tapa VB 1220</p> <p>Suministro e instalación de complementos prefabricados para arqueta modelo VB 1220, de Rain Bird o equivalente, con p.p. de accesorios para acoplamiento a arqueta. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>	6				6,000	6,00
03.04.10	<p>ml Conducto eléctrico electroválvulas</p> <p>Conducto eléctrico formado por: cable eléctrico de un conductor de cobre rígido, de secciones 1 x 1,5/2,5/4 mm², con doble cubierta de PVC y polietileno, tubo PVC corrugado flexible, IP 677, diámetro 50 mm, UNE EN 50086-1/95 y p.p. de caja derivación de empotrar material aislante cuadrada 100x50. Medida la longitud ejecutada totalmente instalada, incluso excavación y posterior relleno de zanjas, y en perfecto estado de funcionamiento.</p>	1	700,000			700,000	700,00

MEDICIONES
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD
03.04.11	<p>ud Grupo de bombeo</p> <p>Grupo de presión formado por una bomba con bancada en chapa galvanizada, válvula de cierre de bola, válvula de cierre de mariposa, válvula de retención Europa, válvula de retención Ruber check, accesorios roscados, colector de impulsión, soporte cuadro eléctrico y cuadro eléctrico. Bomba centrífuga multicelular vertical, caudal 64 m3/h a 65 m.c.a., cuerpo aspiración e impulsión, soporte motor, acomplamiento y difusores en color gris, eje en acero inoxidable y cierre mecánico de cerámica carbón. Motor asíncrono standard, cerrado de ventilación externa, apto para trabajo continuo, grado de protección IP-55, aislamiento clase F (calentamiento "B") tropicalizados a 2.850 r.p.m. 50 Hz y bajo demanda 60 Hz y otras tensiones. Incluso cuadro eléctrico y conexión al mismo de la bomba. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.</p>	1			1,000	1,00
03.04.12	<p>ud Electroválvula , modelo BPE en bronce , 24V</p> <p>Electroválvula para sección de tubo Ø50 hembra, modelo BPE de Rain Bird o equivalente, en bronce, de configuración línea-ángulo, toma Ø50 BSP hembra con regulador de caudal, caudal 14 a 68 m3/h, presión 1.4 13.8 bar, temperatura hasta 43°C, solenoide 24VCA- 50 Hz. Incluso p.p de accesorios de conexión, para colocar en arqueta. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>	7			7,000	7,00
03.04.13	<p>ud Conexión a abastecimiento de agua</p> <p>Conexión a depósito de agua mediante tubería de polietileno de alta densidad (PEHD), presión de trabajo 1.0MPa, instalación en zanja sobre asiento de arena de 5 cm, con p.p. de piezas especiales, incluyendo accesorios, codos, tes, anillos, reducciones, manguitos, llave de membrana DN según planos en acometida a red, válvula antirretorno PVC muelle inoxidable, llave de corte, todo ello alojado en arqueta de hormigón prefabricado de 50*50*50cm con tapa, incluso piezas especiales de conexión. Incluso ayudas de albañilería, excavación y relleno de zanjas y transporte a vertedero de material sobrante.</p>	1			1,000	1,00
03.04.14	<p>ud Conexión a cuadro eléctrico</p> <p>Trabajos de conexión de circuito de aspersores hasta cuadro eléctrico incluyendo el cableado de las secciones necesarias, aparatamiento eléctrica y demás accesorios necesarios para su correcta ejecución.</p>	1			1,000	1,00
03.04.15	<p>ud Boca riego bayoneta c/tapa 1"</p> <p>Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.</p>	2			2,00	2,00

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 03.05 INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN DEL CAMPO						
03.05.01	ud Torre de 16 m para 4 ó 5 proyectores					
	Columna troncopiramidal , de sección docecagonal, homologada marcado CE, Modelos CA-14 ó equiva-lente. De 16 metros de altura, con plataforma fija visitable para alojar hasta 6 proyectores de 2000W. In-cluso P.p. de pernos, tuercas, arandelas y plantillas de acero galvanizado. Constará con las siguientes características: ACCESORIOS EN CABEZA..... PLATAFORMA P/6 PROYECTORES. DISPOSICION PANTALLA. ALTURA DE LA COLUMNA (M.)..... 16. DIAMETRO SUPERIOR (mm.) 275. DIAMETRO INFERIOR (mm) 483. ESPESOR DE LOS TRAMOS (mm) 4 4. ACERO TIPO..... S-275 JR PLATAFORMA FIJA VISITABLE..... 2100x900x600 VELOCIDAD DEL VIENTO PARA CALCULO ZONA “ Y “ EXPUESTA. SISTEMA DE ACCESO..... ESCALERA Y AROS QUITAMIEDOS. GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN NORMA ISO 1461 Incluso p.p. de placas de anclaje, de dimensiones 85x85cm, de 20 mm de espesor, colocación de per-nos 12Ø24 dispuestos según documentación gráfica, p.p. mortero de nivelación para colocación de placa de anclaje, cartelas rigidizadoras, rebosadero interior para evacuación de agua de pluviales, ar-queta de conexión puesta a tierra tipo III segun AE-16 a pie de torre prefabricada de H-125 construida según NTE- IEP/6. Incluso p.p.de tubo de cobre con aislamiento W-750 V (verde-amarillo), unido a bá-culo mediante tornillo de puesta a tierra, incluso excavación de zanja y posterior relleno con tierras pro-cedentes de la propia excavación, medios de elevación y montaje, y demás elementos y medios auxilia-res necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Medida la unidad ejecutada totalmente termi-nada.					
		4				4,00
03.05.02	UD Proyec FAEBER football D, 2000W					
	Proyector estanco FAEBER mod FOOTBALL D o similar, IP 66, incluso lámparas MN de arco corto con enganche a cable. Cuerpo, tapa y marco (FOOTBALL SC) en fundición de aluminio pintados en color a elegir por D.O. con difusor en vidrio templado prensado sobre junta de silicona. Seccionadora de linea con apertura de la tapa. Selectores circulares con último toque satinado (FOOTBALLD) con delec-tor/recuperador de flujo Lira de fijación en acero zincado con goniómetros de apuntamiento en aluminio fundido a presión pintados en color gris. Pequeña caja porta-arrancador y prensaestopa PG 13.5 en PA 66 de color negro con dispositivo antidepresión. Accesorios delector (D FL-F2) en acero pintado en co-lor negro, rejilla de protección inox (G RL-F). Incluso cajas con grupo de alimentación (BOX), incluso lámpara LMP-A , tipo MHTS 2000 con código HQI-TS 2000W/D/S de 2000W y color K 5600 .Incluso torni-llería exterior de acero inoxidable, y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente instalado y comprobado su correcto funcionamiento.					
		12				12,00

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTIMETRA PARCIALES	CANTIDAD
03.05.03	<p>UD Proyec FAEBER football semi D, 2000W</p> <p>Proyector estanco FAEBER mod FOOTBALLsemi D o similar, IP 66, incluso lámparas MN de arco corto con enganche a cable. Cuerpo, tapa y marco (FOOTBALL SC) en fundición de aluminio pintados en color a elegir por D.O. con difusor en vidrio templado prensado sobre junta de silicona. Seccionadora de línea con apertura de la tapa. Reflectores circulares con último toque satinado (FOOTBALLD) con detector/recuperador de flujo Lira de fijación en acero zincado con goniómetros de apuntamiento en aluminio fundido a presión pintados en color gris. Pequeña caja porta-arrancador y prensaestopa PG 13.5 en PA 66 de color negro con dispositivo antidepresión. Accesorios detector (D FL-F2) en acero pintado en color negro, rejilla de protección inox (G RL-F). Incluso cajas con grupo de alimentación (BOX), incluso lámpara LMP-A , tipo MHTS 2000 con código HQI-TS 2000W/D/S de 2000W y color K 5600 .Incluso tornillería exterior de acero inoxidable, y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente instalado y comprobado su correcto funcionamiento.</p>	6			6,000	6,00
03.05.04	<p>ud Pica puesta a tierra torres de iluminación</p> <p>Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm², unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.</p>	4			4,000	4,00
03.05.05	<p>m. Circuito monofásico 2x70+T m m² Cu XLPE 1kV</p> <p>Circuito monofásico para alumbrado de campo, subterránea bajo tubo de PVC de 160 mm de diametro en zanja formada por cable de cobre de 2(1x70 mm²)+T, con aislamiento de 0,6/1 kV. y 2(1x2,5 mm²) para el mando bajo tubo de PVC de 25 mm de diametro. Instalación, incluyendo conexionado, excavación y posterior relleno de zanjas. Medida la longitud ejecutada totalmente rematada y en perfecto estado de funcionamiento..</p>	2	102,000		204,000	
		2	67,000		134,000	
		4	16,000		64,000	
		1	20,000		20,000	
		1	120,000		120,000	
						542,00
03.05.06	<p>Ud. Arqueta conexión puesta a tierra</p> <p>Arqueta conexión puesta a tierra tipo III según AE-16, prefabricada de H-125 construida según NTE-IEP/6. Incluso p.p.de tubo de cobre con aislamiento W-750 V (verde-amarillo), unido a báculo mediante tornillo de puesta a tierra, incluso excavación de zanja y posterior relleno con tierras procedentes de la propia excavación. Medida la unidad terminada.</p>					
	cambios de dirección	4			4,000	4,00
03.05.07	<p>ud Arqueta de conexión 40x40x100 cm</p> <p>Arqueta de registro y conexión de 40x40x100cm, tipo C-250 EN-124, con marco y tapa de fundición con cadana, incluso excavación, totalmente acabada.</p>	4			4,000	

MEDICIONES
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTABADE



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD
						4,00
03.05.08	ud Arqueta de registro 45 x45 x 60 cm Arqueta de registro y conexión de 45x45x60cm, tipo C-250 EN-124, con marco y tapa de fundición con cadana, incluso excavación, totalmente acabada.	1			1,000	1,00
03.05.09	ud Cuadro secundario torres de iluminación COTABADE Cuadro Secundario al pie de cada torre de iluminación futbol, formado por cuadro plástico estanco (autoextinguible y con cerradura) con embarrados, soportes de mecanismos, placas protectoras y otro p.m. incluyendo: 1 magnetotérmico de 4x63A 3 magnetotérmicos de 2x40A 3 contactores para encendido a distancia 2x40 A 1 diferencial de 4x63A/30mA Todo totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado.	4			4,000	4,00
03.05.10	ud Cuadro principal COTABADE Cuadro general situado junto al cuadro eléctrico de vestuarios, formado por cuadro plástico estanco (autoextinguible y con cerradura) con embarrados, soportes de mecanismos, placas protectoras y otro p.m. incluyendo: 1 magnetotérmico de 4x160A 1 diferencial HBA de 4 x 160A 2 analizador de redes de comunicación Modelo Bus 4 magnetotermicos de 4x63A y 30 mA 1 magnetotermico de 4x40A y 30 mA 1 diferencial de 4 x 40 A 3 contactores de 4 x 40 A 1 contactor de 4 x 63 A 1 conmutador de cargas 4 x 80 A 1 magnetotermico de 4x25A y 30 mA 1 diferencial de 4 x 25 A Todo totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado.	1			1,000	1,00
03.05.11	m. LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 5(1x10)mm² Cu Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductor de Cu 5(1x10) mm ² con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos. Instalación incluyendo conexionado.	1	10,000		10,000	10,00

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADE



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD
03.05.12	<p>ud LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACION ELECTRICA</p> <p>Legalización y puesta en marcha de la Instalación eléctrica para cumplimiento de la reglamentación vigente. Se incluyen Proyecto, Visados, Dictámenes etc., necesarios para la aprobación de las instalaciones ante los organismos estatales, autonómicos o locales competentes para la autorización de la ejecución y puesta en marcha definitiva de la instalación.</p>	1				1,00
03.05.13	<p>m. ACOMETIDA TRIFÁSICA 3,5x50 mm² Cu</p> <p>Acometida individual trifásica en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por cable de cobre de 3,5x50 mm², con aislamiento de 0,6/1 kV., incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta señalización de PVC. Instalación, incluyendo conexionado.</p>	1	15,000			15,00
03.05.14	<p>ud Cuadro secundario bombeo</p> <p>Cuadro Secundario para el bombeo de riego futbol, formado por cuadro plástico estanco (autoextinguible y con cerradura) con embarrados, soportes de mecanismos, placas protectoras y otro p.m. incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 magnetotérmico de 4x40A 1 Interruptor seccionador de 2x25A 1 diferencial de 2x25A/30mA 1 guardamotor (disyuntor-motor magnetotermico) 30-40 A 1 diferencial de 4x40A/30mA 1 contactor para encendido a distancia 3x80 A <p>Todo totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado.</p>	1				1,00

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 03.06 EQUIPAMIENTO						
03.06.01	mI Red recogebalones 6 M					
	Parabalones formados por malla de protección de 6 m de altura, sujeta a soportes metálicos cada 6-7 metros entre ejes de tubo metálico de acero galvanizado 140.5 mm con placas sup e inferior, pintados, con una mano de imprimación fijadora y dos manos de pintura de resinas, partículas de aluminio y vidrios termoendurecidos Hammerite de Xylazel o equivalente, con un grosor de 100 micras, color a elegir por D.O., tomados mediante tubo de acero galvanizado 200.5 hincado 2 m en el terreno como vaina perdida, y relleno con mortero de cemento inyectado, rigidizadores y pletina sujeta cables, cable de cuelgue de acero plastificado de 7 mm de diametro y red de polietileno con argollas de cuelgue y sujecion en el cable superior e inferior, todo ello galvanizado en caliente, montaje y colocacion con p.p. de remates y piezas especiales, según detalles de proyecto. Medida la longitud ejecutada totalmente rematada.					
		2	40,000			80,000
		1	89,000			89,000
		1	12,500			12,500
		1	15,000			15,000
						196,50
03.06.02	mI Barandilla tubo aluminio anodizado					
	Barandilla perimetral tipo Haspo o equivalente, formada por pasamanos de tubo hueco en aluminio anodizado 60.3 unido mediante piezas de tubo en T de aluminio fundido a pies derechos cada 1.80 m de aluminio anodizado 60.3 , incluso excavación, ejecución de cimentación con HM 20/P/40/IIa de 30 x 30 x 60 cm, (donde se colocaran los pies de la barandilla) y demás elementos necesarios para su correcta ejecución, p.p. de partes abatibles para accesos al campo en las zonas señaladas en planos, y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección Facultativa. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.					
	Perímetro campo	2	63,000			126,000
		2	105,000			210,000
						336,00
03.06.03	ud Juego 4 banderines córner					
	Suministro y montaje de 4 banderines de córner reglamentarios, en plástico, con bases flexibles, de 1,50 m de altura, con soporte de caucho flexible, para anclaje al suelo. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada.					
		1				1,000
						1,00
03.06.04	ud Banquillo 4.00 m					
	Suministro y colocación de banquillo de E.M.D. o equivalente, modelo 1F000408, construido en perfil de acero galvanizado, placas de metacrilato y policarbonato extruido, con una altura total de 190 cm y 400 cm de longitud, asientos de plástico de 50 cm de ancho montados sobre perfiles horizontales, suelo realizado con placas de goma, evitando contacto con el terreno, borde superior con canalón de evacuación posterior. Todo ello acabado sin aristas ni elementos salientes, resistente a los impactos, fácil limpieza y mantenimiento. Medida la unidad totalmente colocada.					
		2				2,000
						2,00

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.06.05	ud Juego de porterías fútbol 11 Suministro y colocación de juego de 2 porterías para fútbol 11 de B2 sport o equivalente, realizadas en aluminio extrusionado de sección 120 x 100 mm para anclar, con marco de aluminio de sección ovalada de 120 x 100 mm de sección, reforzado interiormente y con ranura posterior para fijación de ganchos de anclaje, pintadas en blanco. Incluso p.p. de ganchos de anclaje de PVC, anclajes con tapa para postes realizados también en aluminio, de sección 120.100, arquillo metálico de acero galvanizado y pintado en blanco, tensores de red, anclaje al suelo, red para portería de fútbol 11 en nylon de 3 1/2 , y demás accesorios necesarios. Medida la unidad ejecutada totalmente rematada.	1				1,000	1,00
03.06.06	Ud. Juego de porterías abatibles fútbol 7 Juegos de dos porterías abatibles lateralmente de fútbol 7 , con marcos de aluminio sección redonda de 90 mm de diámetro, sistema de abatimiento en perfil metálico, arquillos superiores metálicos, todo galvanizado, modelo 1F001012 de B2 sport o equivalente, de fondo comprendido entre 1.380-2.250 mm, incluso redes de futbol competición especiales para intemperie confeccionadas con malla cuadrada de nylon trenzado de alta tenacidad. Medida la unidad ejecutada totalmente rematada.	1				1,000	1,00

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 04 GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS

04.01 Ud Gestión y trat. residuos de escombros obra

Gestión y tratamiento de escombros y material sobrante de la propia obra en planta especial para su tratamiento y reciclaje o eliminación, comprendiendo incluso la retirada desde planta hasta punto de vertido en contenedor, alquiler de contenedores para reciclaje separativo (metal / plástico/ escombros/ madera/ etc), transporte hasta planta de gestión y canon de vertido. Incluso p.p. de cambio y entrega continua de contenedores durante el período de ejecución de las obras. Medida la unidad ejecutada.

1

1,00

1,00

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTIMETRIA PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD						
	SUBCAPÍTULO 05.01 Instalaciones de bienestar					
05.01.01	ud Acometida eléct. caseta 4x6 mm² Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm ² . de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m, incluso preinstalación de tomas eléctricas de 24 V en cuadro eléctrico. instalada.					1,00
05.01.02	ud Acometida prov.fontanería 25 mm. Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.					1,00
05.01.03	ud Acometida provis. saneamiento Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa H-150, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.					1,00
05.01.04	ms Alquiler caseta vestuarios 35 m² Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para aseos en obra de 6.08x5.76x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventanas de 0,70x0,80 m. de aluminio anodizado, correderas, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos platos de ducha, dos inodoros y dos lavamanos, realizada en fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	6			6,000	6,00
05.01.05	ud Portarrollos indus.c/cerradur Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).					1,00
05.01.06	ud Espejo vestuarios y aseos Espejo para vestuarios y aseos, colocado.					2,00

MEDICIONES
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.01.07	ud Jabonera industrial 1 litro Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).						2,00
05.01.08	ud Dispensador papel toalla Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado. Amortizable en 3 usos.						2,00
05.01.09	ud Taquilla metálica individual Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).						5,00
05.01.10	ud Percha para ducha o aseo Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.						5,00
SUBCAPÍTULO 05.02 Señalización							
05.02.01	m. Cinta balizamiento bicolor 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.						50,00
05.02.02	ud Paleta manual 2 caras stop-obl. Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/ R.D. 485/97.						2,00
05.02.03	Ud Señal prohibido paso persona ajena obra. Tamaño grande Señal de prohibido paso a toda persona ajena a la obra; fabricada en material plástico adhesivo; según las características descritas en el R.D., 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño grande.						2,00
05.02.04	Ud Señal de protección obligatoria cabeza. Tamaño pequeño Señal de protección obligatoria de la cabeza; fabricada en material plástico adhesivo; según las características descritas en el R.D., 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño pequeño.						2,00

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADE



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.02.05	Ud Señal de protección obligatoria manos. Tamaño pequeño Señal de protección obligatoria de las manos, fabricada en material plástico adhesivo; según las características descritas en el R.D., 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño pequeño.						2,00
05.02.06	Ud Señal de protección obligatoria pies. Tamaño pequeño Señal de protección obligatoria de los pies, fabricada en material plástico adhesivo; según las características descritas en el R.D., 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño pequeño.						2,00
05.02.07	ud Señal de peligro 70 s/caball Señal triangular indicativa de peligro indeterminado, cargas suspendidas, maquinaria funcionando, riesgo eléctrico y salida de camiones, realizada con chapa de acero galvanizada prelacada de 70 cm de lado, 1.8 mm de espesor y borde de rigidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocada sobre caballete, considerando 5 usos.						
	salida camiones	2					2,000
	maquinaria pesada	1					1,000
	cargas suspendidas	3					3,000
	riesgo electrico	1					1,000
							7,00
05.02.08	ud Señal stop d=60cm. i/soporte Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.						1,00
05.02.09	Ud Señal localización de primeros auxilios. Tamaño pequeño Señal de localización de primeros auxilios, fabricada en material plástico adhesivo, con fondo de contraste de color verde y marco y simbología en color blanco, según el R.D. 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación y retirada. Tamaño pequeño.						
		1					1,000
							1,00
05.02.10	Ud Señal localización de primeros salida emergencia. Tamaño pequeño Señal de localización de salida de emrgencia, fabricada en material plástico adhesivo, con fondo de contraste. Incluso P.P., de suministro, instalación y retirada. Tamaño pequeño.						
		2					2,000
							2,00
05.02.11	ud Brazalete reflectante Brazalete reflectante. Amortizable en 1 uso. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							10,00
05.02.12	ud chaleco de obras reflectante Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						10,00
05.02.13	ud Luminaria poliéster estanca Luminaria de poliéster estanca. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.						1,00
	SUBCAPÍTULO 05.03 Protecciones colectivas						
05.03.01	m. Red segurid. perim. horizontal Red horizontal de seguridad tipo bandejas, de malla de poliamida de 7x7 cm. de paso, enudada con cuerda de D= 4 mm. en módulos de 3x4 m. incluso soporte mordaza con brazos metálicos, colocados cada 4,00 m., (amortizable en 20 usos) anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.						
		1	30,450			30,450	
		1	6,100			6,100	
							36,55
05.03.02	UD Setas protección puntas de ferralla Suministro y montaje de setas de PVC para protección de puntas de ferralla. Incluso desmontaje.						50,00
05.03.03	ud Extintor polvo abc 3 kg. pr.inc. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 13A/55B, de 3 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.						
		2				2,000	
							2,00
05.03.04	MI Línea horizontal de seguridad Línea horizontal de seguridad para anclaje (con fijaciones cada 5 m) y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D-14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, incluso desmontaje.						
		1	20,000			20,000	
							20,00

MEDICIONES
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 05.04 Equipos de protección individual						
05.04.01	ud Casco de seguridad Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						12,00
05.04.02	ud Pantalla casco seguridad soldar Pantalla de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						2,00
05.04.03	ud Gafas contra impactos Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						2,00
05.04.04	ud Juego tapones antiruido silic. Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						10,00
05.04.05	ud Cinturón portaherramientas Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						8,00
05.04.06	ud Semi máscara antipolvo 1 filtro Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						2,00
05.04.07	ud Filtro recambio mascarilla Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						2,00
05.04.08	ud Mono de trabajo poliéster-algodón Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						10,00
05.04.09	ud Traje impermeable Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						

MEDICIONES
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2,00
05.04.10	ud Par guantes de látex-antic. Par guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						10,00
05.04.11	ud Par guantes de lona Par guantes de lona protección estándar. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						10,00
05.04.12	ud Par guantes soldador Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						2,00
05.04.13	ud Par botas puntera y suela metálica Par de botas de cuero clase III, provistas de puntera de seguridad contra golpes de caída de objetos y plantillas o suela de seguridad para protección de la planta del pie contra pinchazos, hologadas según Normas Técnicas de Prevención del Ministerio de Trabajo MT-5 y MT-25.						10,00
05.04.14	ud Par de botas altas de agua (negras) Par de botas altas de agua color negro, (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						2,00
05.04.15	ud Par de polainas soldadura Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						2,00
05.04.16	ud Conj. arnés amarre dorsal+eslinga Conjunto de arnés de seguridad con amarre dorsal + eslinga con dos mosquetones en los extremos de 18 mm. de apertura, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358 s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						8,00
05.04.17	ud Faja de protección lumbar Faja protección lumbar, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						2,00

MEDICIONES

CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADÉ



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 05.05 Medicina preventiva					
05.05.01	ud Botiquín de urgencias Botiquín instalado en obra formado por: Armario metálico colocado en pared de vestuarios, agua oxigenada, tintura de yodo, amoníaco, algodón hidrófilo, gasa esteril, vendas, esparadrapo, torniquete, antiespasmódicos, guantes esterilizados, jeringuilla, agujas, hervidor y termómetro.	1			1,000	
						1,00
05.05.02	ud Reposición de botiquín Reposición de material de botiquín de urgencias, durante la ejecución de las obras, considerando el costo mensual.	2			2,000	
						2,00

PRESUPUESTO



PRESUPUESTO
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES

01.01	ml Desmontaje barandilla perimetral Desmontaje de barandilla perimetral existente en la zona sometida a obras, incluso eliminación de pocetes de cimentación, elementos de fijación y anclaje de cualquier tipo, carga sobre camión, transporte a vertedero autorizado o a lugar que especifique la propiedad, relleno de oquedades. Incluso p.p. de lijado, aplicación antoxidante y aplicación de 2 manos de pintura. Incluso p.p. de medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada. Para levantar la barandilla se hará de la forma más delicada posible para su posible reutilización.	305,20	1,89	576,83
01.02	u Demolición de banquetillos existentes Demolición de banquetillos existentes en la zona sometida a obras, mediante medios mecánicos y manuales. Incluso p.p. de eliminación de cimentaciones, solera de hormigón, retirada de cerramientos, tabiquerías, cubiertas de fibrocemento (cumpliendo Normativa Autonómica vigente en lo relativo a la ejecución por empresa registrada para la ejecución de trabajos en contacto con amianto), acabados, mobiliario...Carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado, realizado todo ello según indicaciones de la Dirección de Obra. Incluso p.p. de reparación de revestimientos y relleno de huecos, en caso necesario, dejando la superficie lista para acometer los trabajos de nueva construcción. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.	2,00	318,75	637,50
01.03	u Desmontaje de redes recogebalones Desmontaje de redes recogebalones incluso pies derechos y cables de acero, mediante medios mecánicos y manuales. Incluso p.p. de eliminación de cimentaciones. Carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado, realizado todo ello según indicaciones de la Dirección de Obra. Incluso p.p. de reparación de revestimientos y relleno de huecos, en caso necesario, dejando la superficie lista para acometer los trabajos de nueva construcción. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.	1,00	175,70	175,70
01.04	ud Retirada equipamiento deportivo Desmontaje y retirada de porterías y demás equipamiento deportivo existente en la zona sometida a obras, con/sin aprovechamiento del material (a definir por la Dirección Facultativa), durante el periodo de duración de las obras, acopio en lugar a definir por la Dirección de Obra, y/o carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado.. Incluso p.p de herramientas, eliminación de elementos de fijación y anclaje, eliminación de pocotes, limpieza, retirada de escombros y relleno de huecos. Incluso reubicación posterior del equipamiento aprovechado, comprendiendo todos los trabajos y elementos auxiliares necesarios para su colocación según indicaciones de la D.O. Medida la unidad ejecutada totalmente terminada.	1,00	134,71	134,71
01.05	ud Desmontaje torres de iluminación Desmontaje de torres de iluminación existentes en el campo futbol de tierra, previo desmontaje de proyectores existentes, cuadro de protección, conexionado eléctrico y conexionado a red de tierra, con acopio en lugar a indicar por la D.O. y/o carga y transporte a vertedero autorizado de material sobrante. Incluso demolición de zapatas, con p.p. de medios auxiliares de elevación y montaje y relleno de huecos, corte y despiece por tramos . Medida la unidad ejecutada totalmente conexionada y comprobado su correcto funcionamiento.	1,00	263,36	263,36

PRESUPUESTO
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADÉ



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06	ud Desmontaje/anulación de instalaciones Desmontaje y retirada de conducciones, mecanismos, luminarias, canalizaciones, llaves, valvulería, arquetas, tubos, etc., y accesorios de todas las instalaciones existentes en la zona afectada por la reforma, con p.p. de trabajos de reparación de las instalaciones que se conservan, acopio de los materiales en propia obra en lugar a designar por la Dirección de Obra para reutilización posterior, carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado de los elementos no reutilizados. Incluso p.p. de montaje y desmontaje de andamios y demás medios auxiliares para ejecución de estos trabajos. Medida la unidad ejecutada totalmente terminada.	1,00	195,48	195,48
TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES				1.983,58

PRESUPUESTO
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS GENERAL

02.01	m2 Desbroce/limpieza terreno mecánico Desbroce y limpieza de terreno con retirada de piedras, escombros, corte de árboles y eliminación de arbustos, tocones y raíces, realizada con medios mecánicos, incluso ayuda manual en zonas de difícil acceso, hasta 0.25 m de espesor, con carga y transporte a vertedero autorizado de material sobrante, o acopio de tierra vegetal en lugar indicado por la D.O. para su posterior reutilización. Medida la superficie ejecutada.	1.655,00	0,38	628,90
02.02	m3 Excavación terrenos Excavación en terrenos de cualquier consistencia con pala retro-cargadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de material sobrante para posterior utilización en obra. Medido en perfil teórico según planos.	180,99	2,64	477,81
02.03	m3 Relleno c/tierra excavación Relleno compactado con productos procedentes de la excavación en tongadas de 20 cm, con medios mecánicos, hasta conseguir un 95% proctor normal. incluso extendido, riego, compactación y refinado de taludes. Medido en perfil teórico según planos	31,50	2,09	65,84
02.04	m3 Exc.Vac.Roca muy dura c/m art.Romp ***** Excavación a cielo abierto, en terrenos de roca dura/muy dura, con martillo rompedor, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	11,69	20,69	241,87
02.05	m2 Cajeadado, nivelación y pendienteado de terreno juego Nivelación, pendienteado y perfilado de campo a dos aguas, realizado mediante cajeadado con excavación y relleno, alcanzando la profundidad necesaria para permitir la incorporación de las capas sucesivas y lograr las cotas de proyecto, compactación y perfilado superficial realizado con motoniveladora y compactadora autopropulsada, incluso p.p. de regado, refinado de la superficie final, dando las pendientes indicadas en planos, carga mecánica de tierras sobrantes y transporte a vertedero autorizado, incluso canon de vertido. Estaquillado de la superficie formando cuadrícula, compactando la plataforma hasta un 95% PM. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada.	8.270,00	0,47	3.886,90

TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS GENERAL **5.301,32**

PRESUPUESTO
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 03 CAMPO DE FÚTBOL

SUBCAPÍTULO 03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y CIMENTACIONES

03.01.01	m3 Horm. limp. y rellenos HM-10 Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-10, consistencia blanda, Tmáx.40 mm., elaborado en obra para limpieza, relleno y nivelado a cualquier profundidad, incluso transporte, vertido por cualquier medio, vibrado y colocación. Según norma EHE-08 e indicaciones de la Dirección de Obra. Incluyendo además todos los medios auxiliares necesarios para su perfecta colocación. Medido el volumen teórico según planos.	10,74	56,80	610,03
03.01.02	m3 H.arm. HA-25/P-B/40/IIa en zapatas aisladas Suministro y puesta en obra de hormigón armado HA-25/P-B/40/IIa elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, armado con acero B 500 S, i/ refuerzos de vainas, despuntes, cortado, doblado y montado, hormigón vertido por cualquier medio, vibrado, nivelado, curado y colocación con empleo aditivos, previa aceptación de la Dirección de Obra, incluso encofrado y desencofrado si fuera necesario y replanteo, además de todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos. Según norma EHE-08 e indicaciones de la D.O. Medido el volumen teórico lleno según planos.	45,86	135,36	6.207,61
03.01.03	ud Placas base Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano, de dimensiones 85x85x1.5 cm. con doce garrotas de acero liso de 24 mm. de diámetro y 70 cm. de longitud total, soldadas, i/ taladro central, cartelas, según detalles de proyecto. Medida la unidad ejecutada totalmente rematada.	4,00	139,69	558,76

TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y CIMENTACIONES **7.376,40**

SUBCAPÍTULO 03.02 TERRENO DE JUEGO

03.02.01	m3 Subbase de zahorra Suministro, extendido, nivelado, regado y compactado de capa de base formada con zahorra seleccionada tipo Z-2 o similar, clasificada y perfilada con motoniveladora de un espesor medio de 15 cm, realizándose la compactación hasta obtener un 98 % del PM. Incluso formación de pendientes de acuerdo con la planimetría exigida en proyecto, y con una tolerancia máxima admisible del 0,3 % medida con regla de 3 metros en cualquier dirección, i/ 4 ensayos mediante placas de carga por laboratorio homologado. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada.	1.240,50	15,33	19.016,87
-----------------	---	----------	-------	------------------

PRESUPUESTO
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.02	<p>m2 Extendido+comp.agl.asfáltico AC16 base D+ AC 11 surf D con betún</p> <p>Capa de aglomerado asfáltico, formado por capa base tipo AC 16 base D, de un espesor constante de 4 cm, extendido y compactado colocada sobre terreno compactado y riego de imprimación tipo ECI en proporción 1.5 kg/m², y capa de acabado realizada con mezcla bituminosa de microalfalto tipo AC 11 surf D con betún modificado espesor 3cm, previa aplicación de riego de adherencia con emulsión bituminosa tipo ECR-1 en proporción de 1.0 Kg/m². La tolerancia máxima de la planimetría será del 0,2% para la primera capa y del 0,1% para la segunda, medidas con regla de 3 m en cualquier punto y dirección. El tendido se realizará con cable de acero como guía. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.</p>	7.577,00	6,19	46.901,63
03.02.03	<p>m2 Césped artificial Monofilamento 16000Dtex</p> <p>Suministro e instalación de césped artificial de última generación, fabricado mediante sistema TUFTING, con una medida de galga 5/8 con un mínimo de 14 Punt/dm, resultando 8.750 Punt/m². La fibra del césped es Bicolor de 60 mm de altura y 16.000 Dtex, lubricada y MONOFILAMENTO semicóncavo con nervios asimétricos de un mínimo de 270 µ de espesor de muy baja abrasión, estarán fabricados con polietileno (PE) y aditivos específicos que los dotarán de alta resistencia y tratamiento anti UV, resistencia al calor y a variaciones climatológicas extremas. Los filamentos estarán unidos a la base BACKING por el sistema TUFTING. Este basamento estará fabricado con doble capa de polipropileno con un peso de 222 g/m². contará como acabado final de 500 g/m² de poliuretano (PU). Los filamentos poseerán una resistencia al arranque de entre 30-50 N tanto en medio seco como húmedo. El peso total una vez fabricado será de unos 2.624 g/m². La unión entre rollos se realizará mediante la aplicación de cinta de unión geotextil impermeable de 300 mm se aplicará adhesivo de poliuretano (PU) bi-componente. Posteriormente se realizará el marcaje de las líneas de juego. Deberán tener las mismas características que el césped del resto del campo y serán en color blanco para el marcaje del campo de fútbol 11 y en color azul para el fútbol 7. La anchura será de 10 a 12 cm., para el campo de fútbol 11, y de 7 a 7,5 cm. para fútbol 7 según la reglamentación de la RFEF. Posteriormente, en la instalación, se realizará 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 17 Kg/m² aproximadamente. Como capa superior y acabado superficial se realizará un extendido de granulado de caucho SBR encapsulado en poliuretano (PU), color marrón tierra, en una proporción de 16 Kg/m² aproximadamente y con una granulometría entre 0,5 / 2.5mm.</p>	6.564,60	22,80	149.672,88
03.02.04	<p>m1. Bordillo de hormigón 20x10x60</p> <p>Bordillo de hormigón 60*10*20 asentado sobre mortero de cemento y arena 1.6, sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, tomado y encintado con mortero de cemento y arena 1:6. Incluso excavación de zanjas. Medida la longitud ejecutada.</p>	224,50	8,22	1.845,39
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 TERRENO DE JUEGO				217.436,77

PRESUPUESTO
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTABADE



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.03 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO Y DRENAJE DEL CAMPO				
03.03.01	ud Arqueta registrable pref. hm 60x60 Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60, (según planos de pendientes y puntos de conexión especificado en planos), medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor, incluso p.p de excavación y posterior tapado de zanjas, con relleno granular hasta las alturas necesarias para recoger las pendientes de los tubos enterrados y con tierras procedentes de la propia excavación, con retirada de material sobrante, cartga sobre camión y transporte a vertedero autorizado,, s/ CTE-HS-5.	6,00	94,74	568,44
03.03.02	ud Arqueta sumidero c/cesta filtro rejilla acero galv. Colocación y suministro de arqueta arenoso de hormigón polímero con rejilla, prefabricada con rejilla desmontable y filtro, incluso p.p. de excavación y posterior relleno de zanja con tierras procedentes de la propia excavación, tubos y conexiones a arquetas, material auxiliar, nivelación y replanteo, incluso p.p de excavación y posterior tapado de zanjas, con relleno granular hasta las alturas señaladas en planos y con tierras procedentes de la propia excavación, con retirada de material sobrante, cartga sobre camión y transporte a vertedero autorizado,. Medida la unidad ejecutada totalmente terminada y comprobado su correcto funcionamiento.	6,00	105,97	635,82
03.03.03	Ud. Arqueta sifónica 45x45x60 cm, c/ reja fundición Arqueta sifónica prefabricada, para recogida de aguas pluviales, de 45x45x60 cm. de medidas interiores, incluida junta de estanqueidad para unión tubo-arqueta y reja de Fundición dúctil, colocado sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares. Incluso replanteo, nivelación, excavación de zanjas y tapado posterior de las mismas, p.p. de rotura de pavimento existente si es necesario, y posterior reposición del mismo con materiales de idénticas características al existente, carga y transporte de tierras y/o escombros sobrante a vertedero autorizado, con camión bañera basculante cargado a máquina, incluso canon de vertido, tubos y conexiones a pozos nuevos y/o existentes, según planos, ayudas de albañilería, material auxiliar y todos los medios auxiliares necesarios para la realización de estos trabajos. Realizado todo ello según detalles de proyecto e indicaciones de la D.F. Medida la unidad ejecutada totalmente terminada y en perfecto estado de funcionamiento.	7,00	86,76	607,32
03.03.04	ud Pozo pref registro, D=80cm, h=2,50m Pozo de registro visitable de 80 cm de diámetro interior y profundidad hasta 2,50 m, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l, ligeramente armada con mallazo, con formación de canaleta de fondo, y paredes de aros prefabricados de hormigón y cono reductor, recebado e impermeabilizado interior con mortero de baja retracción, incluso p.p de excavación y posterior tapado de zanjas, con relleno granular hasta las alturas señaladas en planos y con tierras procedentes de la propia excavación, con retirada de material sobrante, cartga sobre camión y transporte a vertedero autorizado, tapa de registro de fundición reforzada y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Medida la unidad totalmente rematada, ejecutada y comprobado su correcto funcionamiento.	2,00	336,67	673,34

PRESUPUESTO
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.05	<p>ml Canal dren horm pref c/ rejilla</p> <p>Colocación y suministro de canal de hormigón recto de polímero , para recogida de aguas pluviales, con rejilla de cobertura tipo malla, galvanizado, resistente al paso de vehículos, recibida con mortero de cemento y sellada, estanca, planimetría con nivel laser, y p.p. de esquinas, y encuentros con arquetas, incluso p.p de excavación y posterior tapado de zanjas, con relleno granular hasta las alturas señaladas en planos y con tierras procedentes de la propia excavación, con retirada de material sobrante, carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>	210,00	33,48	7.030,80
03.03.06	<p>ml Tubería enterrada PVC D=160mm</p> <p>Tubería enterrada de PVC liso de unión encolada, de 160 mm de diámetro interior, KN-8, colocada sobre cama de arena de río, con la pendiente señalada en planos de saneamiento, con p.p. de piezas especiales en desvíos, pasamuros, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos. Incluso p.p de excavación y posterior tapado de zanjas, con relleno granular hasta las alturas señaladas en planos y con tierras procedentes de la propia excavación, con retirada de material sobrante, carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.</p>	122,00	9,80	1.195,60
03.03.07	<p>ml Tubería enterrada PVC D=200mm</p> <p>Tubería enterrada de PVC liso de unión encolada, de 200 mm de diámetro interior, KN-8, colocada sobre cama de arena de río con la pendiente señalada en planos de saneamiento, con p.p. de piezas especiales en desvíos, pasamuros, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos. Incluso p.p de excavación y posterior tapado de zanjas, con relleno granular hasta las alturas señaladas en planos y con tierras procedentes de la propia excavación, con retirada de material sobrante, carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.</p>	174,00	11,20	1.948,80
03.03.08	<p>ml Tubería enterrada PVC D=315mm</p> <p>Tubería enterrada de PVC liso de unión encolada, de 315 mm de diámetro interior, KN-8, colocada sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales en desvíos, pasamuros, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos. Incluso p.p de excavación y posterior tapado de zanjas, con relleno granular hasta las alturas señaladas en planos y con tierras procedentes de la propia excavación, con retirada de material sobrante, carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.</p>	20,00	34,08	681,60
03.03.09	<p>ud Conexión de saneamiento a red existente</p> <p>Conexión a la red de saneamiento horizontal existente, realizada con tubo de PVC enterrado, i/p.p. de codos, curvas, tes, manguitos, etc.; pasamuros, demolición y posterior reposición de pavimentos, totalmente terminada y funcionando, incluida la excavación.</p>	1,00	303,89	303,89

PRESUPUESTO
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.10	ud Depósito prefabricado DRP Remosa 20.000 l Suministro y colocación de depósito prefabricado enterrado DRP de REMOSA 20000 L o equivalente, con capacidad para 20.000 litros de agua, dotado de boca de hombre, sistema de aireación, rebosadero y sistema de regulación de llenado, mediante llave de compuerta de 25 mm. y sistema de aliviadero mediante llave de esfera de 1" montado y nivelado con mortero de cemento, enterrado, instalado y funcionando,. Medida la unidad instalada y funcionando incluyendo los trabajos de obra civil necesarios para dejar los depositos en la posición definitiva. Incluso conexión a toma de agua existente. Dimensiones en planta 2,35m X 5,14m	1,00	3.213,87	3.213,87
03.03.11	ud Filtro depósito pluviales Arqueta con filtro tipo cesta para instalación antes del depósito, con cubierta telescópica ajustable en altura. Incluso malla de filtración textil	1,00	418,00	418,00
03.03.12	ud Filtro industrial optimax interno Filtro optimax autolimpiante interno tipo optimax o equivalente. Compuesto por una unidad de limpieza con una superficie de malla y control automático. La malla filtrante con tres capas de filtrado: filtro fino de acero inoxidable, capa intermedia de filtrado y superficie de recogida. Con aporte de agua de red para efectuar una limpieza de la malla. Incluso p.p. de asa para la fácil extracción de la tapa del filtro. Material de fijación de acero inoxidable	1,00	495,25	495,25
03.03.13	ud Sonda de 3 niveles Sonda de medición de 3 niveles para el control de vacío, llenado y sobrellenado del depósito de pluviales. Incluso p.p. contador y temporizador situados en el cuadro eléctrico y cable para su conexión. con p.p. de accesorios, tirada de cable y demás elementos y medios auxiliares necesarios para su correcto funcionamiento. Medida la undiad instalada totalmente terminada.	1,00	196,59	196,59
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO Y DRENAJE DEL CAMPO				17.969,32

PRESUPUESTO
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTABADE



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.04 INSTALACIÓN DE RIEGO				
03.04.01	m. Tubería PEHD 50 mm. Tubería de polietileno de alta densidad (PEHD), diametro 90 mm, para agua fría, fabricada según norma UNE-53966-EX. Incluso p.p. de excavación de zanja, colocación de tubo sobre 5 cm de arena, y relleno de zanja con tierras procedentes de la propia excavación, p.p. de piezas especiales, incluyendo accesorios, codos, tes, anillos, reducciones, manguitos, y demás accesorios que se consideren necesarios para su correcta ejecución. Medida la longitud de la instalación ejecutada totalmente instalada y funcionando, según normativa vigente.	7,00	2,94	20,58
03.04.02	ml Tubería PEHD 110 mm. Tubería de polietileno de alta densidad (PEHD), diametro 110 mm, para agua fría, fabricada según norma UNE-53966-EX. Incluso p.p. de excavación de zanja, colocación de tubo sobre 5 cm de arena, y relleno de zanja con tierras procedentes de la propia excavación, p.p. de piezas especiales, incluyendo accesorios, codos, tes, anillos, reducciones, manguitos, y demás accesorios que se consideren necesarios para su correcta ejecución. Medida la longitud de la instalación ejecutada totalmente instalada y funcionando, según normativa vigente.	377,00	5,62	2.118,74
03.04.03	ml Tubería PEHD 125 mm. Tubería de polietileno de alta densidad (PEHD), diametro 125 mm, para agua fría, fabricada según norma UNE-53966-EX. Incluso p.p. de excavación de zanja, colocación de tubo sobre 5 cm de arena, y relleno de zanja con tierras procedentes de la propia excavación, p.p. de piezas especiales, incluyendo accesorios, codos, tes, anillos, reducciones, manguitos, y demás accesorios que se consideren necesarios para su correcta ejecución. Medida la longitud de la instalación ejecutada totalmente instalada y funcionando, según normativa vigente.	17,00	6,38	108,46
03.04.04	ud Aspersor emergente IRRIGATION SL BG 100E Riego para campo de fútbol de hierba artificial realizado mediante aspersores de tipo "cañón de impacto-emergente", con sistema de giro por pistón y con auto-lubricación por agua, con electroválvulas incorporadas, formado cada uno de ellos por un aspersor para riegos de largo alcance, con boquillas multichorro regulables compuesta por chorros de pequeño, mediano y largo alcance, y velocidad de rotación y ángulo de riego regulables, tipo IRRIGATION SL BG 100E o equivalente, una válvula hidráulica con kit eléctrico y manual incorporado, formado por una válvula hidráulica con cerrado automático -si no hay presión-, una válvula de 3 vías, un kit eléctrico, un filtro para válvula hidráulica, con p.p. de codos, tes, manguitos y demás accesorios. Presión de trabajo recomendable de 4-8 bares, sin superarse los 12.5 bares en el aspersor. Funcionamiento a 24V AC/50Hz. Intensidad de funcionamiento 0.14A. Instalación oculta a suelo. Incluso instalación de arquetas, p.p. de excavación y posterior relleno de laterales de zanja con tierras procedentes de la propia excavación, conexión a red de distribución de agua, conexiones eléctricas, p.p. de material complementario y medios auxiliares necesarios para dejar lista esta unidad. Medida la unidad instalada y comprobado su correcto funcionamiento.	6,00	968,89	5.813,34

PRESUPUESTO
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.04.05	<p>ud Conectores estancos</p> <p>Conectores estancos con gel de aislamiento, modelo SA-101 para conectar hasta con cinco hilos. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.</p>	12,00	10,29	123,48
03.04.06	<p>ud Válvula compuerta asiento de goma, Ø3"</p> <p>Válvula de compuerta con asiento de goma Ø3". Instalación en arqueta según planos, i/prueba de estanqueidad. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.</p>	1,00	173,36	173,36
03.04.07	<p>ud Program.electrónico 15 estaciones</p> <p>Programador eléctrico Rain Bird o equivalente de 15 estaciones. Tres programas independientes, cada estación se puede asignar a cualquier programa. Ajuste porcentual según estación del año, desde 10% al 200%. Programación de intervalo o calendario por cada programa. Arranque de válvula maestra o bomba. Incluso armario de intemperie. Transformador interno. Modelo ESP MODULAR ESP-4 MEU y ampliación ESP-SM3 ambas de Rain Bird. Incluso conexión eléctrica a instalación actual. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.</p>	1,00	295,80	295,80
03.04.08	<p>ud Arqueta para electroválvula, Jumbo, c/ tapa y tornillo</p> <p>Suministro e instalación de arqueta prefabricada para electroválvula, modelo JUMBO de Rain Bird o equivalente, equipada con tapa y tornillo. Incluso p.p. de conexiones, excavación de zanja y posterior relleno con tierras procedentes de la propia excavación. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>	7,00	53,81	376,67
03.04.09	<p>ud Extensión para arqueta sin tapa VB 1220</p> <p>Suministro e instalación de complementos prefabricados para arqueta modelo VB 1220, de Rain Bird o equivalente, con p.p. de accesorios para acoplamiento a arqueta. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>	6,00	35,75	214,50
03.04.10	<p>ml Conducto eléctrico electroválvulas</p> <p>Conducto eléctrico formado por: cable eléctrico de un conductor de cobre rígido, de secciones 1 x 1,5/2,5/4 mm², con doble cubierta de PVC y polietileno, tubo PVC corrugado flexible, IP 677, diámetro 50 mm, UNE EN 50086-1/95 y p.p. de caja derivación de empotrar material aislante cuadrada 100x50. Medida la longitud ejecutada totalmente instalada, incluso excavación y posterior relleno de zanjas, y en perfecto estado de funcionamiento.</p>	700,00	0,43	301,00

PRESUPUESTO
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTABADE



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.04.11	<p>ud Grupo de bombeo</p> <p>Grupo de presión formado por una bomba con bancada en chapa galvanizada, válvula de cierre de bola, válvula de cierre de mariposa, válvula de retención Europa, válvula de retención Ruber check, accesorios roscados, colector de impulsión, soporte cuadro eléctrico y cuadro eléctrico. Bomba centrífuga multicelular vertical, caudal 64 m³/h a 65 m.c.a., cuerpo aspiración e impulsión, soporte motor, acomplamiento y difusores en color gris, eje en acero inoxidable y cierre mecánico de cerámica carbón. Motor asíncrono standard, cerrado de ventilación externa, apto para trabajo continuo, grado de protección IP-55, aislamiento clase F (calentamiento "B") tropicalizados a 2.850 r.p.m. 50 Hz y bajo demanda 60 Hz y otras tensiones. Incluso cuadro eléctrico y conexión al mismo de la bomba. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento.</p>	1,00	2.885,85	2.885,85
03.04.12	<p>ud Electroválvula , modelo BPE en bronce, 24V</p> <p>Electroválvula para sección de tubo Ø50 hembra, modelo BPE de Rain Bird o equivalente, en bronce, de configuración línea-ángulo, toma Ø50 BSP hembra con regulador de caudal, caudal 14 a 68 m³/h, presión 1.4 13.8 bar, temperatura hasta 43°C, solenoide 24VCA- 50 Hz. Incluso p.p de accesorios de conexión, para colocar en arqueta. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>	7,00	445,03	3.115,21
03.04.13	<p>ud Conexión a abastecimiento de agua</p> <p>Conexión a depósito de agua mediante tubería de polietileno de alta densidad (PEHD), presión de trabajo 1.0MPa, instalación en zanja sobre asiento de arena de 5 cm, con p.p. de piezas especiales, incluyendo accesorios, codos, tes, anillos, reducciones, manguitos, llave de membrana DN según planos en acometida a red, válvula antirretorno PVC muelle inoxidable, llave de corte, todo ello alojado en arqueta de hormigón prefabricado de 50*50*50cm con tapa, incluso piezas especiales de conexión. Incluso ayudas de albañilería, excavación y relleno de zanjas y transporte a vertedero de material sobrante.</p>	1,00	338,24	338,24
03.04.14	<p>ud Conexión a cuadro eléctrico</p> <p>Trabajos de conexión de circuito de aspersores hasta cuadro eléctrico incluyendo el cableado de las secciones necesarias, aparatamiento eléctrica y demás accesorios necesarios para su correcta ejecución.</p>	1,00	414,61	414,61
03.04.15	<p>ud Boca riego bayoneta c/tapa 1"</p> <p>Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, y conexión y hormigonado, instalada.</p>	2,00	42,35	84,70
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 INSTALACIÓN DE RIEGO				16.384,54

PRESUPUESTO
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTABADE



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.05 INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN DEL CAMPO				
03.05.01	ud Torre de 16 m para 4 ó 5 proyectores	4,00	2.723,97	10.895,88
	<p>Columna troncopiramidal , de sección docecagonal, homologada marcado CE, Modelos CA-14 ó equivalente. De 16 metros de altura, con plataforma fija visible para alojar hasta 6 proyectores de 2000W. Incluso P.p. de pernos, tuercas, arandelas y plantillas de acero galvanizado. Constará con las siguientes características:</p> <p>ACCESORIOS EN CABEZA..... PLATAFORMA P/6 PROYECTORES. DISPOSICION PANTALLA. ALTURA DE LA COLUMNA (M.)..... 16. DIAMETRO SUPERIOR (mm) 275. DIAMETRO INFERIOR (mm) 483. ESPESOR DE LOS TRAMOS (mm) 4 4. ACERO TIPO..... S-275 JR PLATAFORMA FIJA VISITABLE..... 2100x900x600 VELOCIDAD DEL VIENTO PARA CALCULO ZONA " Y " EXPUESTA.</p> <p>SISTEMA DE ACCESO..... ESCALERA Y AROS QUI-TAMIEDOS. GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN NORMA ISO 1461 Incluso p.p. de placas de anclaje, de dimensiones 85x85cm, de 20 mm de espesor, colocación de pernos 12Ø24 dispuestos según documentación gráfica, p.p. mortero de nivelación para colocación de placa de anclaje, cartelas rigidizadoras, rebosadero interior para evacuación de agua de pluviales, arqueta de conexión puesta a tierra tipo III segun AE-16 a pie de torre prefabricada de H-125 construida según NTE- IEP/6. Incluso p.p.de tubo de cobre con aislamiento W-750 V (verde-amarillo), unido a báculo mediante tornillo de puesta a tierra, incluso excavación de zanja y posterior relleno con tierras procedentes de la propia excavación, medios de elevación y montaje, y demás elementos y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Medida la unidad ejecutada totalmente terminada.</p>			
03.05.02	UD Proyec FAEBER football D, 2000W	12,00	674,13	8.089,56
	<p>Proyector estanco FAEBER mod FOOTBALL D o similar, IP 66, incluso lámparas MN de arco corto con enganche a cable. Cuerpo, tapa y marco (FOOTBALL SC) en fundición de aluminio pintados en color a elegir por D.O. con difusor en vidrio templado prensado sobre junta de silicona. Seccionadora de línea con apertura de la tapa. Relectores circulares con último toque satinado (FOOTBALLD) con delector/recuperador de flujo Lira de fijación en acero zincado con goniómetros de apuntamiento en aluminio fundido a presión pintados en color gris. Pequeña caja porta-arrancador y prensaestopa PG 13.5 en PA 66 de color negro con dispositivo antidepresión. Accesorios delector (D FL-F2) en acero pintado en color negro, rejilla de protección inox (G RL-F). Incluso cajas con grupo de alimentación (BOX), incluso lámpara LMP-A , tipo MHTS 2000 con código HQI-TS 2000W/D/S de 2000W y color K 5600 .Incluso tornillería exterior de acero inoxidable, y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente instalado y comprobado su correcto funcionamiento.</p>			

PRESUPUESTO
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTABADE



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05.03	<p>UD Proyec FAEBER football semi D, 2000W</p> <p>Proyector estanco FAEBER mod FOOTBALLsemi D o similar, IP 66, incluso lámparas MN de arco corto con enganche a cable. Cuerpo, tapa y marco (FOOTBALL SC) en fundición de aluminio pintados en color a elegir por D.O. con difusor en vidrio templado prensado sobre junta de silicona. Seccionadora de línea con apertura de la tapa. Relectores circulares con último toque satinado (FOOTBALLD) con detector/recuperador de flujo Lira de fijación en acero zincado con goniómetros de apuntamiento en aluminio fundido a presión pintados en color gris. Pequeña caja porta-arrancador y prensaestopa PG 13.5 en PA 66 de color negro con dispositivo antidepresión. Accesorios detector (D FL-F2) en acero pintado en color negro, rejilla de protección inox (G RL-F). Incluso cajas con grupo de alimentación (BOX), incluso lámpara LMP-A , tipo MHTS 2000 con código HQI-TS 2000W/D/S de 2000W y color K 5600 .Incluso tornillería exterior de acero inoxidable, y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente instalado y comprobado su correcto funcionamiento.</p>	6,00	651,13	3.906,78
03.05.04	<p>ud Pica puesta a tierra torres de iluminación</p> <p>Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm², unido mediante soldadura aluminio-térmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.</p>	4,00	76,28	305,12
03.05.05	<p>m. Circuito monofásico 2x70+T m m2 Cu XLPE 1kV</p> <p>Circuito monofásico para alumbrado de campo, subterránea bajo tubo de PVC de 160 mm de diametro en zanja formada por cable de cobre de 2(1x70 mm²)+T, con aislamiento de 0,6/1 kV. y 2(1x2,5 mm²) para el mando bajo tubo de PVC de 25 mm de diametro. Instalación, incluyendo conexionado, excavación y posterior relleno de zanjas. Medida la longitud ejecutada totalmente rematada y en perfecto estado de funcionamiento..</p>	542,00	10,77	5.837,34
03.05.06	<p>Ud. Arqueta conexión puesta a tierra</p> <p>Arqueta conexión puesta a tierra tipo III según AE-16, prefabricada de H-125 construida según NTE- IEP/6. Incluso p.p.de tubo de cobre con aislamiento W-750 V (verde-amarillo), unido a báculo mediante tornillo de puesta a tierra, incluso excavación de zanja y posterior relleno con tierras procedentes de la propia excavación. Medida la unidad terminada.</p>	4,00	144,72	578,88
03.05.07	<p>ud Arqueta de conexion 40x40x100 cm</p> <p>Arqueta de registro y conexión de 40x40x100cm, tipo C-250 EN-124, con marco y tapa de fundición con cadana, incluso excavación, totalmente acabada.</p>	4,00	61,00	244,00
03.05.08	<p>ud Arqueta de registro 45 x45 x 60 cm</p> <p>Arqueta de registro y conexión de 45x45x60cm, tipo C-250 EN-124, con marco y tapa de fundición con cadana, incluso excavación, totalmente acabada.</p>	1,00	56,00	56,00

PRESUPUESTO
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTABADE



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05.09	<p>ud Cuadro secundario torres de iluminación COTABADE</p> <p>Cuadro Secundario al pie de cada torre de iluminación futbol, formado por cuadro plástico estanco (autoextinguible y con cerradura) con embarrados, soportes de mecanismos, placas protectoras y otro p.m. incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 magnetotérmico de 4x63A 3 magnetotérmicos de 2x40A 3 contactores para encendido a distancia 2x40 A 1 diferencial de 4x63A/30mA <p>Todo totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado.</p>	4,00	550,30	2.201,20
03.05.10	<p>ud Cuadro principal COTABADE</p> <p>Cuadro general situado junto al cuadro eléctrico de vestuarios, formado por cuadro plástico estanco (autoextinguible y con cerradura) con embarrados, soportes de mecanismos, placas protectoras y otro p.m. incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 magnetotérmico de 4x160A 1 diferencial HBA de 4 x 160A 2 analizador de redes de comunicación Modelo Bus 4 magnetotermicos de 4x63A y 30 mA 1 magnetotermico de 4x40A y 30 mA 1 diferencial de 4 x 40 A 3 contactores de 4 x 40 A 1 contactor de 4 x 63 A 1 conmutador de cargas 4 x 80 A 1 magnetotermico de 4x25A y 30 mA 1 diferencial de 4 x 25 A <p>Todo totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado.</p>	1,00	2.501,00	2.501,00
03.05.11	<p>m. LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 5(1x10)mm² Cu</p> <p>Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductor de Cu 5(1x10) mm² con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos. Instalación incluyendo conexionado.</p>	10,00	9,10	91,00
03.05.12	<p>ud LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACION ELECTRICA</p> <p>Legalización y puesta en marcha de la Instalación eléctrica para cumplimiento de la reglamentación vigente. Se incluyen Proyecto, Visados, Dictámenes etc., necesarios para la aprobación de las instalaciones ante los organismos estatales, autonómicos o locales competentes para la autorización de la ejecución y puesta en marcha definitiva de la instalación.</p>	1,00	750,00	750,00
03.05.13	<p>m. ACOMETIDA TRIFÁSICA 3,5x50 mm² Cu</p> <p>Acometida individual trifásica en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por cable de cobre de 3,5x50 mm², con aislamiento de 0,6/1 kV., incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta señalización de PVC. Instalación, incluyendo conexionado.</p>	15,00	34,11	511,65

PRESUPUESTO
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05.14	<p>ud Cuadro secundario bombeo</p> <p>Cuadro Secundario para el bombeo de riego futbol, formado por cuadro plástico estanco (autoextinguible y con cerradura) con embarrados, soportes de mecanismos, placas protectoras y otro p.m. incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 magnetotérmico de 4x40A 1 Interruptor seccionador de 2x25A 1 diferencial de 2x25A/30mA 1 guardamotor (disyuntor-motor magnetotermico) 30-40 A 1 diferencial de 4x40A/30mA 1 contactor para encendido a distancia 3x80 A <p>Todo totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado.</p>	1,00	638,30	638,30
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.05 INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN DEL CAMPO				36.606,71
SUBCAPÍTULO 03.06 EQUIPAMIENTO				
03.06.01	<p>mI Red recogebalones 6 M</p> <p>Parabalones formados por malla de protección de 6 m de altura, sujeta a soportes metalicos cada 6-7 metros entre ejes de tubo metalico de acero galvanizado 140.5 mm con placas sup e inferior, pintados, con una mano de imprimación fijadora y dos manos de pintura de resinas, particulas de aluminio y vidrios termoendurecidos Hammerite de Xylazel o equivalente, con un grosor de 100 micras, color a elegir por D.O., tomados mediante tubo de acero galvanizado 200.5 hincado 2 m en el terreno como vaina perdida, y relleno con mortero de cemento inyectado, rigidizadores y pletina sujeta cables, cable de cuelgue de acero plastificado de 7 mm de diametro y red de polietileno con argollas de cuelgue y sujeccion en el cable superior e inferior, todo ello galvanizado en caliente, montaje y colocacion con p.p. de remates y piezas especiales, según detalles de proyecto. Medida la longitud ejecutada totalmente rematada.</p>	196,50	75,53	14.841,65
03.06.02	<p>mI Barandilla tubo aluminio anodizado</p> <p>Barandilla perimetral tipo Haspo o equivalente, formada por pasamanos de tubo hueco en aluminio anodizado 60.3 unido mediante piezas de tubo en T de aluminio fundido a pies derechos cada 1.80 m de aluminio anodizado 60.3 , incluso excavación, ejecución de cimentación con HM 20/P/40/IIa de 30 x 30 x 60 cm, (donde se colocaran los pies de la barandilla) y demás elementos necesarios para su correcta ejecución, p.p. de partes abatibles para accesos al campo en las zonas señaladas en planos, y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Realizado todo ello según detalles gráficos de proyecto e indicaciones de la Dirección Facultativa. Medida la longitud ejecutada totalmente terminada.</p>	336,00	25,88	8.695,68
03.06.03	<p>ud Juego 4 banderines córner</p> <p>Suministro y montaje de 4 banderines de córner reglamentarios, en plástico, con bases flexibles, de 1,50 m de altura, con soporte de caucho flexible, para anclaje al suelo. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada.</p>	1,00	163,40	163,40

PRESUPUESTO
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.06.04	<p>ud Banquillo 4.00 m</p> <p>Suministro y colocación de banquillo de E.M.D. o equivalente, modelo 1F000408, construido en perfil de acero galvanizado, placas de metacrilato y policarbonato extruido, con una altura total de 190 cm y 400 cm de longitud, asientos de plástico de 50 cm de ancho montados sobre perfiles horizontales, suelo realizado con placas de goma, evitando contacto con el terreno, borde superior con canalón de evacuación posterior. Todo ello acabado sin aristas ni elementos salientes, resistente a los impactos, fácil limpieza y mantenimiento. Medida la unidad totalmente colocada.</p>	2,00	1.917,11	3.834,22
03.06.05	<p>ud Juego de porterías fútbol 11</p> <p>Suministro y colocación de juego de 2 porterías para fútbol 11 de B2 sport o equivalente, realizadas en aluminio extrusionado de sección 120 x 100 mm para anclar, con marco de aluminio de sección ovalada de 120 x 100 mm de sección, reforzado interiormente y con ranura posterior para fijación de ganchos de anclaje, pintadas en blanco. Incluso p.p. de ganchos de anclaje de PVC, anclajes con tapa para postes realizados también en aluminio, de sección 120.100, arquillo metálico de acero galvanizado y pintado en blanco, tensores de red, anclaje al suelo, red para portería de fútbol 11 en nylon de 3 1/2 , y demás accesorios necesarios. Medida la unidad ejecutada totalmente rematada.</p>	1,00	1.397,67	1.397,67
03.06.06	<p>Ud. Juego de porterías abatibles fútbol 7</p> <p>Juegos de dos porterías abatibles lateralmente de fútbol 7 , con marcos de aluminio sección redonda de 90 mm de diámetro, sistema de abatimiento en perfil metálico, arquillos superiores metálicos, todo galvanizado, modelo 1F001012 de B2 sport o equivalente, de fondo comprendido entre 1.380-2.250 mm, incluso redes de futbol competición especiales para intemperie confeccionadas con malla cuadrada de nylon trenzado de alta tenacidad. Medida la unidad ejecutada totalmente rematada.</p>	1,00	1.888,73	1.888,73
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.06 EQUIPAMIENTO				30.821,35
TOTAL CAPÍTULO 03 CAMPO DE FÚTBOL				326.595,09

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
---------------	--------------------	-----------------	---------------	----------------

CAPÍTULO 04 GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS

04.01	Ud Gestión y trat. residuos de escombro obra	1,00	2.465,70	2.465,70
--------------	---	------	----------	-----------------

Gestión y tratamiento de escombros y material sobrante de la propia obra en planta especial para su tratamiento y reciclaje o eliminación, comprendiendo incluso la retirada desde planta hasta punto de vertido en contenedor, alquiler de contenedores para reciclaje separativo (metal / plástico/ escombro/ madera/ etc), transporte hasta planta de gestión y canon de vertido. Incluso p.p. de cambio y entrega continua de contenedores durante el período de ejecución de las obras. Medida la unidad ejecutada.

TOTAL CAPÍTULO 04 GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS				2.465,70
--	--	--	--	-----------------

PRESUPUESTO
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD				
SUBCAPÍTULO 05.01 Instalaciones de bienestar				
05.01.01	ud Acometida eléct. caseta 4x6 mm2 Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m, incluso preinstalación de tomas eléctricas de 24 V en cuadro eléctrico. instalada.	1,00	111,75	111,75
05.01.02	ud Acometida prov.fontanería 25 mm. Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	1,00	95,19	95,19
05.01.03	ud Acometida provis. saneamiento Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa H-150, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	1,00	101,00	101,00
05.01.04	ms Alquiler caseta vestuarios 35 m2 Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para aseos en obra de 6.08x5.76x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventanas de 0,70x0,80 m. de aluminio anodizado, correderas, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos platos de ducha, dos inodoros y dos lavamanos, realizada en fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	6,00	95,10	570,60
05.01.05	ud Portarrollos indus.c/cerradur Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).	1,00	9,77	9,77
05.01.06	ud Espejo vestuarios y aseos Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	2,00	25,57	51,14

PRESUPUESTO
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.01.07	ud Jabonera industrial 1 litro Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	2,00	8,17	16,34
05.01.08	ud Dispensador papel toalla Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado. Amortizable en 3 usos.	2,00	13,72	27,44
05.01.09	ud Taquilla metálica individual Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura seca al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	5,00	22,82	114,10
05.01.10	ud Percha para ducha o aseo Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	5,00	4,08	20,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 Instalaciones de bienestar				1.117,73
SUBCAPÍTULO 05.02 Señalización				
05.02.01	m. Cinta balizamiento bicolor 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	50,00	0,71	35,50
05.02.02	ud Paleta manual 2 caras stop-obl. Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/ R.D. 485/97.	2,00	13,89	27,78
05.02.03	Ud Señal prohibido paso persona ajena obra. Tamaño grande Señal de prohibido paso a toda persona ajena a la obra; fabricada en material plástico adhesivo; según las características descritas en el R.D., 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño grande.	2,00	4,10	8,20
05.02.04	Ud Señal de protección obligatoria cabeza. Tamaño pequeño Señal de protección obligatoria de la cabeza; fabricada en material plástico adhesivo; según las características descritas en el R.D., 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño pequeño.	2,00	4,10	8,20

PRESUPUESTO
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADE



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.05	Ud Señal de protección obligatoria manos. Tamaño pequeño Señal de protección obligatoria de las manos, fabricada en material plástico adhesivo; según las características descritas en el R.D., 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño pequeño.	2,00	4,10	8,20
05.02.06	Ud Señal de protección obligatoria pies. Tamaño pequeño Señal de protección obligatoria de los pies, fabricada en material plástico adhesivo; según las características descritas en el R.D., 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño pequeño.	2,00	4,10	8,20
05.02.07	ud Señal de peligro 70 s/caball Señal triangular indicativa de peligro indeterminado, cargas suspendidas, maquinaria funcionando, riesgo eléctrico y salida de camiones, realizada con chapa de acero galvanizada prelacada de 70 cm de lado, 1.8 mm de espesor y borde de rigidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocada sobre caballete, considerando 5 usos.	7,00	13,46	94,22
05.02.08	ud Señal stop d=60cm. i/soporte Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	1,00	20,73	20,73
05.02.09	Ud Señal localización de primeros auxilios. Tamaño pequeño Señal de localización de primeros auxilios, fabricada en material plástico adhesivo, con fondo de contraste de color verde y marco y simbología en color blanco, según el R.D. 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación y retirada. Tamaño pequeño.	1,00	4,10	4,10
05.02.10	Ud Señal localización de primeros salida emergencia. Tamaño pequeño Señal de localización de salida de emrgencia, fabricada en material plástico adhesivo, con fondo de contraste. Incluso P.P., de suministro, instalación y retirada. Tamaño pequeño.	2,00	4,10	8,20
05.02.11	ud Brazalete reflectante Brazalete reflectante. Amortizable en 1 uso. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	10,00	3,19	31,90
05.02.12	ud Chaleco de obras reflectante Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	10,00	4,15	41,50

PRESUPUESTO
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADE



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.13	<p>ud Luminaria poliéster estanca</p> <p>Luminaria de poliéster estanca. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexión.</p>	1,00	78,88	78,88
				375,61
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 Señalización				
SUBCAPÍTULO 05.03 Protecciones colectivas				
05.03.01	<p>m. Red segurid. perim. horizontal</p> <p>Red horizontal de seguridad tipo bandejas, de malla de poliamida de 7x7 cm. de paso, enudada con cuerda de D= 4 mm. en módulos de 3x4 m. incluso soporte mordaza con brazos metálicos, colocados cada 4,00 m., (amortizable en 20 usos) anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.</p>	36,55	8,35	305,19
05.03.02	<p>UD Setas protección puntas de ferralla</p> <p>Suministro y montaje de setas de PVC para protección de puntas de ferralla. Incluso desmontaje.</p>	50,00	0,22	11,00
05.03.03	<p>ud Extintor polvo abc 3 kg. pr.inc.</p> <p>Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 13A/55B, de 3 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.</p>	2,00	18,86	37,72
05.03.04	<p>MI Línea horizontal de seguridad</p> <p>Línea horizontal de seguridad para anclaje (con fijaciones cada 5 m) y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D-14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, incluso desmontaje.</p>	20,00	9,55	191,00
				544,91
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03 Protecciones colectivas				

PRESUPUESTO
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 05.04 Equipos de protección individual			
05.04.01	ud Casco de seguridad Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	12,00	2,16	25,92
05.04.02	ud Pantalla casco seguridad soldar Pantalla de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,00	19,10	38,20
05.04.03	ud Gafas contra impactos Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,00	9,85	19,70
05.04.04	ud Juego tapones antiruido silic. Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00	1,80	18,00
05.04.05	ud Cinturón portaherramientas Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	8,00	24,30	194,40
05.04.06	ud Semi máscara antipolvo 1 filtro Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,00	6,23	12,46
05.04.07	ud Filtro recambio mascarilla Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,00	1,36	2,72
05.04.08	ud Mono de trabajo poliéster-algodón Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00	8,67	86,70
05.04.09	ud Traje impermeable Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,00	9,30	18,60
05.04.10	ud Par guantes de látex-antic. Par guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00	1,30	13,00

PRESUPUESTO
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.04.11	ud Par guantes de lona Par guantes de lona protección estándar. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00	2,40	24,00
05.04.12	ud Par guantes soldador Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,00	1,02	2,04
05.04.13	ud Par botas puntera y suela metálica Par de botas de cuero clase III, provistas de puntera de seguridad contra golpes de caída de objetos y plantillas o suela de seguridad para protección de la planta del pie contra pinchazos, homologadas según Normas Técnicas de Prevención del Ministerio de Trabajo MT-5 y MT-25.	10,00	14,38	143,80
05.04.14	ud Par de botas altas de agua (negras) Par de botas altas de agua color negro, (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,00	8,99	17,98
05.04.15	ud Par de polainas soldadura Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,00	2,38	4,76
05.04.16	ud Conj. arnés amarre dorsal+eslinga Conjunto de arnés de seguridad con amarre dorsal + eslinga con dos mosquetones en los extremos de 18 mm. de apertura, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358 s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	8,00	9,80	78,40
05.04.17	ud Faja de protección lumbar Faja protección lumbar, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,00	2,81	5,62
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.04 Equipos de protección individual				706,30

PRESUPUESTO
CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 05.05 Medicina preventiva			
05.05.01	ud Botiquín de urgencias Botiquín instalado en obra formado por: Armario metálico colocado en pared de vestuarios, agua oxigenada, tintura de yodo, amoníaco, algodón hidrófilo, gasa esteril, vendas, esparadrapo, torniquete, antiespasmódicos, guantes esterilizados, jeringuilla, agujas, hervidor y termómetro.	1,00	25,74	25,74
05.05.02	ud Reposición de botiquín Reposición de material de botiquín de urgencias, durante la ejecución de las obras, considerando el costo mensual.	2,00	6,49	12,98
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.05 Medicina preventiva			38,72
	TOTAL CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD			2.783,27
	TOTAL			339.128,96

RESUMEN DE PRESUPUESTO



CAMPO DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN COTOBADE

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Capítulo	1	TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES	1.983,58 €
Capítulo	2	MOVIMIENTO DE TIERRAS GENERAL.....	5.301,32 €
Capítulo	3	CAMPO DE FÚTBOL.....	326.595,09 €
	03.01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS Y CIMENTACIONES.....	7.376,40
	03.02	-TERRENO DE JUEGO.....	217.436,77
	03.03	-INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO Y DRENAJE DEL CAMPO.....	17.969,32
	03.04	-INSTALACIÓN DE RIEGO.....	16.384,54
	03.05	-INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN DEL CAMPO.....	36.606,71
	03.06	-EQUIPAMIENTO.....	30.821,35
Capítulo	4	GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS	2.465,70 €
Capítulo	5	SEGURIDAD Y SALUD.....	2.783,27 €
	05.01	-Instalaciones de bienestar.....	1.117,73
	05.02	-Señalización.....	375,61
	05.03	-Protecciones colectivas.....	544,91
	05.04	-Equipos de protección individual.....	706,30
	05.05	-Medicina preventiva.....	38,72
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL.....			339.128,96 €
		13,00 % Gastos generales.....	44.086,76 €
		6,00 % Beneficio industrial.....	20.347,74 €
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA.....			403.563,46 €
		21,00% I.V.A.	84.748,33 €
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA + IVA.....			488.311,79 €

Asciende el presupuesto de contrata, considerando la incidencia del IVA, a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS ONCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Junio de 2013.

NAOS 04 ARQUITECTOS, S.L.P.



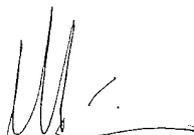
Fdo. Santiago González García
ARQUITECTO



Fdo. Miguel Porras Gestido
ARQUITECTO



Fdo. Paula Costoya Carro
ARQUITECTO



Fdo. Mónica Fernández Garrido
ARQUITECTO