

LIQUIDACION FINAL DE PARCIAL DE OBRA RESUMEN DE CERTIFICACION Nº 6

24 de septiembre 2013

Remodelación del campo de futbol de zafarraya

CAPÍTULO		TOTAL	
1. EDIFICACION	CAP01	ACTUACIONES PREVIAS	8.130,09 €
	CAP02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	10.827,09 €
	CAP03	SANEAMIENTO	285,66 €
	CAP04	CIMENTACION	28.990,70 €
	CAP05	PREFABRICADOS Y ALBAÑILERIA	301,13 €
	CAP06	INSTALACION DE RIEGO	0,00 €
	CAP07	INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN	0,00 €
	CAP08	IMPERMEABILIZACIONES	265,12 €
	CAP09	PAVIMENTOS	1.491,88 €
	CAP10	CERRAJERÍA	0,00 €
	CAP11	REVESTIMIENTO Y PINTURAS	143,68 €
	CAP12	EQUIPAMIENTO DEPORTIVO	0,00 €
	CAP13	GESTIÓN DE RESIDUOS	1.204,19 €
	CAP14	CONTROL DE CALIDAD	246,35 €
	CAP15	SEGURIDAD Y SALUD	427,16 €
	CAP16	PRECIOS NUEVOS	1.671,46 €
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL EJECUTADO:		53.984,51 €	
A DEDUCIR DE CERTIFICACIONES ANTERIORES:		-53.984,51 €	
TOTAL :		0,00 €	
0,00% DE BAJA OFERTADO POR EL CONTRATISTA:		0,00 €	
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL :		0,00 €	
GG + BI, 19%		0,00 €	
TOTAL PRESUPUESTO POR CONTRATA EN CERTIFICACION:		0,00 €	
I.V.A. 21%		0,00 €	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL DE LIQUIDACION FINAL PARCIAL DE OBRA. CERTIFICACION Nº6:		0,00 €	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CERO EUROS Y CERO CÉNTIMOS.

La Direccion facultativa

Juan Moya Romero, director de obra

Juan J. Rodríguez Castillo, director de ejecución

Conforme El Contratista

Conforme Alcalde-Presidente

Construcciones Sergio Pérez López S.A.

José Félix Zamora Quesada

CERTIFICACIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS									
01.01	m2 LEVANTADO DE CERRAMIENTOS METÁLICOS A MANO								
	Levanto de cerramiento metálico, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor, sin transporte a centro de gestión de residuos autorizado y con p.p. de medios auxiliares.								
	vallado muro camino del morrón	1	114,00		2,00		228,00		
		1	2,78		2,00		5,56		
	barandilla graderío sur	1	3,24		1,00		3,24		
	puertas camino del morrón	2	0,82		2,34		3,84		
							240,64	6,02	1.448,65
01.02	m3 DEMOL.COMPLETA VOLUMEN GRADERIO.A MAQ.								
	Demolición completa de volumen de graderío, de hasta 4 m. de altura desde la rasante, mediante máquina retroexcavadora grande, incluso rellenos de tierra, soleras, muretes, asientos y peldaños, así como limpieza y retirada de escombros a contenedor, sin transporte a centro de gestión de residuos autorizado y con p.p. de medios auxiliares.								
	graderío sur (longx seccion)	1	65,35		3,95		258,13		
	graderío norte	1	22,34		0,57		12,73		
		1	12,95		0,57		7,38		
		1	24,20		0,57		13,79		
							292,03	6,00	1.752,18
01.03	ud DESMONTAJES VARIOS CON RECUPERACIÓN								
	Desmontajes de elementos varios con recuperación para su posterior reutilización: barandillas perimetrales espacio deportivo, bordillos, porterías, torres parabalonos y redes, incluso anulación y desmontaje de instalaciones según doc. gráfica, limpieza y medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada.								
	recinto	1					1,00		
							1,00	1.033,20	1.033,20
01.04	m2 DEMOL.CUBRICIÓN CHAPA ONDULADA LIGERA								
	Demolición de cubrición de placas onduladas ligeras, incluidos caballetes, limas, canalones, subestructura metálica, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor, sin transporte a centro de gestión de residuos autorizado, y con p.p. de medios auxiliares.								
	banquillos	2	3,65		1,90		13,87		
							13,87	11,81	163,80
01.05	m2 DEM.MURO BLOQ.HGÓN.MAC.C MEDIOS MECÁNICOS								
	Demolición de muros de bloques prefabricados de hormigón macizados con hormigón, de hasta 30 cm. de espesor, con medios mecánicos, incluso parte proporcional elementos decorativos, pilastras de HA, contrafuertes, cimentación, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a centro de gestión de residuos autorizado y con p.p. de medios auxiliares. Medida la superficie teórica de muro en proyección vertical deduciendo elementos decorativos y cimentaciones.								
	laterales banquillos	4	1,60		2,00		12,80		
	muro camino del morrón	1	114,00		2,34		266,76		
		1	2,78		2,34		6,51		
	laterales transformador a deducir	2			0,95		2,34		4,45
	puertas	-2	0,82		2,40		-3,94		
	muro parcela colindante	1	62,63		2,34		146,55		
							433,13	4,96	2.148,32
01.06	u DESMONTAJE DE TORRE DE ILUMINACIÓN CON RECUPERACIÓN								
	Desmontaje total de torre de iluminación de hasta 18m con recuperación para su posterior reutilización, incluso anulación de instalaciones, desmontaje de aparamenta eléctrica, luminarias, demolición de basamentos, ii carga y transporte a contenedor de material sobrante, limpieza, y medios auxiliares. Medida la unidad totalmente desmontada y preparada para su reutilización.								
	torres de iluminacion	4					4,00		
							4,00	250,00	1.000,00

CERTIFICACIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07	m2 DEM.FÁB.L.HUECO.D.1/2 PIE A MANO Demolición de muros de fábrica de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor, sin transporte a centro de gestión de residuos autorizado y con p.p. de medios auxiliares.								
	peto terraza bar	1	10,07		1,00	10,07			
							10,07	15,41	155,18
01.08	m2 LIMPIEZA,TALA Y RETIR.ÁRBOLES Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos, arrancado de tocones, sin carga ni transporte a centro de gestión de residuos autorizado, y con p.p. de medios auxiliares.								
	zona arbolada junto parcela colindante	1	62,63	1,00		62,63			
							62,63	3,83	239,87
01.09	m2 DEMOL.SOLERAS H.A.C/COMP. Demolición de soleras de hormigón armado con mallazo, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	solera terraza bar (sup)	1	13,00			13,00			
							13,00	14,53	188,89
TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS.....									8.130,09

CERTIFICACIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
02.01	m2 PREPARACION Y COMPAC.TERRENO 95% MEC.C/APORTE	Preparación de subbase mediante regularización, nivelación, rasanteo y compactación de terreno existente a cielo abierto conforme a planimetría, mediante medios mecánicos con control planimétrico láser, con aportes puntuales de zahorra ZA-20 si fuese necesario según D.F., incluso regado de los mismos, compactado al 95% P.M., con tolerancia planimétrica del 0,2% en cualquier punto y dirección, y con p.p. de medios auxiliares. Medida la superficie teórica de proyecto en proyección horizontal.							
	espacio deportivo	0,05	7.486,00				374,30		
	a deducir área pistas de padel	-0,05	416,63				-20,83		
	junto vestuario existente (área plana circuito perimetral)	0,05	202,64				10,13		
	junto acceso rodado (área rampas circuito perimetral)	0,05	84,87				4,24		
	junto acceso rodado (área plana circuito perimetral)	0,05	17,00				0,85		
							368,69	2,08	766,88
02.02	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS	Excavación a cielo abierto, en terrenos duros, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido el volumen teórico de proyecto sin esponjamiento.							
	zapata muro camino del morrón (supx canto)	1	123,76		0,50		61,88		
		1	3,13		0,50		1,57		63,45
	zapata muro parcela colindante (supx canto medio)	1	52,99		0,60		31,79		
		1	1,39		0,60		0,83		32,62
	zuncho camino del morrón	1	6,33	0,30	0,20		0,38		
	murete camino del morrón	1	9,34	0,30	0,20		0,56		
							97,01	2,10	203,72
02.03	m3 FORMACIÓN DE TALUDES ARTIF. MEDIANTE MAT. PRÉSTAMO	Formación de taludes artificiales mediante relleno de material seleccionado, extendido, rasanteo, perfilado, nivelación, humectación y compactación en capas de 25 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Medido el volumen teórico de proyecto compactado y totalmente terminado.							
	talud 1								
	tramo 1 (supx altura media)	1	69,23		1,02		70,61		
	tramo 2 (supx altura media)	1	116,09		2,37		275,13		
	tramo 3 (supx altura media)	1	111,59		2,86		319,15		
	tramo 4 (supx altura media)	1	11,44		2,84		32,49		
		1	9,34		2,60		24,28		
		1	10,07		2,40		24,17		
		1	10,81		2,20		23,78		
		1	11,54		2,00		23,08		
		1	12,28		1,80		22,10		
		1	13,02		1,60		20,83		
		1	13,75		1,40		19,25		
		1	14,49		1,20		17,39		
		1	15,22		1,00		15,22		
		1	15,96		0,80		12,77		
		1	6,17		0,66		4,07		
	pequeño graderio sur	-1	15,10	1,70			-25,67		
	talud 1 pendiente								
	tramo 1 (Area base x h / 3)	1	27,65		1,96		18,06	1/3	
	tramo 2 (Area base x h / 3)	1	65,47		1,85		40,37	1/3	
		1	76,24		2,34		59,47	1/3	
	tramo 3 (Area base x h / 3)	1	12,82		2,30		9,83	1/3	
		1	15,77		2,30		12,09	1/3	

CERTIFICACIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	11,02		2,33	8,56		1/3	
		1	14,48		2,35	11,34		1/3	
		1	15,86		2,35	12,42		1/3	
		1	14,18		2,30	10,87		1/3	
	tramo 4 (Area base x h / 3)	1	37,18		2,30	28,50		1/3	
	talud 2	1	299,30		0,50	149,65			
							1.239,81	7,95	9.856,49
	TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS								10.827,09

CERTIFICACIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 SANEAMIENTO									
03.08	ud POZO LADRI.REGISTRO D=80cm. h=1,00m.								
	<p>Pozo de registro de 80 cm. de diámetro interior y de 100 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/20/IIa, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento M-15, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de hormigón armado o acero, terminado con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior compactado, así como reposición de pavimentos.</p>								
	pozo de acometida	1					1,00		
	incremento de altura 1m	0,5					0,50		
							1,50	190,44	285,66
	TOTAL CAPÍTULO 03 SANEAMIENTO.....								285,66

CERTIFICACIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 CIMENTACIÓN									
04.01	m3 H.ARM. HA-25/P/20/IIa 2 CARA V.MAN.	<p>Hormigón armado HA-25N/mm², consistencia plástica, T_{máx.} 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muros incluso armadura según doc. gráfica, encofrado y desencofrado con tablero fenólico a dos caras tipo PERI o similar, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas CTE SE y EHE. Medido el volumen teórico de proyecto.</p>							
	primer tramo muro m1 y murete me1 camino del morrón (supx ancho)	0,7	123,47	0,20			17,29		
		0,3	123,47	0,20			7,41		
		1	3,68	0,20			0,74		
	2º tramo muro m1	1	9,79	0,20	1,92		3,76		
	3º tramo muro m1	1	7,04	0,20	1,86		2,62		
	4º tramo muro m1	1	3,95	0,20	1,79		1,41		
	muro m2 y murete me2 parcela colindante	1	76,70	0,20			15,34		
		1	4,79	0,20			0,96		
	deducir por reparación superficie cara vista	-0,1	46,15				-4,62		
							44,91	181,51	8.151,61
04.02	m3 H.ARM. HA-25/P/20/IIa 1 CARA V.MAN.	<p>Hormigón armado HA-25N/mm², consistencia plástica, T_{máx.} 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muros incluso armadura según doc. gráfica, encofrado y desencofrado con tablero fenólico a una cara tipo PERI o similar, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas CTE SE y EHE. Medido el volumen teórico de proyecto.</p>							
	muro m3 medianera edificio	1	47,47	0,20			9,49		
	murete me4	1	5,17	0,20			1,03		
	muro m4 junto bar y jardines	1	57,04	0,20			11,41		
	murete me3	1	7,31	0,20			1,46		
	4º tramo muro m1	1	4,51	0,20	1,78		1,61		
							25,00	163,88	4.097,00
04.03	m3 HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/IIa V.MAN	<p>Hormigón en masa HM-20 N/mm², consistencia plástica, T_{máx.} 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso limpieza y preparación previa de fondos de cimentación y vertido por medios manuales y colocación. Medido el volumen teórico de proyecto.</p>							
	zapata muro medianera edificio (supx canto)	1	38,41		0,10		3,84		
	murete	1	10,18	0,20	0,10		0,20		
		1	2,96	0,20	0,10		0,06		
	zapata muro junto a bar y jardines (supx canto)	1	44,80		0,10		4,48		
	murete	1	11,23	0,20	0,10		0,22		
		1	2,82	0,20	0,10		0,06		
	zapata muro camino del morrón (supx canto)	1	102,42		0,10		10,24		
		1	21,35		0,10		2,14		
		1	3,12		0,10		0,31	21,55	
	zapata muro parcela colindante	1	52,99		0,10		5,30		
		1	1,39		0,10		0,14		
							26,99	64,34	1.736,54
04.04	m3 H.ARM. HA-25/P/20/IIa V.BOMBA	<p>Hormigón armado HA-25 N/mm², consistencia plástica, T_{máx.} 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas, zunchos y zanjas de cimentación, incluso armadura según doc. gráfica, por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ y EHE. Medido el volumen teórico de proyecto.</p>							
	zapata muro junto a bar y jardines (supx canto)	1	44,80		0,40		17,92		

CERTIFICACIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	zapata muro medianera edificio (supx canto)	1	38,41		0,40	15,36			
	zapata muro camino del morrón (supx canto)	0,57	123,76		0,40	28,22			
		0,13	123,76		0,40	6,44			
		0,3	123,76		0,40	14,85			
	zapata muro parcela colindante (supx canto)	1	54,38		0,40	21,75			
	zuncho junto a bar y jardines (z4) (z5, z6, z7, z8)	1	25,95	0,30	0,20	1,56			
		1	41,71	0,30	0,20	2,50			
	zuncho medianera edificio (z9)	1	44,10	0,30	0,20	2,65			
	zuncho camino del morrón	1	6,33	0,35	0,20	0,44			
							111,69	134,35	15.005,55
	TOTAL CAPÍTULO 04 CIMENTACIÓN.....								28.990,70

CERTIFICACIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 PREFABRICADOS Y ALBAÑILERIA									
05.03	m2 MURO BLOQ. HORM. ARMADO 50x24x20								
	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 50x24x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, armadura horizontal de 2 redondos de acero B500S D=12 cada fila de bloques, rellenos de hormigón de 365 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/vertido, vibrado, rejuntado, p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas cerámicas de coronación, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	terraza bar	1	6,88		1,10	7,57			
							7,57	39,78	301,13
	TOTAL CAPÍTULO 05 PREFABRICADOS Y ALBAÑILERIA.....								301,13

CERTIFICACIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 IMPERMEABILIZACIONES									
08.01	m2 IMPERMEABILIZACIÓN LAM. POLIETILENO MEDIA DENSIDAD								
	Impermeabilización mediante lámina de polietileno de media densidad colocada con solapes >15cm en posición flotante respecto al soporte salvo en perímetros y puntos singulares. Incluso p.p. de remates perimetrales, solapes y puntos singulares. Lista para verter solera de hormigón. Medida la superficie teórica de proyecto descontando solapes y remates perimetrales.								
	talud 1								
	tramo 1	1	25,97		2,92	37,92		1/2	
	tramo 3	1	9,29		3,59	16,68		1/2	
		1	11,11		3,65	20,28		1/2	
		1	33,08		2,81	46,48		1/2	
		1	25,68		3,29	42,24		1/2	
	tramo 4 y 5	1	44,10		2,77	61,08		1/2	
							224,68	1,18	265,12
	TOTAL CAPÍTULO 08 IMPERMEABILIZACIONES								265,12

CERTIFICACIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 PAVIMENTOS									
09.02	m2 SOLER.HA-25, 7cm.ARMA.#15x15x6								
	Solera inclinada de hormigón de 7 cm. de espesor, realizada mediante hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm. maestreado y elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasada superficialmente. Según EHE.								
	talud 1								
	tramo 1	1	25,97		2,92		37,92	1/2	
	tramo 3	1	9,29		3,59		16,68	1/2	
		1	11,11		3,65		20,28	1/2	
		1	33,08		2,81		46,48	1/2	
		1	25,68		3,29		42,24	1/2	
	tramo 4 y 5	1	44,10		2,77		61,08	1/2	
							224,68	6,64	1.491,88
	TOTAL CAPÍTULO 09 PAVIMENTOS.....								1.491,88

CERTIFICACIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 REVESTIMIENTO Y PINTURAS									
11.01	m2 ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. M-15 VER.								
	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-15, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje. Medida la superficie teórica de proyecto en proyección.								
	murete terraza bar	2	6,88		1,10	15,14			
							15,14	9,49	143,68
TOTAL CAPÍTULO 11 REVESTIMIENTO Y PINTURAS.....									143,68

CERTIFICACIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 GESTION DE RESIDUOS									
13.01	m3 RETIRADA RESIDUOS MEZCLADOS EDIFICACION, M. MEC								
	DE RETIRADA DE RESIDUOS MEZCLADOS DE EDIFICACION, REALIZADA EN CAMION BASCULANTE HASTA PLANTA DE GESTION DE RESIDUOS AUTORIZADO.; INCLUSO CARGA CON MEDIOS MECANICOS. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO CONTEMPLADO SEGÚN ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS.								
	v olumen de residuos mezclados	1	295,87				295,87		
	según estudio de gestion de RCD								
							295,87	4,07	1.204,19
	TOTAL CAPÍTULO 13 GESTION DE RESIDUOS								1.204,19

CERTIFICACIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14 CONTROL DE CALIDAD									
14.01	CONTROL DE CALIDAD								
							0,15	1.642,34	246,35
	TOTAL CAPÍTULO 14 CONTROL DE CALIDAD								246,35

CERTIFICACIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 15 SEGURIDAD Y SALUD									
15.01	ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm. Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97.						0,60	10,90	6,54
15.02	m. VALLA ENREJADO GALVANIZADO Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,00x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, batidores horizontales de D=42 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,00 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.						33,00	2,65	87,45
15.03	ud CUADRO DE OBRA 80 A. MODELO 8 Cuadro de obra trifásico 80 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x80 A., 3 diferenciales de 4x25 A. 30 mA, 4x63 A. 30 mA y 4x40 A. 300 mA, respectivamente, 7 MT por base, tres de 2x16 A., tres de 4x16 A. y uno de 4x32 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 7 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.						0,15	396,73	59,51
15.04	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 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.						0,30	33,82	10,15
15.05	m. 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. instalada.						0,90	4,21	3,79
15.06	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.						0,15	83,42	12,51
15.07	ms ALQUILER CASETA ASEO 7,91 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 3,55x2,23x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, sin aislamiento. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l.; placa turca, dos placas de ducha y lavabo de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en duchas. 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.						0,60	67,64	40,58

CERTIFICACIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.08	<p>ms ALQUILER CASETA ALMACÉN 7,91 m2</p> <p>Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 3,55x2,23x2,45 m. de 7,91 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.</p>						0,60	81,66	49,00
15.09	<p>ms ALQUILER CASETA OFICINA 8,92 m2</p> <p>Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina en obra de 4,00x2,23x2,45 m. de 8,92 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufe de 1500 W. punto luz exterior. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.</p>						0,60	69,51	41,71
15.10	<p>ms ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2</p> <p>Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.</p>						0,60	77,91	46,75
15.11	<p>ud CASCO DE SEGURIDAD AJUST. RUEDA</p> <p>Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</p>						0,90	9,81	8,83
15.12	<p>ud PANTALLA DE MANO SOLDADOR</p> <p>Pantalla de mano de seguridad para soldador, de fibra vulcanizada con cristal de 110 x 55 mm. (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</p>						0,90	1,62	1,46
15.13	<p>ud GAFAS CONTRA IMPACTOS</p> <p>Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</p>						0,90	2,42	2,18
15.14	<p>ud PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS</p> <p>Par de guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</p>						0,90	2,89	2,60
15.15	<p>ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD</p> <p>Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</p>						0,90	25,48	22,93

CERTIFICACIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.16	<p>ud ARNÉS AMARRE DORSAL Y TORÁCICO</p> <p>Arnés básico de seguridad amarre dorsal con anilla y torácico con cintas, regulación en piernas, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</p>						0,90	6,39	5,75
15.17	<p>m. LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD</p> <p>Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.</p>						1,80	9,80	17,64
15.18	<p>ud PUNTO DE ANCLAJE FIJO</p> <p>Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Certificado CE EN 795. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</p>						0,60	12,96	7,78
TOTAL CAPÍTULO 15 SEGURIDAD Y SALUD									427,16

CERTIFICACIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 16 PRECIOS NUEVOS									
16.01	m DEMOLICIÓN DE BORDILLO								
		1	316,78			316,78			
							316,78	3,19	1.010,53
16.02	m3 EXCA. POZOS ROCA DURA								
	Excavación, en pozos, de roca dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes, y perfilado de fondos, laterales y empleo de compresor. Medida en perfil natural.	4				4,00			
							4,00	46,20	184,80
16.03	ud ADAPTACIÓN DE ARQUETA								
	-Adaptación de arqueta de registro existente, profundidad necesaria hasta conseguir cota de evacuación, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado 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-15 redondeando ángulos, y con tapa y marco, con acabado igual a pavimento, terminada y con p.p. de medios auxiliares, Incluye excavación en arquetas o pozos de saneamiento en terrenos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno, apisonado y extendido de las tierras procedentes de la excavación, s/CTE-HS-5. Medida la unidad totalmente terminada y funcionando.								
	arquetas adaptadas	9				4,50	.5		
							4,50	37,77	169,97
16.04	m COLECTOR ENTERRADO 125mm								
	Colector enterrado de tubería presión de PVC 4 kg/cm2, de 125 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, incluso p.p. de cinta de señalización, apisonado, piezas especiales, excavación en tierras y relleno; construido según CTE. Medido entre ejes de arquetas.	1	8,00			8,00			
							8,00	23,71	189,68
16.05	ud PATILLA ACERO B 400S								
	Patilla de acero en barras corrugadas tipo B 400 S para elementos estructurales varios de 50cm de longitud, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal.								
	zuncho junto a bar y jardines (z4)	1	26,00			52,00	2		
	(z5, z6, z7, z8)	1	42,00			84,00	2		
	zuncho medianera edificio (z9)	1	44,00			88,00	2		
							224,00	0,52	116,48
	TOTAL CAPÍTULO 16 PRECIOS NUEVOS								1.671,46
	TOTAL.....								53.984,51