

5.- ESTAT D'AMIDAMENTS.

OBRA: PROYECTO DE ADECUACION Y MEJORA DEL CENTRO DEPORTIVO MUNICIPAL "CAMP DEN MAIOL" DE SOLLER

Partida			Medición		Precio unit.	Importe	
CAPITULO 1: DEMOLICIONES							
1,1 M2 Demolición por medios mecánicos de casetas existentes, destinadas a vestuarios y almacenes y formadas por paredes de bloque de hormigón 15 cms espesor, forjado de cubierta con viguetas pretensadas y cubierta de teja árabe semiamorturada.							
1	22	4,5		99			
1	12,5	2,8		35			
1	4,5	7,5		33,75	167,75	12	2.013,00 €
1,2 M3 Demolición de gradas existentes 3n laterales del campo formadas por un murete de 15 cms espesor y 1 mt de altura en su frontal y dos plataformas construidas sobre una estructura de bloques y piedras en su base y carga de escombros sobre camión.							
1	74	1,2		88,8			
1	14	1,2		16,8			
1	24	1,2		28,8			
1	22	1,2		26,4			
1	26	1,2		31,2			
2	19	1,2		45,6	237,6	3	712,80 €
1,3 Ud demoliciones de equipamientos deportivos existentes y acopio de material a pie de obra.							
1					1	150	150,00 €
1,4 Ud Desmontado y retirada de hierba artificial existente.							
1	103	64		6579,2		0,4	2.631,68 €
SUBTOTAL							5.507,48 €

Partida					Medición	Precio unit.	Importe
---------	--	--	--	--	----------	--------------	---------

CAPITULO 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS

2,1 M3 Excavación mecánica a cielo abierto en terrenos flojos
dándole la pendiente según Proyecto y hasta una profundidad
de entre 30 y 40 cms según la zona, y carga sobre camión.

Camp	2	34,3	32	0,4	878,08		
Camp	1	34,3	32	0,6	658,56		
Laterals	1	106	4,5	0,75	357,75		
	1	31,3	4	0,6	75,12		
	1	31,3	1,8	0,4	22,536	1992,046	2,8
							5.577,73 €

2,2 M3 Excavación mecánica en zanjas, en terrenos flojos,
para cimentacion muro cerramiento campo, drenaje e
instalación de riego.

	2	103	0,6	0,5	61,8		
	2	70	0,4	0,5	28	89,8	5,8
							520,84 €

2,3 Ud formación de zanja para desagüe a torrente. Incluye
demolición de asfalto, zanja, formacion de huecos en muro
de torrente y muro cerramiento del campo de futbol y
carga de material sobre camión.

	1				1	300	300,00 €
--	---	--	--	--	---	-----	-----------------

2,4 M3 Transporte a vertedero de escombros resultantes.

Casetas	1	10	1,15	11,5			
Gradas	1	238	1,15	273,24	284,74	15	4.271,10 €

2,5 M3 Transporte a vertedero de tierras procedentes de
la excavación.

	1	1773	1,15	2038,375			
	1	118	1,15	136,045	2174,42	8	17.395,36 €

SUBTOTAL 28.065,03 €

Partida		Medición		Precio unit.	Importe
CAPITULO 3: INSTALACION DE RIEGO					
3,1 Ud Acometida de agua hasta depósito con tubería PE50 incluida la demolición de pavimento, formación de zanja y releno de la misma.					
1		1	1150	1.150,00 €	
3,2 Ud Programador electrónico de riego de intemperie de 8 estaciones con memoria incorporada, tiempo de riego por estación de 1-59 min., progr. De seguridad de 10 min por estación, 3 programas y 3 inicios de riego por programa, transformador 220/24V, toma para puesta en marcha de equipo de bombeo, armario de protección antidescarga, fijación e instalación completa.					
1		1	450	450,00 €	
3,3 Ud Boca de riego tipo bayoneta con tapa de enlace rápido, construida en latón de 1 " daim., montada sobre bobina metálica, conexión, hormigonado e instalado.					
4		4	55	220,00 €	
3,4 MI Tuberia de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm diam. y presion de trabajo de 10KG/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cms por encima de la generatriz con la misma arena y p.p. de piezas especiales. No incluye relleno.					
2	103	206			
2	64	128			
1	30	30	364	11,5	4.186,00 €
3,5 Ud Cañón de largo alcance para riego con sector y alcances variables, con retorno lento, totalmente instalado.					
6		6	665	3.990,00 €	
3,6 ud Arqueta de registro de 63x63 cm. De medidas interiores, construida con fábrica da ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40) colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. De espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), y y con tapa de hormigó armado y prefabricada, treminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimental posterior.					
6		6	135	810,00 €	
SUBTOTAL					10.806,00 €

CAPITULO 4: RED DE DRENAJE

- 4,1 m.** Colocación de canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 150x190 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de acero galvanizado de medidas superficiales 1000x190 mm., colocadas sobre solera de hormigón de 10 cm H-150, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluyendo 6 areneros para el campo de fútbol 7 y canaleta del mismo material terminada en ranura. Incluida la excavación de las zanjas para la colocación de la misma.

2 103 206 32 **6.592,00 €**

- 4,2 m.** Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 200 mm. Y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superlamente hasta 10 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

Laterales 2 32 64 30 **1.920,00 €**

- 4,3 m.** Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 250 mm. Y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superlamente hasta 10 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.
(Conexión a torrente)

1 15 15 32 **480,00 €**

- 4,4 m.** Tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 160mm. en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.

2 103 206 10,5 **2.163,00 €**

- 4,5 ud** Arqueta de registro de 63x63 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosaco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), coloca-

Partida	Medición	Precio unit.	Importe
do sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	2	135	270,00 €
4,6 m. M.I. Forrado de las zanjas de drenaje con lámina de geotextil, colocación de tuberías drenantes y llenado de las zanjas con material de drenaje.	206	4	824,00 €
4,6 m3 Material filtrante en formación de drenaje, compuesto por árido triturado < 25 mm., colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado.	206	9	1.854,00 €
		SUBTOTAL	14.103,00 €

Partida	Medición	Precio unit.	Importe
---------	----------	--------------	---------

CAPITULO 5: PAVIMENTO

5,1 M3 base granular de zahorra artificial, colocada con motoniveladora, compactación del material al 100% PM, con una planimetría admisible del 0,3 %, incluso extensión humectación y compactación.

1	103	32	0,2	659,2			
1	103	3,2	0,05	16,48	675,68	11,5	7.770,32 €

5,2 m2 Capa base dinámica formada por aglomerado elástico pre-fabricado de 23 mm espesor compuesta de una primera capa de tejido/tejido de protección de 150 gr/m2, una zona intermedia de aglomerado de caucho completamente encapsulado en poliuretano especial en una cantidad de 9,5 kg/m2 aprox. Y una tercera capa de tejido/no tejido de protección de 300 gr/m2 para asegurar una óptima deformación del sistema **O BIEN** m2 de capa de mezcla bituminosa en caliente tipo S-12, extendida y compactada con un espesor medio de 4 cms, incluso riego de imprimación, con una planimetría máxima admisible de 0,2 %.

1	103	64		6592		6,5	42.848,00 €
---	-----	----	--	------	--	-----	-------------

5,3 m2 Pavimento de hierba artificial. Incluye el suministro y la colocación del pavimento y las tiras de color para el marcaje del campo de fútbol y fútbol 7, así como el suministro y la colocación de la capa de arena de sílice y caucho y fibras naturales, todo de acuerdo con las descripciones técnicas de la memoria del Proyecto.

1	103	64		6592		20	131.840,00 €
---	-----	----	--	------	--	----	--------------

SUBTOTAL 182.458,32 €

Partida	Medición	Precio unit.	Importe
---------	----------	--------------	---------

CAPITULO 6: EQUIPAMIENTO DEPORTIVO

6,1 ud Juego de porterías de fútbol en aluminio con medidas de 7,32x2,44 m. en tubo 120 mm., pintadas de blanco, soportes de red en tubo de hierro pintado de blanco y diámetro 19 mm., tensores, red de malla simple de hilo de polietileno de 3,5 mm. para anclaje al suelo, montaje y colocación.

1	1	1505	1.505,00 €
---	---	------	------------

6,2 ud Juego de porterías abatibles lateralmente de fútbol-7 con marco en perfil de aluminio de sección redonda Ø90 mm., con 2 fijaciones de anclaje en la parte trasera, brazos telescopicos y ruedas giratorias. Incluso anclajes, redes de nylon y dados de hormigón según reglamento.

2	2	1285	2.570,00 €
---	---	------	------------

6,3 ud Juego de 4 picas de córner reglamentarias en plástico con banderines, móviles, de 1,50 m. de altura, con soporte de caucho flexible, para anclaje al suelo, montaje y colocación.

1	1	115	115,00 €
---	---	-----	----------

6,4 Ud Red de fondo fija para protección de portería de fútbol en malla de nylon 3.5 mm., con cuadrícula de 100x100 mm., de altura 7m. Mediante tubos de aluminio, totalmente instalada sobre las zapatas de hormigón, tensores, perrillos, placa de anclaje, montaje y colocación.

Fondos futbol 11	2	2	90	180,00 €
Fondos futbol 7	4	4	55	220,00 €

SUBTOTAL			4.590,00 €
-----------------	--	--	-------------------

CAPITULO 7: OBRA CIVIL

7,1 M3 Hormigón HA-25-P-20-lia elaborado en central, consistencia plástica, árido 25, ambiente Ila, vertido y vibrado con 30 Kg/m3 de acero en zapatas según detalles constructivos.

1	103	0,4	0,2	8,24			
1	103	0,2	0,2	4,12			
2	33	0,4	0,4	10,56			
2	33	0,2	0,2	2,64			
2	70	0,4	0,4	22,4	47,96	180	8.632,80 €

7,2 M2 Muro de fábrica de hormigón de 20 cms espesor, para quedra visto, color gris o similar tomados con mortero de c.p. y arena dosificación 1:4, primera hilada rellena de hormigón, pilares de unión con armado vertical desde la cimentación cada 4 mts y atado superior con zuncho de hormigón de medidas 10 x 20 cms.

Altura final del murete= 80 cms

0,8	1	103	82,4			
0,8	2	33	52,8			
0,8	2	70	112	247,2	43	10.629,60 €

7,3 Ud Costillas en base de soporte de gradas según detalle constructivo del Proyecto y consistentes en:
Riostra de hormigón armado 40x40cms en su base y muro escalonado de apoyo de gradas de bloques de hormigón rellenos.

21			21	50	1.050,00 €
----	--	--	----	----	------------

7,4 Ml Graderío prefabricado según detalle constructivo de Proyecto, colocadas sobre las costillas realizadas.

1	105		105	100	10.500,00 €
---	-----	--	-----	-----	-------------

SUBTOTAL 30.812,40 €

CAPITULO 8: VARIOS

8,1 Ud Honorarios para Dirección de la ejecución material de las obras por Técnico competente, incluso tasas colegiales de visados de encargos.

1	1	6328,27	6.328,27 €
---	---	---------	------------

8,2 Ud Cartel informativo y colocación del mismo en la entrada del recinto.

1	1	500	500,00 €
---	---	-----	----------

8,3 M2 Pavimentos en espacios perimetrales con soleras de hormigón H-150 Kgs/cm2 armadas con mallazo 15x15x6 mm, con colorante y acabado fino, 12 espesor, vertido, vibrado, curado, limpieza y tratamiento superficial con resinas. Incluye preparación del terreno.

320	320	20	6.400,00 €
-----	-----	----	------------

8,4 M3 vertedero de escombros resultantes.

Casetas	1	10	1,15	11,5			
Gradas	1	238	1,15	273,24	284,74	27,79	7.912,92 €

8,5 M3 vertedero de tierras procedentes de la excavación.

0,5	1773	1,15	1019,1875			
0,5	118	1,15	68,0225	1087,21	2,85	3.098,55 €

8,6 M2 Vertedero de cesp d artificial existente.

0,5	103	64	3296	1,3	4.284,80 €
-----	-----	----	------	-----	------------

8,7 Ud Control de calidad según Proyecto.

1	1	247	247,00 €
---	---	-----	----------

SUBTOTAL			28.771,54 €
-----------------	--	--	--------------------

RESUMEN POR CAPITULOS:

CAPITULO 1:	DEMOLICIONES	5.507,48 €
CAPITULO 2:	MOVIMIENTO DE TIERRAS	28.065,03 €
CAPITULO 3:	INSTALACION DE RIEGO	10.806,00 €
CAPITULO 4:	RED DE DRENAJE	14.103,00 €
CAPITULO 5:	PAVIMENTOS	182.458,32 €
CAPITULO 6:	EQUIPAMIENTO DEPORTIVO	4.590,00 €
CAPITULO 7:	OBRA CIVIL	30.812,40 €
CAPITULO 8:	VARIOS	28.771,54 €
PRESUPUESTO SEGURIDAD:		2.598,52 €

SUBTOTAL 308.999,38 €

Honorarios Aparejador:	Partida 8,1	6.328,27 €
	16 % IVA	1.012,52 €
	TOTAL	7.340,79 €

Tratamiento de residuos (MAC)	Partida 8,4	7.912,92 €
	Partida 8,5	3.098,55 €
	Partida 8,6	4.284,80 €
	SUBTOTAL	15.296,27 €
	16 % IVA	2.447,40 €
	TOTAL	17.743,68 €

Presup. de ejecucion material (PEM)	308.999,38 €	
-	6.328,27 €	
-	15.296,27 €	
		286.087,75 €
	19 % GG/BI	54.356,67 €
	SUBTOTAL	340.444,42 €
	16 % IVA	54.471,11 €
	TOTAL	394.915,53 €

PARCIALES:	7.340,79 €
	17.743,68 €
	394.915,53 €
	TOTAL 420.000,00 €

6.-PLA DE DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS.

7.-PLÀNOLS.

Acompanyen a aquest projecte els següents plànols

01-Situació i emplaçament..

02-Planol topogràfic.

03-Planta General. Proposta actuació.

04-Detalls Constructius 1.

05-Marcatge terreny joc.

06-Instal.lacions, xarxa de rec i drenatge.

07-Detalls Constructius 2.