

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS							
01.01	m2 Demolición pavimento firme flexible hasta 30 cm.						
	Demolición de pavimento flexible existente hasta 30cm de espesor, incluso cortes de pavimento terminación, refino y compactación de la misma.						
	Zona de aparcamiento junto a Parque Infantil	1	415,550			415,550	
	*	1	41,450			41,450	
							457,000
01.02	m2 Demolición de aceras hasta 40 cm.						
	Demolición de pavimentos en aceras hasta 40cm. de espesor, de baldosas hidráulicas, terrazo, adoquín, hormigón, cerámicas, de gres o losa de piedra, incluso base de hormigón, bordillos, ríogolas y corte de pavimentos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.						
	Zona Norte						
	Plaza Avelino Antolín Toledano						
	Aparcamientos	1	20,250			20,250	
		1	33,800			33,800	
	Aceras	1	128,555			128,555	
		1	564,215			564,215	
	Junto a zona de Juegos Infantiles						
	Aceras	1	176,475			176,475	
	Zona Sur						
	Vial de acceso Pasaje Fernando de Rojas	1	788,185			788,185	
	Aceras	1	186,095			186,095	
		1	488,370			488,370	
		1	344,015			344,015	
	Zona entronque de servicios	1	164,000			164,000	
	*	1	291,040			291,040	
							3.185,000
01.03	m2 Fresado de 1cm/m2 en mezcla bituminosa						
	Fresado en capa de rodadura, en espesor de cm/m2 de pavimento, formado por mezclas bituminosas, incluso carga y transporte de los materiales obtenidos a vertedero. Terminado.						
	Plaza Avelino Antolín Todelano	1	249,900		5,000	1.249,500	
	Avda. de los Derechos Humanos	1	68,845		5,000	344,225	
	*	1	161,275			161,275	
							1.755,000
01.04	m3 Demol.Completa edificio a maq.						
	Demolición completa de edificio por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.						
	Vestuarios junto a pista deportiva	1	10,600	3,000	2,600	82,680	
	*	1	8,320			8,320	
							91,000
01.05	ud Retirada de papelera y transporte a almacenes						
	Desmontaje, retirada de papelera de cualquier tipo y su transporte a almacenes municipales, para su posterior reutilización.						
		8				8,000	
							8,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
01.06	ud Retirada de banco y transporte a almacenes Desmontaje, retirada de banco de cualquier tipo y su transporte a almacenes municipales, para su posterior reutilización.						
	Acceso Avda. Derechos Humanos	2				2,000	
	Zona Bolera	3				3,000	
	Zona Central	4				4,000	
	Plaza Avelino Antolín Toledano	3				3,000	
							12,000
01.07	ud Retirada de grupo de aparcabicis y transporte a almacenes Desmontaje, retirada de aparcabicis de cualquier tipo y su transporte a almacenes municipales, para su posterior reutilización.						
	Zona Piscinas	1				1,000	
	Zona Polideportivo	1				1,000	
							2,000
01.08	ud Retirada de caseta tipo obra Desmontaje, retirada de caseta tipo obra de cualquier tipo y su transporte a almacenes municipales, para su posterior reutilización.						
	Zona Bolera	2				2,000	
							2,000
01.09	ud Retirada de juego infantil o elemento deportivo Desmontaje y retirada de juego infantil, elemento deportivo o similar, de cualquier tipo y su transporte a almacenes municipales, para su posterior reutilización.						
	Elementos 3ª Edad	4				4,000	
							4,000
01.10	ud Traslado contenedor papel/orgánico/vidrio/plástico Traslado de contenedor de residuos a ubicación provisional durante las obras y posterior colocación en emplazamiento definitivo. Totalmente terminado.						
	Plaza Avelino Antolín Toledano	5				5,000	
							5,000
01.11	m Retirada barandillas Retirada de barandillas existentes, incluso transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y abono del canon de vertido.						
	Barandilla Acceso Plaza Avelino Antolín Toledano	2	14,000			28,000	
	Cerramiento Pista Tuta	1	65,000			65,000	
							93,000
01.12	m Retirada cerramientos o vallados (hasta 4,00 m. de altura) Retirada de vallados o cerramientos existentes (hasta 4,00 m. de altura), de cualquier material, incluso transporte a almacenes municipales o vertedero autorizado de los productos sobrantes y abono del canon de vertido.						
	Cerramiento Pista Deportiva	24	3,000			72,000	
		14	3,000			42,000	
		8	3,000			24,000	
		10	3,000			30,000	
							168,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
01.13	m Retirada cerramientos o vallados (altura superior a 4,00 m.) Retirada de vallados o cerramientos existentes de altura superior a los 4,00 m. y de cualquier material, incluso transporte a almacenes municipales o vertedero autorizado de los productos sobrantes y abono del canon de vertido.						
	Cerramiento Bolera	1	81,000			81,000	
		1	20,000			20,000	
		1	42,000			42,000	
							143,000
01.14	ud Arrancado de soporte Arrancado de soporte de aluminio para señal de tráfico, incluso retirada, carga y transporte a gestor de residuos autorizado.						
	Acceso Avda. Derechos Humanos	1				1,000	
							1,000
01.15	ud Tala de árbol hasta 5,00 m. de altura (diámetro 15-30 cm.) Tala de árbol hasta 5,00 m. de altura, de 15 a 30 cm. de diámetro de tronco y copa frondosa con motosierra, incluso extracción del tocón a gestor de residuos autorizado.						
	Zona acceso	3				3,000	
	Zona polideportivo	6				6,000	
	Zona central	2				2,000	
	Zona bolera	10				10,000	
							21,000
01.16	ud Tala de árbol de altura entre 5,00 y 10,00 m. (D= 15-30 cm.) Tala de árbol de altura entre 5,00 m. y 10,00 m., de 15 a 30 cm. de diámetro de tronco y copa frondosa con motosierra, incluso extracción del tocón a gestor de residuos autorizado.						
	Zona central	3				3,000	
							3,000
01.17	ud Tala de árbol de altura superior a 10,00 m. (D= 30-60 cm.) Tala de árbol de altura superior a 10,00 m., de 30 a 60 cm. de diámetro de tronco y copa frondosa con motosierra, incluso extracción del tocón a gestor de residuos autorizado.						
	Zona bolera	1				1,000	
							1,000
01.18	ud Demolición de sumidero Demolición de sumideros existentes, cualquiera que sea su ubicación. Trabajos consistentes en la retirada y transporte del sumidero, arqueta y tuberías a vertedero o gestor de residuos autorizado, todo tipo de excavaciones o y rellenos posteriores, incluso desconexión del colector principal y sellado de dicha conexión según Aguas de Burgos, totalmente terminado.						
	Pasaje Fernando de Rojas	11				11,000	
	Trasera pasaje Fernando de Rojas	1				1,000	
	Avenida Derechos Humanos	1				1,000	
	Zona Polideportivo	1				1,000	
	Zona juegos	1				1,000	
	Zona Plaza Avelino Antolín Toledano	4				4,000	
							19,000
01.19	ud Demolición de pozo de registro Demolición de pozo de registro existente, cualquiera que sea su ubicación. Trabajos consistentes en la retirada y transporte del pozo de registro completo a vertedero o gestor de residuos autorizado, todo tipo de excavaciones o y rellenos posteriores, incluso desconexión del colector principal y sellado de dicha conexión según Aguas de Burgos, totalmente terminado.						
	Saneamiento						

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Pasaje Fernando de Rojas	3				3,000	
	Zona juegos	1				1,000	
	Otros	1				1,000	
							5,000
01.20	ud Demolición de arqueta						
	Demolición de arquetas existentes, cualquiera que sea su ubicación. Trabajos consistentes en la retirada y transporte de arqueta de registro a vertedero o gestor de residuos autorizado, todo tipo de excavaciones o y rellenos posteriores, totalmente terminado.						
	Alumbrado	20				20,000	
	Abastecimiento	4				4,000	
	Saneamiento	1				1,000	
	Otros Servicios	9				9,000	
							34,000
01.21	m Demolición tubería abastecimiento existente						
	Demolición por tramos de tubería de abastecimiento existente de diámetro de 100 a 300 mm, de fundición, realizada por medios manuales con compresor y amoladora, incluido parte proporcional de desmontado de válvulas y piezas especiales y extracción y traslado de los escombros hasta el punto de carga y carga sobre camión.						
	Pasaje Fernando de Rojas (PEAD D=75 mm.)	1	100,000			100,000	
	Acera aparcamiento (PEAD D=75 mm.)	1	11,000			11,000	
	Acera aparcamiento (PEAD D=50 mm.)	1	21,000			21,000	
	Zona aparcamiento (PEAD D=75 mm.)	1	51,000			51,000	
	Otros	1	19,000			19,000	
							202,000
01.22	m Demolición de tubería de saneamiento existente						
	Demolición de tubería de saneamiento existente, de cualquier dimensión, incluso excavación hasta la nueva rasante y compactación y nivelación del fondo, demolición de cimentaciones y pozos, limpieza y carga sobre camión de escombros. Terminado.						
	FC (D=300 mm.) - Pasaje Fernando de Rojas	1	109,000			109,000	
	Hormigón (D=200 mm.) - Pasaje Fernando de Rojas	1	8,000			8,000	
	PVC (D=160 mm.) - Polideportivo	1	7,500			7,500	
	PVC (D=200 mm.) - Zona Aparcamiento	1	4,000			4,000	
	PVC (D=315 mm.) - Zona Juegos Autóctonos	1	43,000			43,000	
	Otros	1	15,000			15,000	
							186,500
01.23	ud Desmontaje fuente						
	Desmontaje de fuente con medios manuales, incluso anulación de acometida de agua, con limpieza y retirada de escombros a pie de carga y transporte a vertedero autorizado.						
		1				1,000	
							1,000
01.24	m3 Demolición macizos de hormigón medios mecánicos						
	Demolición de hormigón, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.						
	Muro zona Piscinas	1	10,500	0,500	1,200	6,300	

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Murete bolera	1	81,000	0,300	0,600	14,580	
	Cimentaciones varias	1	6,200			6,200	
	Otros	1	2,420			2,420	
							29,500
01.25	ud Desmontaje pto. luz existente						
	Desmontaje de punto de luz existente, incluso recuperación de los conductores y traslado de todos los materiales a los almacenes municipales para su posterior reutilización.						
	Red de alumbrado	15				15,000	
							15,000
01.26	m3 Demolición macizos hormigón medios manuales						
	Demolición de hormigón, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.						
	*	1	5,000			5,000	
							5,000
01.27	m Demolición de canalización sin mantenimiento de servicio						
	Demolición de canalización de red de energía eléctrica, alumbrado o telecomunicaciones, consistente en la retirada de los tubos sin servicio, incluye la excavación en cualquier tipo de terreno, hasta 2,50 m de profundidad, por medios mecánicos y manuales, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo y transporte de los productos resultantes a vertedero o gestor de residuos autorizado.						
	Red de alumbrado	1	75,000			75,000	
		1	115,000			115,000	
							190,000
01.28	m Demolición de canalización incluso mantenimiento servicio						
	Demolición de canalización hasta 8 tubos de red de energía eléctrica, alumbrado, telecomunicaciones consistente en la retirada de los tubos sin servicio, y suministro y colocación de tubos nuevos necesarios para el mantenimiento del cableado de la red en funcionamiento, aporte de dos tubos 160 mm (450Nw), incluye la excavación en cualquier tipo de terreno, hasta la rasante de la nueva red, por medios mecánicos y manuales, entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo y transporte de los productos resultantes a gestor autorizado.						
	Red de alumbrado	1	155,000			155,000	
		1	110,000			110,000	
		1	95,000			95,000	
		1	52,000			52,000	
							412,000
01.29	t Machaqueo de material procedente de la demolición						
	Machaqueo de material procedente de las demoliciones, transporte a lugar de machaqueo, incluso clasificación previa y separación exhaustiva de materiales procedentes de las demoliciones. El equipo estará compuesto por machacadora móvil de cadenas, capaz de machacar escombros, hormigón y áridos, ajustable la granulometría de salida, separación de metales y dos salidad de tipos de áridos, y por una retro cargadora de cadenas. El equipo podrá tratar 70 Tn/h, según el Pliego de Prescripciones Particulares. El precio incluye la instalación y desmontaje de los equipos, la elaboración de documentación o proyectos y abono de tasas, según normativa vigente.						
	Material utilizado en subbases	1	1.412,150		2,100	2.965,515	
							2.965,515
01.30	m3 Excavación en la traza						
	Excavación en la traza, en cualquier tipo de terreno, incluso refino, humectación, compactación de la explanada y carga sobre camión de los terrenos resultantes de la excavación. Terminado.						
	Zona acceso desde Avda. Derechos Humanos	1	260,000		0,850	221,000	
		1	598,750		0,300	179,625	
		1	878,000		0,950	834,100	

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Zona Aparcamiento						
	Zona Oeste	1	938,600		0,900	844,740	
	Zona Central	1	2.298,275		1,600	3.677,240	
	Zona Este	1	5.075,785		1,200	6.090,942	
	Zona Jardines Norte	1	1.241,635		0,300	372,491	
	*	1	1.222,862			1.222,862	
							13.443,000
01.31	m3 Terraplén o rellenos (préstamo)						
	Terraplén o relleno, con suelo seleccionado procedentes de préstamos, incluso canon de adquisición, excavación y carga del material, transporte a obra, extensión, humectación y compactación. Totalmente terminado.						
	Zona acceso desde Avda. Derechos Humanos	1	260,000		0,550	143,000	
		1	878,000		0,550	482,900	
	Zona Aparcamiento						
	Zona Oeste	1	938,600		0,550	516,230	
	Zona Central	1	2.298,275		0,550	1.264,051	
	Zona Este	1	5.075,785		0,550	2.791,682	
	Zona Piscinas	1	385,000		0,550	211,750	
	*	1	520,387			520,387	
							5.930,000
01.32	m3 Terraplén o relleno con material procedente de obra						
	Terraplén o relleno, con suelo seleccionado procedentes de excavaciones o demoliciones (previamente tratadas), incluso carga del material, transporte en obra, extensión, humectación y compactación. Totalmente terminado.						
	Zona Aparcamiento	1	761,365			761,365	
	*	1	76,635			76,635	
							838,000
01.33	t Transporte a gestor de residuos autorizado con camión 16 t.						
	Transporte de escombros limpios a gestor autorizado de residuos, incluso canon de vertido, justificado mediante los correspondientes albaranes.						
	Mezcla bituminosa	2,4	457,000		0,300	329,040	
	Fresado	2,4	1.755,000		0,010	42,120	
	Aceras	2,4	3.185,000		0,400	3.057,600	
	Hormigón manual	2,4	5,000			12,000	
	Hormigón máquina	2,4	29,500			70,800	
	a descontar material machacado para subbases	-1	2.965,515			-2.965,515	
							546,045
01.34	m3 Tte. material de excavación sobrante a vertedero autorizado con						
	Transporte, con camión de 16 Tn, de material procedente de las excavación a vertedero autorizado en zonas de difícil acceso, incluso canon de vertido, medido según seccion tipo sin esponjamiento.						
	Sobrante excavación	1	13.443,000			13.443,000	
		-1	838,000			-838,000	
							12.605,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
CAPÍTULO 02 FIRMES Y PAVIMENTOS							
SUBCAPÍTULO 02.01 SUBBASES Y BASES							
02.01.01	m3 Base granular de productos procedentes de machaqueo						
	Base granular de productos procedentes de machaqueo (características ZA 0/32), extendida, humectada y compactada, incluso transporte del material desde la instalación de machaqueo.						
	Pavimento adoquín monocapa de 8 cm. (vía servicio)	1	960,000		0,250	240,000	
		1	15,000		0,250	3,750	
	Pavimento adoquín monocapa de 7 cm.	1	4.320,000		0,150	648,000	
	Baldosa de terrazo	1	345,000		0,150	51,750	
		1	11,000		0,150	1,650	
		1	45,000			45,000	
	Pavimento adoquín granito cizalla	1	170,000		0,250	42,500	
	Pavimento de caucho	1	300,000		0,150	45,000	
	Terrizos	1	630,000		0,150	94,500	
	Carril Bici	1	960,000		0,250	240,000	
							1.412,150
02.01.02	m3 Base granular de productos procedentes de machaqueo de planta						
	Base granular de productos procedentes de machaqueo (características ZA 0/40), extendida, humectada y compactada, incluso transporte del material desde la planta de gestión						
	*	1	250,000			250,000	
							250,000
02.01.03	m3 Zahorra artificial ZA 0/32						
	Base granular de zahorra artificial tipo ZA 0/32 según PG3, extendida, humectada y compactada.						
	Bajo Mezclas Bituminosas en Caliente						
	Aparcamiento	1	5.675,665		0,400	2.270,266	
	Avda. Derechos Humanos	1	43,000		0,400	17,200	
	Acceso Plaza Avelino Antolín Toledano	1	261,115		0,400	104,446	
	*	1	118,088			118,088	
							2.510,000
02.01.04	m2 Base solera de hormigón HM-20 (e=12 cm.)						
	Base formada por solera de hormigón en masa de 20 N/mm2 de Fck con tamaño de árido de 30 mm. de 12 cm. de espesor, incluso encofrados, vibrado del hormigón, regleado y juntas. Terminado.						
	Pavimento adoquín monocapa de 7 cm.	1	4.320,000			4.320,000	
	Baldosa de terrazo	1	345,000			345,000	
		1	11,000			11,000	
		1	45,000			45,000	
							4.721,000
02.01.05	m2 Base solera de hormigón HM-20 (e=15 cm.)						
	Base formada por solera de hormigón en masa de 20 N/mm2 de Fck con tamaño de árido de 30 mm. de 15 cm. de espesor, incluso encofrados, vibrado del hormigón, regleado y juntas. Terminado.						
	Pavimento adoquín monocapa de 8 cm. (vía servicio)	1	960,000			960,000	

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
		1	15,000			15,000	
	Pavimento adoquín granito cizalla	1	170,000			170,000	
							1.145,000
02.01.06	m2 Base solera de hormigón HM-20 (e=19 cm.)						
	Base formada por solera de hormigón en masa de 20 N/mm2 de Fck con tamaño de árido de 30 mm. de 19 cm. de espesor, incluso encofrados, vibrado del hormigón, regleado y juntas. Terminado.						
	Pavimento de caucho	1	300,000			300,000	
							300,000
SUBCAPÍTULO 02.02 BORDILLOS Y RIGOLAS							
02.02.01	m Rigola de hormigón "in situ" (40 cm. espesor)						
	Rigola de hormigón fabricada "in situ", junto a bordillo existente, de hormigón HM-20/p/30/IIb vibrado, incluso excavación necesaria, rejuntado y limpieza.						
	Plaza Avelino Antolín Toledano	1	77,000			77,000	
		1	43,000			43,000	
	Avda. Derechos Humanos	1	32,000			32,000	
	*	1	15,000			15,000	
							167,000
02.02.02	m Bordillo JARDIN de granito 25x8 cm recto						
	Bordillo de granito para jardín. acabado serrado en todas sus caras, de 25x8X100 cm., incluso excavación manual, cimiento de HM-20/P/30/IIb incluso mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.						
	Jardines Zona Norte	1	80,000			80,000	
		1	103,500			103,500	
		1	62,500			62,500	
		1	18,000			18,000	
		1	42,000			42,000	
	Jardines Zona Sur (junto al Polideportivo)	1	28,000			28,000	
	Esquina Zona Sur	1	13,500			13,500	
	*	1	32,500			32,500	
							380,000
02.02.03	m Bordillo JARDIN de granito 25x8 cm curvo						
	Bordillo de granito para jardín. acabado serrado en todas sus caras, de 25x8X100 cm., curvo, incluso excavación manual, cimiento de HM-20/P/30/IIb incluso mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.						
	*	1	5,000			5,000	
							5,000
02.02.04	m Bordillo prefabricado de hormigón tipo A-1 (20x14 cm.)						
	Bordillo prefabricado de hormigón para encintados, tipo A-1, según Norma UNE-127025, de 20x14x100 cm, incluso excavación manual, cimiento de hormigón HM-20/P/IIb y mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.						
	Aparcamiento	1	11,500			11,500	
		1	2,000			2,000	
	*	1	2,500			2,500	
							16,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
02.02.05	m Bordillo recto de granito de 25x15 cm. serrado Bordillo recto de granito serrado en todas sus caras y abujardado en las caras vistas, de 25x15 cm., forma trapezoidal, según planos, incluso excavación manual, cimiento de 15 cm. de espesor de hormigón en masa HM-20/P/30/IIb, mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.						
	Avda. Derechos Humanos	1	32,500			32,500	
	Carril Bici	1	172,500			172,500	
	Aparcamiento	1	274,000			274,000	
	Medianas	1	257,000			257,000	
		1	288,000			288,000	
	Plaza Avelino Antolín Toledano	1	77,000			77,000	
		1	44,000			44,000	
	*	1	115,000			115,000	
							1.260,000
02.02.06	m Bordillo curvo de granito, de 25x15 cm. serrado Bordillo recto de granito serrado en todas sus caras y abujardado en las caras vistas, curvo, de 25x15 cm., incluso excavación manual, cimiento de 15 cm. de espesor de hormigón en masa HM-20/P/30/IIb y mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.						
	*	1	5,000			5,000	
							5,000
02.02.07	m Bordillo recto de granito de 20x10 cm. encintado Bordillo recto de granito serrado en todas sus caras y abujardado en las caras vistas, de 20x10 cm., forma rectangular, según planos, incluso excavación manual, cimiento de 15 cm. de espesor de hormigón en masa HM-20/P/30/IIb, mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.						
	Vial de acceso desde Avda. Derechos Humanos	1	64,000			64,000	
		1	96,000			96,000	
		1	110,000			110,000	
		1	162,500			162,500	
		1	6,000			6,000	
		1	7,000			7,000	
	Carril Bici	1	365,000			365,000	
		1	131,000			131,000	
	Acceso Plaza Avelino Antolín Toledano	1	125,000			125,000	
	Zonas Terrizo	1	64,000			64,000	
		1	64,000			64,000	
	Zona Tuta	1	65,500			65,500	
	Zona Deportiva	1	75,000			75,000	
	*	1	70,000			70,000	
							1.405,000
02.02.08	m Bordillo curvo de granito de 20x10 cm. encintado Bordillo curvo de granito serrado en todas sus caras y abujardado en las caras vistas, de 20x10 cm., forma rectangular, según planos, incluso excavación manual, cimiento de 15 cm. de espesor de hormigón en masa HM-20/P/30/IIb, mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.						
	*	1	10,000			10,000	
							10,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
02.02.09	ud Rebaje bordillo granito, vehículos, en recta Rebaje de bordillo para acceso de vehículos en recta, formado por losas de granito de 60x30x8 cm., incluso sub-base de zahorra artificial, base de HM-20/P/30/IIb, bordillo de granito curvo, mortero de asiento y rejuntado, y enlechado de juntas. Totalmente terminado.						
	Avda. de los Derechos Humanos	1				1,000	
	Pasaje de Fernando de Rojas	1				1,000	
	Accesos al aparcamiento	2				2,000	
	Rebaje acceso Colegio	1				1,000	
							5,000
02.02.10	ud Rebaje bordillo granito, vehículos, en curva Rebaje de bordillo para acceso de vehículos en curva, formado por losas de granito de 60x30x8 cm., incluso sub-base de zahorra artificial, base de HM-20/P/30/IIb, bordillo de granito curvo, mortero de asiento y rejuntado, y enlechado de juntas. Totalmente terminado.						
	Acceso Plaza Avelino Antolín Toledano	2				2,000	
							2,000
02.02.11	ud Alcorque rectangular 1,20x1,80 m. hormigón Alcorque rectantular, de 1,20x1,80 m de lado, formado por bordillos de granito de 10x20 cm., incluso base de asiento de hormigón, rejuntado y limpieza, relleno de hoyo con tierra vegetal, y acabado superficial con adoquín drenante asentado con cama de arena (3 cm.). El espacio entre el adoquín y el tronco se cerrará con anillo protector contráctil con elastómeros EPDM y SBR Totalmente terminado.						
	Zona Norte	2				2,000	
	Vía de servicio	2				2,000	
							4,000
02.02.12	ud Alcorque rectangular 2,00x3,00 m. hormigón Alcorque rectantular, de 2,00x3,00 m de lado, formado por bordillos de granito de 20x10 cm., incluso base de asiento de hormigón, rejuntado y limpieza, relleno de hoyo con tierra vegetal, y acabado superficial con adoquín drenante asentado con cama de arena (3 cm.). El espacio entre el adoquín y el tronco se cerrará con anillo protector contráctil con elastómeros EPDM y SBR Totalmente terminado.						
	Zona Sur	1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
SUBCAPÍTULO 02.03 MEZCLAS BITUMINOSAS							
02.03.01	t Mezcla bituminosa en caliente AC 16 Surf D (D-12)						
	Mezcla bituminosa en caliente, huso AC 16 surf D (D-12), con árido silíceo u ofítico, en capa de rodadura, incluso cortes de juntas. Totalmente terminado.						
	Aparcamiento	2,4	5.675,665		0,110	1.498,376	
	Avda. Derechos Humanos	2,4	43,000		0,110	11,352	
	Acceso Plaza Avelino Antolín Toledano	2,4	261,115		0,110	68,934	
	Refuerzo Plaza Avelino Antolín Toledano	2,4	255,000		0,110	67,320	
	*	1	84,018			84,018	
							1.730,000
02.03.02	t Mezcla bituminosa en caliente AC 22 base G (G-20)						
	Mezcla bituminosa en caliente, huso AC 22 base G (G-20), con árido calizo, incluso corte de juntas. Totalmente terminado.						
	Aparcamiento	2,36	5.675,665		0,110	1.473,403	
	Avda. Derechos Humanos	2,36	43,000		0,110	11,163	
	Acceso Plaza Avelino Antolín Toledano	2,36	261,115		0,110	67,785	
	*	1	72,649			72,649	
							1.625,000
02.03.03	m2 Riego de adherencia (0,5 Kg/m²)						
	Riego de adherencia con una dotación de 0,50 Kg por m² de emulsión C60B3 ADH, incluso protección de bordillos. Totalmente terminado.						
	Aparcamiento	1	5.675,665			5.675,665	
	Avda. Derechos Humanos	1	43,000			43,000	
	Acceso Plaza Avelino Antolín Toledano	1	261,115			261,115	
	Refuerzo Plaza Avelino Antolín Toledano	1	255,000			255,000	
	*	1	320,220			320,220	
							6.555,000
02.03.04	m2 Riego de imprimación (1 Kg/m²)						
	Riego de imprimación con una dotación de 1 Kg por m² de emulsión C50BF4 IMP, incluso barrido previo, preparación de la superficie y protección de bordillos. Terminado.						
	Aparcamiento	1	5.675,665			5.675,665	
	Avda. Derechos Humanos	1	43,000			43,000	
	Acceso Plaza Avelino Antolín Toledano	1	261,115			261,115	
	Carril Bici	1	906,445			906,445	
		1	4,500			4,500	
	*	1	389,275			389,275	
							7.280,000
02.03.05	m2 Impresión de mezcla bituminosa en caliente						
	Impresión de mezcla bituminosa en caliente, mediante molde a elegir o diseñado por la Dirección de Obra, incluso tramo de prueba. Terminado.						
	Acceso Plaza Avelino Antolín Toledano	1	261,115			261,115	

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	*	1	18,885			18,885	
							280,000
02.03.06	m2 Pavimento D-12 AC 16 Surf coloreado						
	Suministro y puesta en obra de Mezcla Bituminosa en Caliente, tipo D-12, (AC 16 Surf), en capa de rodadura de 6 cm., con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluso filler de aportación y ligante bituminoso 60/70. Colorante mediante óxido de hierro Bayferrox 130A ó similar. No incluido riego de adherencia ECR-1. Medida la superficie ejecutada.						
	Carril Bici	1	906,445			906,445	
		1	4,500			4,500	
	*	1	49,055			49,055	
							960,000
SUBCAPÍTULO 02.04 PAVIMENTOS							
02.04.01	m2 Pavimento adoquín tipo Augusta (8 cm. espesor) asiento arena						
	Pavimento formado por adoquín monocapa Augusta o equivalente, de 8 cm. de espesor, y formatos variables de 24x16 cm., 20x10 cm., 16x16 cm. u otro a elegir por la Dirección de Obra (incluso piezas especiales), de color sahara u otro a elegir por la Dirección de Obra, UNE-EN 1338, incluso lecho de arena de apoyo o gravillín, relleno de las juntas con la propia arena. Totalmente terminado.						
	Vial de acceso a aparcamiento	1	919,200			919,200	
	*	1	40,800			40,800	
							960,000
02.04.02	m2 Pavimento adoquín tipo Augusta (8 cm. espesor) asiento mortero						
	Pavimento formado por adoquín monocapa Augusta o equivalente, de 8 cm. de espesor, y formatos variables de 24x16 cm., 20x10 cm., 16x16 cm. u otro a elegir por la Dirección de Obra (incluso piezas especiales), de color sahara u otro a elegir por la Dirección de Obra, UNE-EN 1338, incluso mortero de agarre M-7,5, y enlechado de juntas. Totalmente terminado.						
	*	1	15,000			15,000	
							15,000
02.04.03	m2 Pavimento adoquín monocapa tipo Augusta (7 cm. espesor)						
	Pavimento formado por adoquín monocapa Augusta o equivalente, de 7 cm. de espesor, y formatos variables de 24x16 cm., 20x10 cm., 16x16 cm. u otro a elegir por la Dirección de Obra (incluso piezas especiales), de color sahara u otro a elegir por la Dirección de Obra, UNE-EN 1338, incluso lecho de arena de apoyo o gravillín, relleno de las juntas con la propia arena. Totalmente terminado.						
	Aceras	1	388,245			388,245	
		1	6,645			6,645	
		1	1.294,560			1.294,560	
		1	2.328,255			2.328,255	
		1	94,875			94,875	
	*	1	207,420			207,420	
							4.320,000
02.04.04	m2 Pavim. Baldosa terrazo 30x30x4 acabado "botones"						
	Pavimento formado por baldosa de terrazo clases UNE-EN UT-7T-B-I según Norma UNE-EN-13748-2, de 30x30x4,0 cm., color rojo y acabado con 36 botones de 2,5 cm. de diámetro y 5 mm. de altura, dotada con separadores en las 4 caras de 2 mm. de espesor, asentada sobre mortero de cemento M-5 de consistencia plástica, incluso aplicación de lechada en la cara oculta de la losa justo antes de su colocación, relleno cuidadoso de juntas y juntas de dilatación cada 25 m2 rellenas en mortero elastico base cemento. Totalmente terminado.						
	Pasos de peatones	1	6,675			6,675	
		4	8,640			34,560	
	*	1	3,765			3,765	
							45,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
02.04.05	m2 Pavim. Baldosa terrazo 40x40x4 acabado "bandas direccionales" Pavimento formado por baldosa de terrazo según Norma UNE-CENT/TS 15209 EX, de 40x40x4,0 cm., color rojo y acabado con 8 bandas direccionales de 2,5 cm. de anchura 5 mm. de altura, dotada con separadores en las 4 caras de 2 mm. de espesor, asentada sobre mortero de cemento M-5 de consistencia pástica, incluso aplicación de lechada en la cara oculta de la losa justo antes de su colocación, rellenado cuidadoso de juntas y juntas de dilatación cada 25 m2 rellenas en mortero elastico base cemento. Totalmente terminado.						
	Direccionales	1	4,350			4,350	
		1	1,000			1,000	
		1	1,825			1,825	
		1	0,675			0,675	
		1	1,775			1,775	
	*	1	1,375			1,375	
							11,000
02.04.06	m2 Pavim. Baldosa terrazo 40x40x4,5 marcado UT-7T-B-I Pavimento formado por baldosa de terrazo clases UNE-EN UT-7T-B-I según Norma UNE-EN- 13748-2, de 40x40x4,5 cm., acabado petreo u otro a elegir por la Dirección de Obra, para reposición de pavimentos existentes, asentada sobre mortero de cemento M5 de consistencia pástica, incluso aplicación de lechada en la cara oculta de la losa justo antes de su colocación, rellenado cuidadoso de juntas y ejecución de juntas de dilatación cada 25 m2 rellenas en mortero elastico base cemento. Totalmente terminado						
	Plaza Avelino Antolín Toledano	1	128,915			128,915	
	Avda. Derechos Humanos	1	21,150			21,150	
	Zona de reposición de servicios	1	164,000			164,000	
	*	1	30,935			30,935	
							345,000
02.04.07	m2 Pavim. adoquín 20x10x6 Granito Cizalla Pavimento formado por adoquín de granito cortado con cizalla 20x10x6 cm., incluso 4 cm. de mortero de cemento M-7.5 para asiento, y enlechado de juntas, y juntas de dilatación cada 25m2 rellenas en mortero elastico tipo MAPEI base cemento . Totalmente terminado.						
	Esquina	1	12,825			12,825	
	Mediana	1	33,555			33,555	
		1	29,725			29,725	
		1	30,080			30,080	
		1	32,255			32,255	
	Junto a Polideportivo	1	18,375			18,375	
	*	1	13,185			13,185	
							170,000
02.04.08	m2 Pavimento de seguridad 0,60-2,00 m. Pavimento continuo de caucho en color gris u otro a elegir por la Dirección de Obra, para una altura libre de caída entre 0,60 y 2,00m con espesor suficiente para cumplimiento de la normativa UNE-EN 1177, sobre revestimiento de superficie de zonas de juegos absorbentes al impacto. Totalmente terminado.						
	Zona Deportiva	1	300,000			300,000	
							300,000
02.04.09	m3 Suelo estabilizado stabilizer Pavimento calizo permeable, sobre zahorra existente, a base de grava y arena caliza según pliego y estabilizador (6kg/tn) ejecutada en tongadas de 4cm de espesor según Pliego de prescripciones técnicas, incluso escarificado, preparación y riego de superficie existente, extendido de la mezcla de suelo con estabilizante, completamente terminado, incluso protección mientras dure el curado.						
	Zonas de arbolado	1	244,260		0,070	17,098	

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
		1	226,090		0,070	15,826	
	*	1	3,076			3,076	
							36,000
02.04.10	m3 Base granular con bolo						
	Base granular con bolo (blanco), de diámetro 80/150 mm., y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo del Proctor Modificado.						
	Mediana	1	176,385			176,385	
		1	190,215			190,215	
	*	1	38,400			38,400	
							405,000
02.04.11	m2 Pavimento de tierra batida						
	Pavimento de tierra batida para pista de tuta o petanca, formado por CAPA DRENANTE: dos capas de cascote de material cerámico seleccionado, con un espesor total de 23 cm, la primera de 20 cm de espesor de cascote de granulometría comprendida entre 20 y 30 mm y la segunda de 3 cm de espesor de cascote de granulometría comprendida entre 10 y 20 mm. PASTILLA: una capa de 5 cm de espesor, de mezcla de áridos volcánicos, arcilla y material cerámico seleccionado, con granulometría de hasta 5 mm de diámetro. CAPA DE ACABADO: una capa de 5 mm de espesor, de polvo de ladrillo cerámico o de bovedilla cerámica, con granulometría de hasta 1 mm de diámetro						
	Zona juego tuta	1	112,000			112,000	
	Zonas de petanca a mejorar	2	18,300	13,400		490,440	
	*	1	27,560			27,560	
							630,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
CAPÍTULO 03 RED DE ABASTECIMIENTO							
03.01	m Tubería de fundición dúctil DN.100 mm Colocación de Tubería de fundición dúctil de DN= 100 mm. , revestimiento interior de poliuretano y revestimiento exterior de zinc y epoxi atóxica, incluso montaje sobre lecho de arena de origen calizo, p.p de juntas, pruebas de estanqueidad y presión.						
	Pasaje Fernando de Rojas	1	131,000			131,000	
							131,000
03.02	m3 Excavación zanjas-pozos Excavación en zanjas o pozos, en cualquier tipo de terreno y profundidad, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo y carga en camión.						
	FD (D=100 mm.)	1	131,000	1,137	0,875	130,329	
							130,329
03.03	m3 Excavación zanja, manual Excavación en zanja de cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios manuales, en profundidades de 0 a 4m., incluso entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo y carga en camión.						
	Nudos	2	1,200			2,400	
	Hidrante	1	1,200			1,200	
	Fuentes	2	0,400			0,800	
							4,400
03.04	m3 Excavación mixta mecanico-manual Excavación en zanja de cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos y manuales, en profundidades de 0 a 4m., incluso entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo y carga en camión.						
	Catas	1	8,000			8,000	
							8,000
03.05	m3 Relleno localizado zanjas préstamos Relleno localizado en zanjas, con productos procedentes de la excavación, incluso humectación y compactación. Totalmente terminado.						
	FD (D=100 mm.)	1	131,000	1,137	0,150	22,342	
							22,342
03.06	m3 Relleno de zanjas con arena origen calizo Relleno de zanjas con arena de mina origen calizo, incluso extendido y compactación, terminado						
	FD (D=100 mm.)	1	131,000		0,632	82,792	
							82,792
03.07	m3 Tte. material de excavación sobrante a vertedero autorizado con Transporte, con camión de 16 Tn, de material procedente de las excavación a vertedero autorizado en zonas de difícil acceso, incluso canon de vertido, medido según seccion tipo sin esponjamiento.						
	Excavación zanjas-pozos	1	130,329			130,329	
	Excavación zanja manual	1	4,400			4,400	
	Excavación mecánico-manual	1	8,000			8,000	
							142,729
03.08	ud Válvula compuerta DN=100 mm, CE Colocación de Valvula de cierre elastico de 100 mm., serie larga, paso recto, en fundición dúctil PN-16, cuerpo en fundición nodular con guías centrales compuerta recubierta de caucho, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleacion de cobre, juntas, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma ISO 2531, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente, especial precintable servicio de aguas. Instalada y probada.						

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Nudo 1	1				1,000	
	Nudo 2	1				1,000	
							2,000
03.09	ud Válvula compuerta DN=65 mm, CE						
	Colocación de Valvula de cierre elastico de 65 mm., serie larga, paso recto, en fundición dúctil PN-16, cuerpo en fundición nodular con guías centrales compuerta recubierta de caucho, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleacion de cobre, juntas, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma ISO 2531, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente, especial precintable servicio de aguas. Instalada y probada.						
	Nudo 1	1				1,000	
							1,000
03.10	ud Válvula compuerta DN=40 mm, CE						
	Colocación de Valvula de cierre elastico de 40 mm., serie larga, paso recto, en fundición dúctil PN-16, cuerpo en fundición modular con guías centrales compuerta recubierta de caucho, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleacion de cobre, juntas, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma ISO 2531, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente, especial precintable servicio de aguas. Instalada y probada.						
	Nudo 1	1				1,000	
							1,000
03.11	ud TE BBB, 100-100 a 40 juntas, FD						
	Colocación de T BBB 100-100 A 100-40, PN-16, en fundición dúctil, incluso juntas, tornillería, y piezas especiales para conectar tubería de PE (si fuera necesario), instalada y probada.						
	Nudo 1	1				1,000	
							1,000
03.12	ud TE EEE, 80-80 a 60, juntas, FD						
	Colocación de TE EEE 80-80 a 80-60, PN-16, en fundicion dúctil, incluso juntas. Instalada y probada.						
	Nudo 1	1				1,000	
							1,000
03.13	ud Reducción BB 100-40 a 80, juntas						
	Colocación de Cono de reducción BB, DN 100 mm. ,y dn 40 a 80 mm., en fundición dúctil, incluso tornillería y juntas, instalado y probado.						
	Nudo 1	1				1,000	
							1,000
03.14	ud Reducción BB 75-40 a 80, juntas						
	Colocación de Cono de reducción BB, DN 75 mm. ,y dn 40 a 80 mm., en fundición dúctil, incluso tornillería y juntas, instalado y probado.						
	Nudo 1	1				1,000	
							1,000
03.15	ud Empalme BE, 100, juntas, FD						
	Colocación de Empalme BE, DN 100 mm., en fundición dúctil, incluso juntas, instalado y probado.						
	Nudo 1	2				2,000	
	Nudo 2	2				2,000	
							4,000
03.16	ud Empalme BE, 75, juntas, FD						
	Colocación de Empalme BE, DN 75 mm., en fundición dúctil, incluso juntas, instalado y probado.						
	Nudo 1	1				1,000	

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
							1,000
03.17	ud Empalme BE, 40, juntas, FD Colocación de Empalme BE, DN 40 mm., en fundición ductil, incluso juntas, instalado y probado.						
	Nudo 1	1				1,000	
							1,000
03.18	ud Carrete 100, juntas, FD Colocación de Carrete de desmontaje telescópico de DN= 100 mm., en fundición ductil PN 16 atm. , con virolas de acero inoxidable AISI 316 , bridas y contrabrida en acero al carbono A-42 b, junta de estanqueidad N.B.R. y tornillería en acero 5.6 zincada. Instalado y probado.						
	Nudo 1	1				1,000	
	Nudo 2	1				1,000	
							2,000
03.19	ud Colocación Hidrante Colocación de Hidrante de incendios subterráneo, con válvula antiheladas, de dos bocas de 70 y 45 mm. de diámetro, excluidas la válvula VCBL-100., codos, Tes, empalmes, y piezas especiales e incluidos los anclajes para su completa instalación, arqueta y conexión a la red de agua potable. Totalmente terminado y probado.						
	Aparcamiento	1				1,000	
							1,000
03.20	ud Colocación Fuente Colocación de Fuente modelo Ayuntamiento de Burgos, conjunto fabricado en fundición, con doble capa de pintura tipo oxirón negro forja, incluso, caño, filtro, pedestal de hormigón, automatizada con pulsador de pie con temporizador, incluso colocación de válvula de cierre elástico, ejecución de arquetas, conexionado con la red de abastecimiento y saneamiento. Probado y terminado.						
	Aparcamiento	1				1,000	
	Zona tuta	1				1,000	
							2,000
03.21	ud Pozo registro con tubo de PVC 315 para válvulas 80-100 mm Pozo registro para llaves y ventosas con tubo de PVC 315 para válvula 80-100 mm, en fábrica de ladrillo macizo a media hasta, incluso tubo de PVC 315, marco y tapa de fundición C-250 de 40x40 cm con cierre, según planos. Enfoscada y terminada.						
	Válvulas D=100 mm.	2				2,000	
	Válvulas D=75 mm.	1				1,000	
	Válvulas D=40 mm.	1				1,000	
							4,000
03.22	ud Adecuación de acometida domiciliaria Adecuación de arqueta de acometida domiciliaria de saneamiento o abastecimiento o arqueta de registro de servicios varios.						
	*	2				2,000	
							2,000
03.23	m3 Hormigón en macizo de anclaje, i/ p.p encofrado y acero B-500S Hormigón en macizos de anclaje, incluso parte proporcional de encofrado y acero B 500 S. Totalmente terminado.						
	"T" D=100 mm.	1	0,400			0,400	
	"T" D=75 mm.	1	0,400			0,400	
	Codo 90°	1	0,400			0,400	
							1,200

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
03.24	m3 Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en refuerzo canalizaciones Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en canalizaciones, incluso colocación, vibrado, curado y juntas. Totalmente terminado.						
	FD (D=100 mm.)	1	101,500	0,500	0,150	7,613	
							7,613
03.25	ud Colocación de tapa nueva en rasante Reposición de marco y tapa nuevos en cota definitiva incluso recrecido de arqueta o pozo ya existente. C-250 en aceras y D-400 en calzadas Terminado.						
	Otros	2				2,000	
							2,000
03.26	ud Colocación de tapa existente en rasante Reposición de marco y tapa existentes en cota definitiva incluso recrecido de arqueta ya existente. Terminado.						
	Plaza Avelino Antolín Toledano	3				3,000	
	Pasaje Fernando de Rojas	6				6,000	
	Aparcamiento - polideportivo	2				2,000	
							11,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
CAPÍTULO 04 RED DE SANEAMIENTO							
04.01	ud Adecuación de acometida domiciliaria (con marco de 10 cm.)						
	Adecuación de arqueta de acometida domiciliaria de saneamiento o abastecimiento o arqueta de registro de servicios varios.						
	Pasaje Fernando de Rojas	2				2,000	
	Zona Polideportivo	2				2,000	
	Plaza Avelino Antolín Toledano	1				1,000	
							5,000
04.02	ud Colocación de tapa existente en rasante						
	Reposición de marco y tapa existentes en cota definitiva incluso recrecido de arqueta ya existente. Terminado.						
	Pasaje Fernando de Rojas	3				3,000	
	Aparcamiento El Silo	2				2,000	
	Plaza Avelino Antolín Toledano	12				12,000	
							17,000
04.03	ud Colocación de tapa nueva en rasante						
	Reposición de marco y tapa nuevos en cota definitiva incluso recrecido de arqueta o pozo ya existente. C-250 en aceras y D-400 en calzadas Terminado.						
	Pasaje Fernando de Rojas	1				1,000	
	Zona Polideportivo	1				1,000	
	Plaza Avelino Antolín Toledano	1				1,000	
							3,000
04.04	ud Acometida domiciliaria tapa fundicion (marco 10 cm.)						
	Acometida domiciliaria de saneamiento, incluso excavación de zanja manual, arqueta de 40X40 cm con tapa de fundición (marco 10 cm.), canalización de 200 mm. en PVC, incluso revestimiento de mortero de cemento M-5 y hormigón en solera. Terminada.						
	Zanja drenante	3				3,000	
							3,000
04.05	ud Colocación de sumidero sifónico en bordillo pétreo						
	Montaje de sumidero sifónico en bordillo de granito según normalización, cajón prefabricado FCK 40 N/mm² de dimensiones 92/92/63 y 62/59/58, la rejilla con tragadero articulada modelo Tempo Plus o similar (FD C-250), incluso parte proporcional de tubería de PVC (D=200 mm.) y piezas especiales de conexión. Totalmente terminado.						
	Avenida Derechos Humanos	1				1,000	
	Plaza Avelino Antolín Toledano	3				3,000	
							4,000
04.06	ud Colocación de sumidero sifónico con rejilla abatible						
	Montaje de sumidero sifónico según normalización con marco y rejilla abatible de fundición, tipo ISS10 , de 50x30 cm, cajón prefabricado FCK 40 N/mm², incluso parte proporcional de tubería de PVC (D=200 mm.) y piezas especiales de conexión. Totalmente terminado.						
	Pasaje Fernando de Rojas	7				7,000	
	Trasera pasaje Fernando de Rojas	1				1,000	
	Zona Polideportivo	2				2,000	
	Zona Calistenia y Juegos Autóctonos	3				3,000	
	Acceso Avelino Antolín Toledano	2				2,000	
							15,000
04.07	m Colocación de tubería de saneamiento de PVC (D=200 mm.)						
	Colocación de tubería de PVC de 200 mm. de diámetro, con junta elástica, con una presión nominal según Norma UNE EN-ISO 1452 PN-6 bar, incluso transporte de tubería, cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.						

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Conexión zanja drenante polideportivo	1	12,000			12,000	
	Conexiones zona drenante norte	5	2,000			10,000	
	Conexiones zona drenante sur	5	2,000			10,000	
							32,000
04.08	m Colocación de tubería de saneamiento de PVC (D=315 mm.)						
	Colocación de tubería de PVC de 315 mm. de diámetro, con junta elástica, con una presión nominal según Norma UNE EN-ISO 1452 PN-6 bar, incluso transporte de tubería, cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.						
	Eje 1	1	117,000			117,000	
	Eje 2	1	156,000			156,000	
	Eje 3	1	144,500			144,500	
							417,500
04.09	m Colocación de tubería de saneamiento de PVC (D=400 mm.)						
	Colocación de tubería de PVC de 400 mm. de diámetro, con junta elástica, con una presión nominal según Norma UNE EN-ISO 1452 PN-6 bar, incluso transporte de tubería, cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.						
	Eje 2	1	189,000			189,000	
							189,000
04.10	m Tubería drenaje PVC 110 mm.						
	Tubería de PVC de 110 mm. de diámetro, para drenaje, con junta elástica EPDM, según UNE-EN-ISO 16422 PN-16, incluso cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada, conectada y probada.						
	Zona juegos y calistenia						
	S1	1	2,000			2,000	
	S2	1	2,000			2,000	
	S4	1	5,000			5,000	
	S5	1	2,000			2,000	
	S6	1	4,000			4,000	
	S8	1	11,000			11,000	
	S9	1	8,000			8,000	
	S10	1	6,000			6,000	
	S11	1	13,000			13,000	
	Zona jardines						
	S1	1	12,000			12,000	
	S2	1	10,000			10,000	
	S4	1	9,000			9,000	
	Zona vía de servicio						
	S2	1	3,000			3,000	
	S3	1	2,000			2,000	
	S4	1	6,000			6,000	
	Acera sureste						
	S1	1	15,000			15,000	
	S2	1	21,000			21,000	
	S3	1	16,000			16,000	
	S4	1	24,000			24,000	
	S5	1	17,000			17,000	
	S6	1	18,000			18,000	

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	S7	1	8,000			8,000	
	S8	1	16,000			16,000	
	Acceso piscinas El Silo						
	S1	1	9,000			9,000	
	S2	1	8,000			8,000	
							247,000
04.11	m Tubería drenaje ranurada PVC 160 mm						
	Tubo drenante de PVC de 160 mm de diámetro, doble capa, corrugado exterior y liso interior, SN4, colocado en zanja, incluso parte proporcional de cama de hormigón, conexiones a pozos, arquetas y levantamiento topográfico de su ubicación en planta y alzado. Terminado.						
	Zanja drenante polideportivo	1	60,000			60,000	
							60,000
04.12	m3 Relleno material filtro 35/40						
	Suministro y vertido de material filtrante, árido 35/40 de naturaleza silíceo, colocado en zanjas de drenaje, incluso parte proporcional de geotextil de protección 200g/m2, totalmente terminado.						
	Zanja drenante polideportivo	1	60,000		0,100	6,000	
	Zona drenante norte	1	93,000		0,600	55,800	
	Zona drenante sur	1	104,000		0,600	62,400	
							124,200
04.13	m3 Excavación zanjas-pozos						
	Excavación en zanjas o pozos, en cualquier tipo de terreno y profundidad, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo y carga en camión.						
	PVC D=200 mm.						
	Conexión zanja drenante polideportivo	1	12,000	0,880	1,250	13,200	
	Conexiones zona drenante norte	5	2,000	0,880	1,250	11,000	
	Conexiones zona drenante sur	5	2,000	0,880	1,250	11,000	
	PVC D=315 mm.						
	Eje 1	1	117,000	0,915	1,300	139,172	
	Eje 2	1	156,000	0,915	1,600	228,384	
	Eje 3	1	144,500	0,915	1,550	204,937	
	PVC D=400 mm.						
	Eje 2	1	189,000	1,000	1,700	321,300	
							928,993
04.14	m3 Excavación zanja, manual						
	Excavación en zanja de cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios manuales, en profundidades de 0 a 4m., incluso entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo y carga en camión.						
	*	1	5,000			5,000	
							5,000
04.15	m3 Excavación mixta mecanico-manual						
	Excavación en zanja de cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos y manuales, en profundidades de 0 a 4m., incluso entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo y carga en camión.						
	Catas	1	10,000			10,000	
							10,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
04.16	m3 Relleno de zanjas con arena origen calizo Relleno de zanjas con arena de mina origen calizo, incluso extendido y compactación, terminado PVC D=200 mm. Conexión zanja drenante polideportivo Conexiones zona drenante norte Conexiones zona drenante sur PVC D=315 mm. Eje 1 Eje 2 Eje 3 PVC D=400 mm. Eje 2	1 5 5 1 1 1 1	12,000 2,000 2,000 117,000 156,000 144,500 189,000		0,550 0,550 0,550 0,622 0,622 0,622 0,725	6,600 5,500 5,500 72,774 97,032 89,879 137,025	
							414,310
04.17	m3 Relleno localizado zanjas préstamos Relleno localizado en zanjas, con productos procedentes de la excavación, incluso humectación y compactación. Totalmente terminado. PVC D=200 mm. Conexión zanja drenante polideportivo Conexiones zona drenante norte Conexiones zona drenante sur PVC D=315 mm. Eje 1 Eje 2 Eje 3 PVC D=400 mm. Eje 2	1 5 5 1 1 1 1	12,000 2,000 2,000 117,000 156,000 144,500 189,000	0,880 0,880 0,880 0,915 0,915 0,915 1,000	0,400 0,400 0,400 0,335 0,635 0,585 0,650	4,224 3,520 3,520 35,863 90,640 77,347 122,850	
							337,964
04.18	m3 Tte. material de excavación sobrante a vertedero autorizado con Transporte, con camión de 16 Tn, de material procedente de las excavación a vertedero autorizado en zonas de difícil acceso, incluso canon de vertido, medido según sección tipo sin esponjamiento. Excavación zanjas-pozos Excavación zanja manual Excavación mecánico-manual	1 1 1	928,993 5,000 10,000			928,993 5,000 10,000	
							943,993
04.19	ud Obra Civil Pozo SANECOR DN 1000 H=1,00 m. Obra civil asociada a la colocación del Pozo de registro completo prefabricado de saneamiento de PVC DN 1000 y H=1,00 m, colocación en su lugar del pozo de registro, montado de partes, juntas y accesorios, hormigonado de la base para fijarla y con posterior hormigonado interior del fondo del pozo para crear una solera adecuada al paso del agua y hormigonado exterior en dimensiones suficientes para minimizar el empuje hidráulico, según las indicaciones de la Dirección de Obra. Acabado de la coronación mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según Dirección de obra, con unas dimensiones mínimas de 80x80x15 cm, con 50 kg de acero por m3 e independiente del parquet de firmes superior, sin que exista contacto entre el cerco y el borde del cono, según recomendaciones del fabricante. Terminado. EJE 1 P 1.3	1				1,000	

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	P 1.4	1				1,000	
	P 1.5	1				1,000	
							3,000
04.20	ud Obra Civil Pozo SANECOR DN 1000 H=1,50 m.						
	Obra civil asociada a la colocación del Pozo de registro completo prefabricado de saneamiento de PVC DN 1000 y H=1,50 m, colocación en su lugar del pozo de registro, montado de partes, juntas y accesorios, hormigonado de la base para fijarla y con posterior hormigonado interior del fondo del pozo para crear una solera adecuada al paso del agua y hormigonado exterior en dimensiones suficientes para minimizar el empuje hidráulico, según las indicaciones de la Dirección de Obra. Acabado de la coronación mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según Dirección de obra, con unas dimensiones mínimas de 80x80x15 cm, con 50 kg. de acero por m3 e independiente del parquet de firmes superior, sin que exista contacto entre el cerco y el borde del cono, según recomendaciones del fabricante. Terminado.						
	EJE 1						
	P 1.2	1				1,000	
	EJE 2						
	P 2.1	1				1,000	
	P 2.2	1				1,000	
	P 2.3	1				1,000	
	P 2.4	1				1,000	
	P 2.5	1				1,000	
	P 2.6	1				1,000	
	P 2.7	1				1,000	
	P 2.8	1				1,000	
	P 2.9	1				1,000	
	EJE 3						
	P 3.1	1				1,000	
	P 3.2	1				1,000	
	P 3.3	1				1,000	
	P 3.4	1				1,000	
							14,000
04.21	ud Obra civil pozo SANECOR DN 1000 H=2,50 m.						
	Obra civil asociada a la colocación del Pozo de registro completo prefabricado de saneamiento de PVC DN 1000 y H= 2,50 m, colocación en su lugar del pozo de registro, montado de partes, juntas y accesorios, hormigonado de la base para fijarla y con posterior hormigonado interior del fondo del pozo para crear una solera adecuada al paso del agua y hormigonado exterior en dimensiones suficientes para minimizar el empuje hidráulico, según las indicaciones de la Dirección de Obra. Acabado de la coronación mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según Dirección de obra, con unas dimensiones mínimas de 80x80x15 cm, con 50kg de acero por m3 e independiente del parquet de firmes superior, sin que exista contacto entre el cerco y el borde del cono, según recomendaciones del fabricante. Terminado.						
	EJE 2						
	P 2.10	1				1,000	
							1,000
04.22	ud Pozo de registro saneamiento de 1,10 m diámetro interior						
	Pozo de registro, hasta 2 m de profundidad realizado con anillos prefabricados de hormigón FCK 40 N/mm ² de 1,10m de diámetro interior y 0,50m de altura, cono superior de hormigón prefabricado de 1,10m con unión mediante junta rígida machiemburada, incluso solera de hormigón HM-20/P/30/IIb, pates de acero recubierto de polipropileno cada 0.30 m, enfoscado interior M-5, con marco y tapa de fundición ductil ranurada de 600mm. de diámetro D-400, con dispositivo de cierre y apertura controlada s/ Modelo Servicio de Aguas de Burgos.						
	Zona drenante norte	5				5,000	
	Zona drenante sur	5				5,000	
							10,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
04.23	ud Entronque colector-red						
	Entronque del colector a pozo de la red existente, incluso preparación del colector y operaciones necesaias.						
	P 2.10	2				2,000	
	P 1.1	1				1,000	
	P 1.3	1				1,000	
	P 1.5	3				3,000	
	P 2.10	2				2,000	
							9,000
04.24	m3 Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en refuerzo canalizaciones						
	Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en canalizaciones, incluso colocación, vibrado, curado y juntas. Totalmente terminado.						
	Eje 1	1	105,000	1,000	0,150	15,750	
	Eje 2	1	7,500	1,000	0,150	1,125	
		1	6,500	1,000	0,150	0,975	
		1	27,500	1,000	0,150	4,125	
	Eje 3	1	5,000	1,000	0,150	0,750	
	Sumideros	9	4,000	1,000	0,150	5,400	
							28,125
04.25	ud Sumidero sifónico PVC						
	Suministro e instalación de sumidero sifónico de PVC, de dimensiones 25x25 cm., con rejilla de PVC. Incluso salida lateral integrada para tubo de PVC de 110 mm., tubo de PVC de 110 mm. con juntas de goma y piezas especiales para su conexión a la red de drenaje. Incluso lámina geotextil para envoltura. Totalmente colocado.						
	Zona juegos y calistenia	11				11,000	
	Zona jardines	5				5,000	
	Acceso piscinas	2				2,000	
	Acera sureste	8				8,000	
	Zona vía de servicio	16				16,000	
							42,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
CAPÍTULO 05 RED DE RIEGO							
05.01	ud Demolición de arqueta						
	Demolición de arquetas existentes, cualquiera que sea su ubicación. Trabajos consistentes en la retirada y transporte de arqueta de registro a vertedero o gestor de residuos autorizado, todo tipo de excavaciones o y rellenos posteriores, totalmente terminado.						
	ZONA DE RIEGO ESTE						
	Plaza Avelino Antolín Toledano	2				2,000	
							2,000
05.02	m Demolición tubería de riego existente						
	Demolición por tramos de tubería de riego existente de diámetros iguales o inferiores 50 mm., de polietileno, realizada por medios manuales con compresor y amoladora, incluido parte proporcional de desmontado de válvulas y piezas especiales y extracción y traslado de los escombros hasta el punto de carga y carga sobre camión.						
	ZONA DE RIEGO ESTE						
	Plaza Avelino Antolín Toledano	1	89,000			89,000	
		1	10,000			10,000	
		1	135,000			135,000	
							234,000
05.03	m3 Excavación mixta mecanico-manual						
	Excavación en zanja de cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos y manuales, en profundidades de 0 a 4m, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo y carga en camión.						
	Catas	1	5,000			5,000	
							5,000
05.04	m3 Tte. material de excavación sobrante a vertedero autorizado con						
	Transporte, con camión de 16 Tn, de material procedente de las excavación a vertedero autorizado en zonas de difícil acceso, incluso canon de vertido, medido según seccion tipo sin esponjamiento.						
	Excavación mecánico-manual	1	5,000			5,000	
							5,000
05.05	ud Armario de contadores granito tipo "Cartuja"						
	Armario para alojamiento de conjunto de riego tipo Cartuja, s/ Servicio de Aguas Municipal, de dimensiones exteriores 1,68x0,67x0,55 m, en granito, de 0,10 m. de espesor, incluso perforaciones, marcos y tapas de fundición dúctil C-250. Incluye el suministro y montaje de los siguientes equipos:						
	- Contador Elster DN-50 con emisor de impulsos PR71/10						
	- Electroválvula de 2" PGA.						
	- Decodificador SD-210 y decodificador FD-101.						
	- Valvula antiretorno Danfor de 50 mm., en fundición dúctil PN-16, incluso parte proporcional de piezas de conexión.						
	- Filtro desmontable embreadado, fabricado en fundición dúctil de 560 mm. de diámetro, de PN-16, apertura superior, protegido con pintura epoxi, incluso parte proporcional de piezas de conexión.						
	- Codos de 2" electrosoldables, reducción 75-63mm. Tubería necesaria de PE-10 de 63mm.						
	Incluye piezas auxiliares para el montaje.						
	Conjunto totalmente instalado, probado y en servicio.						
	ZONA DE RIEGO OESTE						
	Centro de control riego	1				1,000	
							1,000
05.06	ud Conexión a red de abastecimiento						
	Conexión a red de abastecimiento con pieza en "T", válvula de compuerta de cierre elastico, carretes y adaptadores. Totalmente terminado, instalado y probado.						
	ZONA DE RIEGO OESTE						
	Centro control de riego	1				1,000	

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
							1,000
05.07	ud Conexión a red de riego existente						
	Conexión de nueva red de riego a red de riego existente, incluso piezas auxiliares y acondicionamiento de tuberías, emisores, armario de contador, programador y electroválvulas. Totalmente ejecutado.						
	ZONA DE RIEGO ESTE						
	Parterre 1	1					1,000
	Parterre 2	1					1,000
	Parterre 3	1					1,000
	Parterre 4	1					1,000
							4,000
05.08	ud Programador de riego ESP-LXIVM tecnología de válvula inteligente						
	Programador modular para riego tipo ESP-LXIVM de Rain Bird o equivalente, de 60 estaciones ampliable a 240 estaciones, con panel LXIVM Pro. De dimensiones W x H x D (36,4 x 32,2 x 14,0 cm), de características:						
	- 4 entradas de sensor disponibles (1 cableada y hasta 3 en rutas de dos hilos) con interruptor de anulación. 8 (1+7) para LX-IVM Pro.						
	- 5 sensores de flujo soportados (LX-IVM), 10 para el LX-IVM Pro.						
	- Consola de programación tipo IQ-Ready o similar, y cartucho de comunicación Rain Bird IQ.						
	- Panel frontal extraíble programable con alimentación a pilas						
	- Arranques por estación: de 0 minutos a 96 horas						
	- Ajuste estacional por programa y por mes: 0% a 300% (tiempo de funcionamiento máximo de estación de 96 h)						
	- 10 programas independientes (LX-IVM) o 40 programas (LX-IVM Pro)						
	- 8 horas de inicio por programa						
	- Los ciclos de días de programa incluyen días específicos de la semana, días impares, días impares sin 31, días pares y fechas cíclicas						
	- Estación manual, programa, programa de prueba.						
	y las siguientes especificaciones eléctricas:						
	- Entrada requerida: 120 VAC ± 10 %, 60 Hz.						
	- Energía de reserva: La batería de litio de célula de moneda mantiene la hora y la fecha, mientras que la memoria no volátil mantiene el horario.						
	- Funcionamiento simultáneo de hasta 8 (IVM) o 16 (IVM Pro) estaciones más las correspondientes válvulas maestras.						
	Incluye protector contra sobretensiones IVM-SD de línea de dos hilos.						
	Incluye montaje, armario y pedestal de metal y acero inoxidable LXMM de Rain Bird o equivalente, incluso excavaciones, base de hormigón y anclajes. Incluso pernos, tuercas y arandelas.						
	Incluye dispositivo sensor de caudal meteorológico IVM-SEN instalado en columna semafórica ó de alumbrado con abrazaderas/soporte, conectado a programador.						
	Incluye entronque a la red de alumbrado público para suministro eléctrico, obra civil, excavación, canalización y cableado.						
	Incluso conexiones e instalación completa. Totalmente instalado, probado y en servicio.						
	ZONA DE RIEGO OESTE						
	Centro de control riego	1					1,000
							1,000
05.09	ud Arqueta de plástico para alojamiento de electroválvula						
	Arqueta de plástico para alojamiento de electroválvula en sectores de distribución de riego, tipo HDPE de RAIN BIRD VB Standar o similar, con cierre. Cuerpo negro y tapa verde con tornillo hexagonal, 2 salidas precortadas amplias y 11 salidas laterales. Largo x Ancho x Alto = 59 x 49 x 30,7 cm totalmente colocada.						
	ZONA DE RIEGO OESTE						
	EV1 - EV2	1					1,000
	EV3 - EV4	1					1,000
	ZONA DE RIEGO ESTE						
	EV3-EV4-EV5	1					1,000
							3,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
05.10	ud Electroválvula de 1" 100 PGA IVM-SOL Electroválvula con regulador de presión de 1" 100 PGA IVM-SOL de Rain Bird o equivalente. Dimensiones (Al x An x L): 18,4 cm. x 14,0 cm. x 8,3 cm. Sistema de dos cables, configuración de globo y ángulo, construída en nailon reforzado con PVC y fibra de vidrio. Incluye módulo regulador de presión PRS-D. Alimentación 26,5 Vrms 50/60 Hz (ciclos/segundo). Corriente de entrada: < 40 mA (máx), corriente de reposo: < 0,4 mA (prom.), rango de voltaje: 15,6-29,2 Vrms. Compatible con los controladores LXVM. Incluso llave de corte de 1". Totalmente instalada, probada y en servicio.						
	ZONA DE RIEGO OESTE						
	EV1 jardines pasaje	1				1,000	
	EV2 árboles nº15 y nº16 pasaje	1				1,000	
	EV3 acacias fuente	1				1,000	
	EV4 jardín esquina aparcamiento	1				1,000	
							4,000
05.11	ud Electroválvula de 1" 100 PGA Electroválvula con regulador de presión de 1" 100 PGA de Rain Bird o equivalente, incluso llave de corte de 1", solenoide de 9V, decodificador de campo de 1 estación FD-TURF o equivalente. Dimensiones (Al x An x L): 18,4 cm. x 14,0 cm. x 8,3 cm. Sistema de dos cables, configuración de globo y ángulo, construída en nailon reforzado con PVC y fibra de vidrio. Incluye módulo regulador de presión PRS-D. Alimentación 26,5 Vrms 50/60 Hz (ciclos/segundo). Corriente de entrada: < 40 mA (máx), corriente de reposo: < 0,4 mA (prom.), rango de voltaje: 15,6-29,2 Vrms. Compatible con los controladores LXVM. Incluso llave de corte de 1". Totalmente instalada, probada y en servicio.						
	ZONA DE RIEGO ESTE						
	EV3 Parterre 3 Avelino Ant. Tol.	1				1,000	
	EV4 Parterre 4 Avelino Ant. Tol.	1				1,000	
	EV5 Árboles zona de calistenia	1				1,000	
							3,000
05.12	ud Sistema de riego radicular RWS Sistema de riego radicular consistente en carcasa circular construída en polímero plástico de alta densidad con inhibidores resistentes a rayos UV, con inundador Rain bird 1401 instalado o equivalente, 45 cm. de tubería flexible, tapa encajada y codo para conectar a tubería, piezas precisas para su conexión a la red de riego. Instalado y probado.						
	ZONA DE RIEGO OESTE						
	Nº 15 Pasaje F. de Rojas	2				2,000	
	Nº 16 Pasaje F. de Rojas	2				2,000	
	Acacia 1 fuente	2				2,000	
	Acacia 2 fuente	2				2,000	
	ZONA DE RIEGO ESTE						
	Acacia zona calistenia	2				2,000	
	Ciprés zona calistenia	2				2,000	
							12,000
05.13	ud Difusor emergente alcance 0,60 m a 5,50 m Difusor emergente modelo 1802, serie 1800 de Rain Bird o similar, alcance de 0,60 a 5,50 metros. Junta de estanqueidad co-moldeada y solidaria a la tapa para proporcionar una resistencia superior al atascamiento, presiones altas y condiciones adversas. Muelle fuerte de acero inoxidable y mecanismo de carraca. Presión: 1,0 a 2,1 bares. Entrada roscada: ½" (15/21). Diámetro: 5,7 cm. Altura del cuerpo: 10,0 cm. Altura de emergencia: 5,0 cm. Totalmente instalado.						
	ZONA DE RIEGO ESTE						

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Parterre 1	6				6,000	
	Parterre 2	10				10,000	
	Parterre 3	5				5,000	
							21,000
05.14	m Tubería Polietileno D=75 mm. electrosoldado						
	Colocación de Tubería de polietileno alta densidad PE-100 banda azul, 75 mm. de diámetro de 16 Atm.de presión de trabajo, incluso p.p. de manguito de unión para sistema electrosoldado, instalación en zanja sobre lecho de arena, montaje, soldaduras, limpieza y pruebas. Totalmente terminado.						
	ZONA DE RIEGO OESTE						
	Derivación abastecimiento	1	8,500			8,500	
							8,500
05.15	m Tubería PE 10 atm ø16 mm riego						
	Tubería de polietileno para red general de riego, de 16 mm de diámetro, 10 ATM de presión de trabajo, colocada en zanja sobre cama de arena, incluso excavación, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, p.p. de piezas especiales, limpieza y pruebas. Totalmente terminado.						
	ZONA DE RIEGO OESTE						
	Circuito 2. árboles nº 15 y nº 16	1	133,500			133,500	
	Circuito 3. acacias fuente	1	17,500			17,500	
	Circuito 4. jardín aparcamiento	1	78,000			78,000	
	ZONA DE RIEGO ESTE						
	Circuito 5. Árboles	1	76,000			76,000	
							305,000
05.16	m Tubería PE 10 atm ø25 mm riego						
	Tubería de polietileno para red general de riego, de 25 mm de diámetro, 10 ATM de presión de trabajo, colocada en zanja sobre cama de arena, incluso excavación, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, p.p. de piezas especiales, limpieza y pruebas. Totalmente terminado.						
	ZONA DE RIEGO ESTE						
	Circuito 1	1	76,500			76,500	
	cruce 1-2	1	3,500			3,500	
	Circuito 2	1	111,000			111,000	
	cruce 2-3	1	6,000			6,000	
	Circuito 3	1	60,000			60,000	
	Circuito 4	1	14,000			14,000	
							271,000
05.17	m Tubería PE enterrada con goteros D=16 mm						
	Tubería con goteros enterrada tipo Rain Bird XFS con tecnología Copper Shield o equivalente, de diámetro 16,1 mm. y color cobre, para colocación bajo el césped y arbustos, y con goteros autocompensantes cada 50 cm. que proporcionan un caudal constante en toda la longitud, asegurando la uniformidad. El sistema Copper Shield evita la entrada de raíces en la tubería y por tanto su obturación. Incluso estaca de conexión cada 2 metros. Totalmente conexionada y probada, incluso conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego y parte proporcional de piezas de unión.						
	ZONA DE RIEGO OESTE						
	Circuito 1. Jardines pasaje	1	467,000			467,000	
	Circuito 4. Jardín aparcamiento	1	34,500			34,500	
	ZONA DE RIEGO ESTE						
	Circuito 4. Jardín 4	1	38,000			38,000	
							539,500

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
05.18	ud Arqueta 40x40 cm. riego						
	Arqueta de 40x40 cm., en fábrica de ladrillo macizo a media hasta, incluso marco y tapa de fundición con cierre pintada en color verde. Enfoscada y terminada.						
	ZONA DE RIEGO OESTE						
	Derivación	2				2,000	
	ZONA DE RIEGO ESTE						
	Conexión a red existente	2				2,000	
							4,000
05.19	m Cable eléctrico telemando válvulas con canalización						
	Canalización de un tubo P.E.A.D. 110 mm para alojamiento de cable eléctrico antihumedad de 6x1,5mm ² , para accionamiento de válvulas, incluso excavación, relleno, tendido y conexionado.						
	ZONA DE RIEGO OESTE						
	Programador a EV1-EV2	2	2,000			4,000	
	Programador a EV3-EV4	2	2,000			4,000	
	ZONA DE RIEGO ESTE						
	Programador existente a EV3-EV4-EV5	1	162,000			162,000	
							170,000
05.20	m Tubería PVC 110 mm cruce Parterres						
	Tubería de PVC de 110 mm. de diámetro cruce de servicios entre parterres, con junta elástica, según Norma 1456-1 PN-6, incluso cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.						
	ZONA DE RIEGO OESTE						
	Circuito 2	1	5,000			5,000	
	Circuito 3-4	1	14,000			14,000	
	ZONA DE RIEGO ESTE						
	Cruce 1-2	1	3,500			3,500	
	Cruce 2-3	1	5,000			5,000	
	Circuito 4	1	14,000			14,000	
	Circuito 5	1	76,000			76,000	
							117,500
05.21	m3 Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en refuerzo canalizaciones						
	Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en canalizaciones, incluso colocación, vibrado, curado y juntas. Totalmente terminado.						
	ZONA DE RIEGO OESTE						
	Circuito 2. Árboles pasaje	1	5,000	0,500	0,150	0,375	
	Circuito 3,4, derivación	1	14,000	0,500	0,150	1,050	
	ZONA DE RIEGO ESTE						
	Circuito 4	1	14,000	0,500	0,150	1,050	
							2,475

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
CAPÍTULO 06 RED DE ALUMBRADO							
06.01	ud Luminaria Clap M 355 30K F2M2 (150W) Suministro e instalación de Luminaria Led de vial modelo "L CLAP M T/H 60 5x75 30K F2M2 VDR SPUW P165 (P:150 W) de Salvi o equivalente, de diseño ovalado. Compuesta de cuerpo, tapa superior y fijación en aleación de aluminio tipo EN ac 44300 de bajo contenido en cobre, entrada de cable mediante prensaestopas metálico, fijación a columna de punta 60 mm. con orientación +/- 20 grados, cierre/apertura manual sin herramientas, junta de estanquedad de silicona, placa para fijación del driver y electrónica en compartimento independiente, incluso driver tipo DALI (Inventronics EUM075S105BG PROG-DALI IP67 24V NFC). Dimensiones características: 700x315x95 mm. Peso aproximado: 8 kg. Flujo máximo 48800 lm - IP66 - IK09 Grupo óptico: - Cierre de vidrio Ultraw hite plano de 4 mm. de espesor. Grupo óptico con LEDS de alta eficiencia en disposición lineal. - Set de lentes independientes de diseño propio en PMMA óptico con rendimiento hasta el 93% - Lente F2M2 Equipo eléctrico: - Voltaje AC 220V-50/60 Hz. - Regulación Auto - Eficiencia electrónica > 90% - Clase I	10				10,000	
							10,000
06.02	ud Luminaria Clap M 355 30K F2M4 (150W) Suministro e instalación de Luminaria Led de vial modelo "L CLAP M T/H 60 5x75 30K F2M2 VDR SPUW P165 (P:150 W) de Salvi o equivalente, de diseño ovalado. Compuesta de cuerpo, tapa superior y fijación en aleación de aluminio tipo EN ac 44300 de bajo contenido en cobre, entrada de cable mediante prensaestopas metálico, fijación a columna de punta 60 mm. con orientación +/- 20 grados, cierre/apertura manual sin herramientas, junta de estanquedad de silicona, placa para fijación del driver y electrónica en compartimento independiente, incluso driver tipo DALI (Inventronics EUM075S105BG PROG-DALI IP67 24V NFC). Dimensiones características: 700x315x95 mm. Peso aproximado: 8 kg. Flujo máximo 48800 lm - IP66 - IK09 Grupo óptico: - Cierre de vidrio Ultraw hite plano de 4 mm. de espesor. Grupo óptico con LEDS de alta eficiencia en disposición lineal. - Set de lentes independientes de diseño propio en PMMA óptico con rendimiento hasta el 93% - Lente F2M4 Equipo eléctrico: - Voltaje AC 220V-50/60 Hz. - Regulación Auto - Eficiencia electrónica > 90% - Clase I	2				2,000	
							2,000
06.03	ud Luminaria Flit (30 W) Suministro e instalación de luminaria decorativa Flit de Salvi o equivalente, de 30 W de potencia y forma rectangular, de dimensiones 700x200x100 mm. fabricada en estrusión de aluminio AA 6063 T5 de bajo contenido en cobre. Fijación sobre columna con entrada macho de D=90 mm. Acceso a los equipos a través de la tapa frontal, fijada al cuerpo con tornillos imperdibles M6 y junta de estanquedad de silicona. Cierre de vidrio transparente plano de 4 mm. de espesor. Lente F2MD. Equipo eléctrico con voltaje AC 220V-240V_50/60 Hz, con regulación Auto, eficiencia electrónica >90% y Clase I. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluso driver tipo DALI (Inventronics EUM075S105BG PROG-DALI IP67 24V NFC).	14				14,000	
		2				2,000	
							16,000
06.04	ud Luminaria Flit (25 W) Suministro e instalación de luminaria decorativa Flit de Salvi o equivalente, de 30 W de potencia y forma rectangular, de dimensiones 700x200x100 mm. fabricada en estrusión de aluminio AA 6063 T5 de bajo contenido en cobre. Fijación sobre columna con entrada macho de D=90 mm. Acceso a los equipos a través de la tapa frontal, fijada al cuerpo con tornillos imperdibles M6 y junta de estanquedad de silicona. Cierre de vidrio transparente plano de 4 mm. de espesor. Lente F2MD. Equipo eléctrico con voltaje AC 220V-240V_50/60 Hz, con regulación Auto, eficiencia electrónica >90% y Clase I. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluso driver tipo DALI (Inventronics EUM075S105BG PROG-DALI IP67 24V NFC).						

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Red de alumbrado	14				14,000	
							14,000
06.05	ud Proyector "L Circus Lira (80 W)						
	Suministro e instalación de proyector L Circua Lira de Salvi o equivalente, de 800 W de potencia, de D=325 mm., color gris plata, peso aproximado 4,5 kg. difusor PMMAS, IP66, IK09, para instalar en columna o pared, compuesta de cuerpo, tapa superior y fijación de aluminio, ambos de bajo contenido en cobre, junta de estanqueidad de silicona cerrada, incluso tornillería de acero inoxidable. Totalmente instalado y probado.						
	Red de alumbrado	4				4,000	
							4,000
06.06	ud Proyector Metro S / Lira V (150W)						
	Suministro e instalación de proyector Metro S / Lira V de Salvi o equivalente, de 150 W de potencia, de dimensiones 334x400x105 mm., color gris plata, peso aproximado 12 kg., difusor VDR SPUW, IP66, IK09, para instalar en columna o pared, compuesta de un cuerpo disipador de aluminio extruido AA-6063T5 y una caja de aluminio tipo EN AC 44300, ambos de bajo contenido en cobre, con cierre/apertura manual para un mantenimiento sin herramientas, junta de estanqueidad de silicona cerrada, incluso tornillería de acero inoxidable. Totalmente instalado y probado.						
	Zona Pistas de Tuta	2				2,000	
							2,000
06.07	ud Columna trococónica (H=10 m.)						
	Columna troncocónica de 10 metros de altura, de chapa de acero al carbono de 4 mm. de espesor y un diámetro en punta de 60 mm., placa de asiento plana con refuerzo anular y cartelas. Fuste fabricado en chapa de acero al carbono de calidad S235JR, con puerta de registro plana y con refuerzo exterior, pintada mediante capa de imprimación y dos capas de esmalte en color a elegir por la Dirección Facultativa, incluso cables de conexionado interior, desde el registro hasta la luminaria, totalmente instalada.						
	Luminarias "Clap"	10				10,000	
		2				2,000	
							12,000
06.08	ud Columna trococónica (H=7 m.)						
	Columna troncocónica de 7 metros de altura, de chapa de acero al carbono de 3 mm. de espesor y un diámetro en punta de 60 mm., placa de asiento plana con refuerzo anular y cartelas. Fuste fabricado en chapa de acero al carbono de calidad S235JR, con puerta de registro plana y con refuerzo exterior, pintada mediante capa de imprimación y dos capas de esmalte en color a elegir por la Dirección Facultativa, incluso cables de conexionado interior, desde el registro hasta la luminaria, totalmente instalada.						
	Proyectores Circus	2				2,000	
							2,000
06.09	ud Columna Flit Doble (H=5 m.)						
	Columna Flit Duo de Salvi (para dos luminarias) de 5,00 m. de altura fabricada en estrusión de aluminio de bajo contenido en cobre, formando conjunto completo junto a las luminarias Flit. Suministrada con pernos de anclaje. Totalmente instalada.						
	Red de alumbrado	7				7,000	
							7,000
06.10	ud Columna Flit Simple (H=5 m.)						
	Columna Flit Simple de Salvi de 5,00 m. de altura fabricada en estrusión de aluminio de bajo contenido en cobre, formando conjunto completo junto a la propia luminaria Flit. Suministrada con pernos de anclaje. Totalmente instalada.						
	Red de alumbrado	16				16,000	
							16,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
06.11	ud Arqueta alumbrado (60x60 cm.) fundición (marco 10 cm.) Arqueta de 60x60X 60 cm., para cruces de calzada, realizada con hormigón en masa, enfoscada y bruñida interiormente, con marco y tapa de fundición ductil (10 cm.) normalizada por el ayuntamiento de Burgos y con la inscripción "ALUMBRADO PUBLICO", incluso parte proporcional de sellado de la misma para evitar o dificultar la sustracción de conductores una vez finalizada la instalación. Totalmente terminado.						
	Junto a Cuadro de Mando	1				1,000	
							1,000
06.12	ud Arqueta alumbrado (40x40 cm.) fundición (marco 10 cm.) Arqueta de 40x40x60 cm., en hormigón en masa, para alumbrado público, incluso marco y tapa de fundición ductil (10 cm.) de cierre estanco. Enfoscada y totalmente terminada, normalizada por el ayuntamiento de Burgos y con la inscripción "ALUMBRADO PUBLICO", incluso parte proporcional de sellado de la misma para evitar o dificultar la sustracción de conductores una vez finalizada la instalación. Totalmente terminado.						
	Red de alumbrado						
	Acceso desde Avda. Derechos Humanos	8				8,000	
	Zona Aparcamiento	15				15,000	
	Zona Jardines y Juegos	15				15,000	
	Zona Plaza Avelino Antolín Toledano	10				10,000	
							48,000
06.13	ud Sellado de arqueta con losa de hormigón Sellado de arqueta en su parte superior mediante formación de losa superior de hormigón, con objeto de evitar la sustracción de cableados, incluso parte proporcional de molde o encofrado y plástico (polietileno) para protección de tapa. Totalmente ejecutado.						
	Arquetas 40x40	48				48,000	
	Arquetas 60x60	1				1,000	
							49,000
06.14	ud Cimentación columnas 60x60x60 Cimentación de columnas de 60x60x70, en hormigón en masa de 20 N/mm2 de Fck con T.M. de árido 30 MM, incluso excavación, transporte de materiales sobrantes a vertedero, tubo de acometida y pernos de anclaje. Terminado.						
	Columnas H=5,00 m.	7				7,000	
		16				16,000	
							23,000
06.15	ud Cimentación columnas 80x80x80 Cimentación de columnas de 80x80x80, en hormigón en masa de 20 N/mm2 de Fck con T.M. de árido 30 MM, incluso excavación, transporte de materiales sobrantes a vertedero, tubo de acometida y pernos de anclaje. Terminado.						
	Columnas H=7,00 m.	2				2,000	
							2,000
06.16	ud Cimentación columnas 80x80x120 cm. Cimentación de columnas de 80x80x120, en hormigón en masa de 20 N/mm2 de Fck con T.M. de árido 30 MM, incluso excavación, transporte de materiales sobrantes a vertedero, tubo de acometida y pernos de anclaje. Terminado.						
	Columna H=10	12				12,000	
							12,000
06.17	m Canalización 2T PE (D=110 mm.) Canalización formada por dos tubos de P.E. de doble capa, la exterior corrugada y la interior lisa, de 110 mm. de diámetro, incluso excavación, colocación de tubos, relleno y compactación de la zanja, transporte de materiales sobrantes a vertedero y alambre guía. Terminado.						
	Avda. Derechos Humanos	1	30,000			30,000	

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Acceso Vial	1	165,000			165,000	
	Zona Aparcamiento	1	255,000			255,000	
		1	105,000			105,000	
		1	100,000			100,000	
		1	130,000			130,000	
	Zona Jardines / Juegos	1	445,000			445,000	
	Zona Plaza Avelino Antolín Toledano	1	90,000			90,000	
	*	1	135,000			135,000	
							1.455,000
06.18	m Canalización 4T PE (D=110 mm.)						
	Canalización formada por cuatro tubos de P.E. de doble capa, la exterior corrugada y la interior lisa, de 110 mm. de diámetro, incluso excavación, colocación de tubos, relleno y compactación de la zanja, transporte de materiales sobrantes a vertedero y alambre guía. Terminado.						
	*	1	10,000			10,000	
							10,000
06.19	ud Reubicación columnas y luminaria						
	Reubicación de columna de alumbrado y luminaria existente, de cualquier altura, consistente en soltar el apoyo de los anclajes existentes al suelo, traslado a taller para lijado y pintado y reubicación mediante grua en su nuevo emplazamiento, incluso anclajes y soportes. Con reutilización de luminaria existente. Totalmente montadas.						
	Columna proyectores pistas de tuta	1				1,000	
							1,000
06.20	ud Numeración de báculo o columna						
	Numeración de báculo o columna.						
	Columnas H=5,00 m.	23				23,000	
	Columnas H=7,00 m.	2				2,000	
	Columnas H=10,00 m.	12				12,000	
							37,000
06.21	ud Pica de puesta a tierra						
	Picas de puesta a tierra para los soportes de las luminarias, de 2,00 metros de longitud y 14 mm. de diámetro, de acero cobrizado según R.E.B.T. Totalmente instalada y comprobada.						
	Red de alumbrado	16				16,000	
	*	2				2,000	
							18,000
06.22	ud Colocación de tapa existente en rasante						
	Reposición de marco y tapa existentes en cota definitiva incluso recrecido de arqueta ya existente. Terminado.						
	Recrecido	3				3,000	
							3,000
06.23	m Conductor de cobre flexible (4x6 mm2)						
	Conductor de cobre flexible de 4x6 mm2, de sección, tipo DN-K para una tensión nominal de 0,6/1 KV, montado bajo tubo, material auxiliar y mano de obra, completamente instalado. Incluso empalmes con circuitos de alumbrado existentes.						
	Línea "A"	1	485,000			485,000	
	Línea "B"	1	460,000			460,000	
	Línea "C"	1	650,000			650,000	
	*	1	160,000			160,000	
							1.755,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
06.24	m Conductor de cobre flexible (4x16 mm2) Conductor de cobre flexible de 4x16 mm2, de sección, tipo DN-K para una tensión nominal de 0,6/1 KV, montado bajo tubo, material auxiliar y mano de obra, completamente instalado. Incluso empalmes con circuitos de alumbrado existentes.						
	*	1	35,000			35,000	
							35,000
06.25	m Cable red de tierra (35 mm2) Cable desnudo de cobre y sección mínima de 35 mm2, para la red de tierra. Totalmente instalado						
	Red de Tierra	1	1.260,000			1.260,000	
	*	1	125,000			125,000	
							1.385,000
06.26	ud Cuadro de Mando Cuadro de Mando para Alumbrado Público formado por: - Bancada de hormigón para anclaje. - Armario de hormigón armado Orma 13 o equivalente con dos puertas (una para equipo de protección y medida y otra para aparataje de protección y control del alumbrado). Con soportes para protecciones y conexiones y con elementos de protección contra contactos directos. - Protección general con IGA 63 A. - Limitador de sobretensiones. - Seis salidas, cada una con protección magnetotérmica y diferencial trifásica. - Interruptores de encendido. - Circuito de control con reloj astronómico. - Diferencial rearmable - Desconexión de las instalaciones de enlace del cuadro de mando existente y posterior conexionado en el nuevo cuadro de mando.						
		1				1,000	
							1,000
06.27	ud Tramitación y legalización de la instalación de alumbrado Tramitación de expediente administrativo de legalización de la instalación de alumbrado ante la Delegación Territorial de Industria, incluyendo la redacción de los documentos técnicos necesarios (Proyecto, Dirección de Obra, OCA según reglamento electrotécnico para Baja Tensión y OCA según reglamento de eficiencia energética), supervisión de la instalación, pruebas y certificado del instalador, puesta en marcha de toda la red y del cuadro de mando, con suministro autorizado por Iberdrola, completamente conexionado y en funcionamiento.						
		1				1,000	
							1,000
06.28	ud Pruebas, tasas y boletines Realización de pruebas finales, inspección a realizar por un organismo de control autorizado, tasas de los organismos competentes de la Comunidad Autónoma y boletín de la instalación.						
		1				1,000	
							1,000
06.29	PA Alumbrado provisional de abono íntegro, para alumbrado provisional durante la realización de la obra, con redes y equipos que garanticen los valores mínimos exigidos para el tipo de vial.						
		1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
CAPÍTULO 07 RED DE TELECOMUNICACIONES MUNICIPAL							
07.01	ud Arqueta telecomunicaciones tapa fund. 10 cm. (60x60x80 cm.)						
	Arqueta para la red de telecomunicaciones municipal de 60x60 cm. realizada con hormigón HM-20/P/30/IIb con marco y tapa de fundición dúctil de C-250 (altura 10 cm.), incluso excavación, transporte de materiales a vertedero. Totalmente terminado.						
	Red de Telecomunicaciones	14				14,000	
							14,000
07.02	ud Colocación de tapa existente en rasante						
	Reposición de marco y tapa existentes en cota definitiva incluso recrecido de arqueta ya existente. Terminado.						
		2				2,000	
							2,000
07.03	ud Colocacion de tapa en rasante						
	Reposición de marco y tapa nuevos en cota definitiva incluso recrecido de arqueta ya existente. Terminado.						
		2				2,000	
							2,000
07.04	m Canalización telecomunicaciones (6T PEø110 mm.)						
	Canalizacion de telecomunicaciones, formada por 6 tubos de PE 110 mm., incluso excavación, transporte del material sobrante a vertedero, relleno, protección con Hormigón HNE-15/P/30/IIb, alambre guia y separadores de tubo. Terminada.						
	Red de Telecomunicaciones	1	24,000			24,000	
		1	430,000			430,000	
		1	8,000			8,000	
		1	35,000			35,000	
	*	1	48,000			48,000	
							545,000
07.05	m Canalización telecomunicaciones (4T PEø110 mm.)						
	Canalizacion de telecomunicaciones, formada por 4 tubos de PE 110 mm., incluso excavación, transporte del material sobrante a vertedero, relleno, protección con Hormigón HNE-15/P/30/IIb, alambre guia y separadores de tubo. Terminada.						
	Conexiones red de telefonía	1	10,000			10,000	
		1	8,000			8,000	
	*	1	12,000			12,000	
							30,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
CAPÍTULO 08 SERVICIOS AFECTADOS							
SUBCAPÍTULO 08.01 TELEFÓNICA							
08.01.01	m3 Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en refuerzo canalizaciones						
	Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en canalizaciones, incluso colocación, vibrado, curado y juntas. Totalmente terminado.						
	Protección de canalizaciones	1	80,000	0,400	0,200	6,400	
							6,400
08.01.02	ud Arqueta H de 80x72x82 cm						
	Arqueta tipo H de Telefónica, de 80x70 cm. y 82 cm. de profundidad, realizada con hormigón en masa de 20 N/mm2 de Fck con T.M. de arido 30 mm. Armado. Con marco y tapa de 80 x 70 clase D-400 Homologada, incluso excavación y transporte de materiales a vertedero, rellenos de trasdos. totalmente terminada.						
		1				1,000	
							1,000
08.01.03	ud Colocación de tapa existente en rasante						
	Reposición de marco y tapa existentes en cota definitiva incluso recrecido de arqueta ya existente. Terminado.						
	Avda. Derechos Humanos	1				1,000	
							1,000
08.01.04	ud Colocacion de tapa en rasante						
	Reposición de marco y tapa nuevos en cota definitiva incluso recrecido de arqueta ya existente. Terminado.						
		1				1,000	
							1,000
SUBCAPÍTULO 08.02 GAS NATURAL							
08.02.01	ud Colocación de tapa existente en rasante						
	Reposición de marco y tapa existentes en cota definitiva incluso recrecido de arqueta ya existente. Terminado.						
	Plaza Avelino Antolín Toledano	1				1,000	
							1,000
08.02.02	m3 Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en refuerzo canalizaciones						
	Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en canalizaciones, incluso colocación, vibrado, curado y juntas. Totalmente terminado.						
	C/ Francisco Grandmontagne						
	Protección canalización existente						
	Avda. Derechos Humanos	1	32,600	0,600	0,200	3,912	
	Plaza Avelino Antolín Toledano	1	35,000	0,600	0,200	4,200	
	*	1	0,888			0,888	
							9,000
08.02.03	ud Arqueta acometidas (marco 10 cm.)						
	Arqueta de 40x40 cm., en fábrica de ladrillo macizo a media hasta, incluso marco y tapa de fundición c-250 con cierre (altura 10 cm.). Enfoscada y terminada.						
		1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
SUBCAPÍTULO 08.03 ENERGÍA ELÉCTRICA							
08.03.01	m Canalización 2ø160 aceras						
	Canalización, para la red de Energía eléctrica, en aceras, formada por 2 tubos de P.E. de 160 mm. de diámetro con alambre guía, en zanjas de 50x100 cm., incluso excavación, transporte y relleno, cama y protección con hormigón HNE-15/P/30. Terminada.						
		1	15,000			15,000	
							15,000
08.03.02	m Canalización 3ø160 acera						
	Canalización, para la red de Energía eléctrica, en aceras, formada por 3 tubos de P.E. de 160 mm. de diámetro con alambre guía, en zanjas de 50x100 cm., incluso excavación, transporte y relleno, cama y protección con hormigón HNE-15/P/30. Terminada.						
		1	15,000			15,000	
							15,000
08.03.03	m Canalización 4ø160 aceras						
	Canalización, para la red de Energía eléctrica, en aceras, formada por 4 tubos de P.E. de 160 mm. de diámetro con alambre guía, en zanjas de 50x100 cm., incluso excavación, transporte y relleno, cama y protección con hormigón HNE-15/P/30. Terminada.						
	Cruce Avda. Derechos Humanos	1	25,000			25,000	
	Cruce Plaza Avelino Antolín Toledano	1	15,000			15,000	
							40,000
08.03.04	m Canalización 2ø160 aceras + Tritubo ø40						
	Canalización, para la red de Energía eléctrica, en aceras, formada por 2 tubos de P.E. de 160 mm. de diámetro con alambre guía y tritubo de polietileno de alta densidad de 3x40 mm. de diámetro y 3 mm. de espesor, en zanjas de 50x100 cm., incluso excavación, transporte y relleno, cama y protección con hormigón HNE-15/P/30. Terminada.						
	Canalización suministro cargadores automóviles eléctricos	1	420,000			420,000	
	*	1	45,000			45,000	
							465,000
08.03.05	ud Arqueta "AG-M2-T2", aceras						
	Arqueta tipo "AG-M2-T2", en aceras, para la red de energía eléctrica, de dimensiones especificadas en planos de energía eléctrica, con marco y tapa de fundición de 70x70cm, ejecutada en fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, incluso excavación, transporte y relleno de tierras, transporte a vertedero de material sobrante, y enfoscado interior. totalmente terminada.						
	Final de red	1				1,000	
	Canalización suministro cargadores automóviles eléctricos	10				10,000	
							11,000
08.03.06	ud Colocación de tapa nueva en rasante						
	Reposición de marco y tapa nuevos en cota definitiva incluso recrecido de arqueta o pozo ya existente. C-250 en aceras y D-400 en calzadas Terminado.						
	Pasaje Fernando de Rojas	6				6,000	
	Otros	2				2,000	
							8,000
08.03.07	ud Sellado boca de tubos						
	Sellado de boca de tubos de polietileno de diámetro 160 mm., en todos los tubos que queden ocupados dentro de cada arqueta. Sellado con espuma de poliuretano monocomponente, con resistencia a la penetración del agua, estabilidad térmica hasta 80°C y temperatura mínima de aplicación 5°C. Se empleará aplicador para facilitar el uso del producto. Se colocará un tapón de estopa o similar en el interior del tubo para que funcione como barrera de expansión de la espuma. Incluso mano de obra.						
	Arquetas	88				88,000	
							88,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
08.03.08	m3 Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en refuerzo canalizaciones						
	Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en canalizaciones, incluso colocación, vibrado, curado y juntas. Totalmente terminado.						
	Conducciones existentes	1	90,000	0,400	0,200	7,200	
							7,200

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
CAPÍTULO 09 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO							
09.01	ud Cartel rectangular indicador de las obras (3,00x4,00 m)						
	Cartel rectangular indicador de las obras, de chapa de aluminio de 2 mm. de espesor de dimensiones 3,00 X 4,00 m., con inscripción según indicaciones del Director de las obras, incluso cimentación, soporte y anclajes, totalmente colocada.						
		1				1,000	
							1,000
09.02	ud Señal circular (D=650 mm) aluminio nivel 2 antivandálica						
	Señal circular de 650 mm. de diámetro de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y lamas de 1,2 mm. de espesor y con nivel 2 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, anclada a poste o farola con abrazaderas de aluminio y tornillería acero inoxidable, siguiendo las indicaciones de la sección de tráfico del Ilmo. Ayto. de Burgos, aplomado y montaje. Totalmente terminado.						
	Tipo R-101 (entrada prohibida)	6				6,000	
	Tipo R-303 (prohibido giro a la izquierda)	1				1,000	
	Tipo R-308 (estacionamiento prohibido)	3				3,000	
	Tipo R-400b (sentido obligatorio)	2				2,000	
	Tipo R-401a (paso obligatorio)	2				2,000	
	Tipo R-407 (camino reservado para ciclos)	2				2,000	
							16,000
09.03	ud Señal triangular 900 mm aluminio nivel 2 antivandálica						
	Señal triangular de 900 mm. de lado, de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y lamas de 1,2 mm. de espesor y con nivel 2 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, anclada a poste o farola con abrazaderas de aluminio y tornillería acero inoxidable, siguiendo las indicaciones de la sección de tráfico del Ilmo. Ayto. de Burgos, aplomado y montaje. Totalmente terminado.						
	Tipo R-1 (ceda al paso)	4				4,000	
							4,000
09.04	ud Señal cuadrada 600 mm aluminio nivel 2 antivandálica						
	Señal cuadrada de 600 mm. de lado, de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y lamas de 1,2 mm. de espesor y con nivel 2 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, anclada a poste o farola con abrazaderas de aluminio y tornillería acero inoxidable, siguiendo las indicaciones de la sección de tráfico del Ilmo. Ayto. de Burgos aplomado y montaje. Totalmente terminado.						
	Tipo S-11 (calzada de sentido único)	1				1,000	
	Tipo S-13 (paso de peatones)	6				6,000	
							7,000
09.05	ud Señal octogonal 800 mm aluminio nivel 2 antivandálico						
	Señal octogonal de 800 mm. de apotema, de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y lamas de 1,2 mm. de espesor y con nivel 2 de reflectancia "Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, anclada a poste o farola con abrazaderas de aluminio y tornillería acero inoxidable, siguiendo las indicaciones de la sección de tráfico del Ilmo. Ayto. de Burgos, aplomado y montaje. Totalmente terminado.						
	Tipo R-2 (Stop)	1				1,000	
							1,000
09.06	ud Poste de aluminio (76x5x4000 mm.) Anclaje taladro						
	Ud. de poste de aluminio anodizado de 76 mm de diámetro, 5 mm. de espesor y 4000 mm. de longitud, para la colocación de tres señal (ó seis si se colocan tipo "sandwich"), incluso apertura de hueco solera de hormigón mediante taladro con corona de 100 mm de diámetro y 500 mm de profundidad, y posterior relleno del hueco restante con mortero M-40, totalmente nivelado y aplomado.						
	Señales circulares	15				15,000	

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Señal octogonal	1				1,000	
	Señal cuadrada	7				7,000	
	Señal triangular	4				4,000	
							27,000
09.07	ud Poste de aluminio 76x5x4000 cimentación hormigón						
	Ud. de poste de aluminio anodizado de 76 mm de diámetro, 5 mm. de espesor y 4000 mm. de longitud, para la colocación de tres señal (ó cuatro si se colocan tipo "sandwich"), incluso cimentación de hormigón en masa de HM-20/P/30lb, de 40x40x40 cm, totalmente nivelado y aplomado.						
		1				1,000	
							1,000
09.08	ud Cajetín reflexivo 40x20 cm.						
	Placa complementaria reflexiva, para señal de 40x20 cm. con lámina antigraffiti, incluso parte proporcional de tornillería, totalmente colocada.						
	Excepto	3				3,000	
							3,000
09.09	m2 Pintura sobre calzada						
	Marca vial reflexiva, de dos componentes y larga duración, incluso limpieza de la superficie soporte y replanteo de la misma, en cebreados, flechas, inscripciones, y líneas de parada.						
	Marca M-4.1 (línea de detención)	1	3,000	0,400		1,200	
	Marca M-4.2 (línea de ceda al paso)	1	6,000	0,400	0,667	1,601	
		1	6,300	0,400	0,667	1,681	
		1	4,500	0,400	0,667	1,201	
	Marca M-4.3 (paso de peatones)	5	8,000	0,500		20,000	
		4	4,800	0,500		9,600	
		4	4,800	0,500		9,600	
		14	0,500	0,500		3,500	
	Marca M-5.2 (flechas de dirección)	10	1,200			12,000	
		2	2,175			4,350	
		6	1,505			9,030	
	Marca M-7.2 (cebreado)	1	6,750			6,750	
		1	2,900			2,900	
	Marca M-7.4 (aparcamientos batería)	230	5,000	0,150		172,500	
		230	1,000	0,150		34,500	
	Cebreado peatonal	120	0,900	0,500		54,000	
		115	0,900	0,500		51,750	
		100	0,900	0,500		45,000	
		12	0,900	0,500		5,400	
	Aparcamiento discapacitados	8	8,000			64,000	
	Pasos de cebra carril bici	3	8,000	0,250		6,000	
		3	9,500	0,250		7,125	
		6	4,800	0,250		7,200	
		6	4,800	0,250		7,200	
		16	0,250	0,250		1,000	
	Símbolos carril bici	16	1,000			16,000	
	Damero zona de contenedores	39	0,250	0,250		2,438	

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	*	1	57,474			57,474	
							615,000
09.10	m Señalización H. línea 10 cm.						
	Señalización horizontal con línea de 10 cm. de anchura realmente pintada, en color blanco -B 118- o amarillo -B 502- de la norma UNE 48.103, con adición de esferas reflexivas. incluso limpieza de la superficie, preparación del soporte, replanteo y premarcaje.						
	Marca M-2.2 (Separación de carriles)	1	55,000			55,000	
		1	48,000			48,000	
		1	50,000			50,000	
	Marca M-2.6 (Borde Isleta)	1	11,000			11,000	
		1	14,500			14,500	
	Eje Carril Bici	1	365,000		0,500	182,500	
							361,000
09.11	ud Retirada de cartel indicador de las obras						
	Retirada del cartel indicador de las obras una vez finalizado el periodo de garantía de las obras, incluso transporte a gestor de residuos autorizado.						
		1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
CAPÍTULO 10 MOBILIARIO URBANO							
10.01	m Talanquera de madera de pino						
	Talanquera de madera de pino tratada en autoclave con sales hidrosolubles libres de cromo y arsénico. Case de uso IV según EN 335, con corma de aspas. Formada por postes verticales diámetro 12 cm., 2 horizontales diámetro 10 cm. anclados mediante tirafondos de 8x150 mm de acero inoxidable y dos postes en aspa central del mismo diámetro con sus correspondientes mecanizados. Colocación en suelo de tierra mediante zapara de hormigón de 40x40x40 cm., en paños de 2 m. de distancia. Incluida la excavación y el hormigón de las cimentaciones. Las uniones se realizarán mediante taladro, de acuerdo a prescripciones incluidas en el P.P.T.P. Totalmente terminado.						
	Pistas de Petanca	2	13,400			26,800	
		4	16,300			65,200	
							92,000
10.02	ud Banco tipo "Bancal" (1 Tramo - 1 Respaldo)						
	Banco tipo "Bancal" de Urbidermis Santa & Cole, de un solo tramo o equivalente, de dimensiones 59x75x244 cm., con reposabrazos y respaldo. Ejecutado con tablonos 50/65x160 mm., de madera tropical y cuerpo estructural de plancha doblada de acero de 6 mm. de espesor con protección antioxidante y pintura, incluso tornillería de montaje, pernos de anclaje y cimentación. Totalmente instalado..						
	Acceso Zona Sur	2				2,000	
	Zona estancial Norte	11				11,000	
	Rehabilitación zona tuta	4				4,000	
							17,000
10.03	ud Banco tipo "Bancal" (2 Tramos - 1 Respaldo)						
	Banco tipo "Bancal" de Urbidermis Santa & Cole, de dos tramos o equivalente, de dimensiones 59x75x406 cm. (longitud total 4,47 m.), con reposabrazos y respaldo en uno de sus tramos. Ejecutado con tablonos 50/65x160 mm., de madera tropical y cuerpo estructural de plancha doblada de acero de 6 mm. de espesor con protección antioxidante y pintura, incluso tornillería de montaje, pernos de anclaje y cimentación. Totalmente instalado.						
		1				1,000	
							1,000
10.04	ud Aparcamiento de bicis s/ Ayto. de Burgos						
	Suministro y montaje de aparcamiento de bicis formado por cinco U en acero inoxidable de tubo diámetro 60,3 x 2 mm. de espesor, incluso embellecedores para juntas. Las dimensiones aproximadas del tubo son 1,06 m. de ancho y 1,15 m de altura, queda incluido la obra civil necesaria para el anclaje del tubo al pavimento mediante perforación y posterior relleno con mortero.						
	Zona Piscinas	1				1,000	
	Zona Polideportivo	1				1,000	
	Inicio vía de servicio	1				1,000	
							3,000
10.05	ud Papelera tipo "Cibeles" de 80 litros de capacidad o equivalente						
	Papelera urbana tipo Cibeles de Plastic Omnium o equivalente, de formas curvas, fabricada en fundición de aluminio (puerta y soporte) y polietileno moldeado (cestillo interior), color gris y personalizada con el escudo de la ciudad, de 1040 mm. de altura, 500 mm. de anchura y 320 mm. de longitud, con un peso de 36,1 kg. y una capacidad de 80 litros, totalmente instalada.						
	Nueva urbanización aparcamiento	9				9,000	
	Rehabilitación zona tuta	2				2,000	
							11,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
10.06	ud Baliza separador carril bici tipo "Zebra 9" Suministro y montaje de separador de carril bici modelo Zebra 9 o equivalente, con dos posibles colocaciones sobre el terreno (paralelo u oblicuo respecto al eje), fabricado en plástico reciclado, con tres puntos de fijación al pavimento y bandas de pintura reflectante de 775 mm. de longitud, 90 mm. de altura y 164 mm. de anchura, incluso parte proporcional de replanteo, anclaje y transporte de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado.						
	Separación Carril Bici	25				25,000	
		81				81,000	
		14				14,000	
							120,000
10.07	ud Banda delimitación de aparcamiento "Park Stop XL" Suministro y montaje de protector de caucho reciclado para limitación y protección de plaza de aparcamiento, modelo TQ Park Stop XL o equivalente, cuatro puntos de fijación al pavimento, de 1800 mm. de longitud, 100 mm. de altura y 150 mm. de anchura, y un peso de 11,10 kg. incluso parte proporcional de replanteo, anclaje y transporte de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado.						
	Aparcamientos	32				32,000	
		37				37,000	
		40				40,000	
		42				42,000	
		15				15,000	
							166,000
10.08	ud Equipación Deportiva Fitness modelo "Bici Deportiva & Pantalla" Suministro y montaje de equipación deportiva Fitness modelo "Bici Deportiva & Pantalla Surface" de Kompan o equivalente, color naranja, incluso parte proporcional de certificación, transporte a obra, replanteo, anclaje, montaje y retirada de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado. Las dimensiones del equipo son 110x51x118cm. Las dimensiones del área de seguridad son 410x351cm, formando un área de seguridad de 11,4m2 con una altura máxima de caída de 100 cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN16630 Outdoor Fitness Standards. La carcasa que almacena la mecánica y electrónica ha sido fabricada con uno de los compuestos plásticos más resistentes a los impactos, Lexan Copolymer EXL9330 con un espesor de 4mm. Estructura principal fabricada en tubo de acero estructural S235JR de Ø76.1x3.65mm de espesor. Los componentes estructurales han sido sometidos a un tratamiento de galvanización en caliente de acuerdo con la norma ISO1461 y posteriormente un revestimiento de pintura de poliéster aplicada en polvo anticorrosión clase C3 y secado al horno durante 24h, de acuerdo con la norma ISO12944-2. Con un contenido de plomo en las superficies inferior a 90 ppm e inferior a 100 ppm en el material base. Manillar fabricado en aluminio con un revestimiento final de poliurea, que lo dota de una resistencia a la fricción y al desgaste sobresaliente además de proporcionar una superficie rugosa perfecta para el desarrollo de los ejercicios. El equipo debe tener la posibilidad de ser enlazado con una aplicación gratuita válida para plataforma IOS y Android y sin necesidad de registro, tipo Kompan FIT, o equivalente, mediante código QR impreso en el mismo equipo, con opción de idioma español, y disponible en otros seis idiomas en función de la configuración de idioma del usuario. La aplicación debe permitir conectar el terminal personal del usuario con el equipo, vía Bluetooth, permitiendo modificar la resistencia desde el teléfono, y mostrando, al menos: distancia recorrida, calorías consumidas, vatios de potencia y cadencia.						
	Zona Deportiva	2				2,000	
							2,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
10.09	<p>ud Equipación Deportiva Fitness modelo "Street Work Out Pro 3"</p> <p>Suministro y montaje de equipación deportiva Fitness modelo "Combinación Street Work Out Pro 3 Surface" de Kompan o equivalente, color naranja, incluso parte proporcional de certificación, transporte a obra, replanteo, anclaje, montaje y retirada de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado.</p> <p>Combinación de equipos de ejercicio o "workout" compuesto por una red de trepa, una escalera de mono, una barra de a altura media, una espaldadera, dos barras a gran altura, dos agarraderas laterales y dos barras a baja altura. Barras de dominadas fabricadas en acero estructural S235JR de 32mm de diámetro y completamente macizas, el resto de las barras de dimensiones Ø38x2mm. Los componentes estructurales han sido sometidos a un tratamiento de galvanización en caliente de acuerdo con la norma ISO1461. Cuerdas y redes de 16mm de diámetro fabricadas con fibras de poliamidas (PA) estabilizadas frente a los rayos UV con un refuerzo interior de cable de acero galvanizado en caliente. La cuerda es sometida a un tratamiento de inducción que termofunde las fibras sintéticas de la cuerda con el acero, logrando así una gran resistencia al desgaste y al deshilachamiento. Estructura principal fabricada en tubo de acero de Ø101,6x2mm. Estructura secundaria fabricada en tubo de acero de Ø76,1x3,6mm. Los componentes estructurales han sido sometidos a un tratamiento de galvanización en caliente de acuerdo con la norma ISO1461 y posteriormente un revestimiento de pintura de poliéster aplicada en polvo anticorrosión clase C3 y secado al horno durante 24h, de acuerdo con la norma ISO12944-2. Con un contenido de plomo en las superficies inferior a 90 ppm e inferior a 100 ppm en el material base. Escalones o "Steps" cuya función es facilitar el acceso a la actividad en altura. Fabricados en aluminio extruido con superficie antideslizante. El aluminio tiene una alta resistencia a la corrosión y asegura la durabilidad del producto. Conectores entre barras y postes fabricados en aluminio bajo en carbono. El equipo debe tener la posibilidad de ser enlazado con una aplicación gratuita válida para plataforma IOS y Android y sin necesidad de registro, tipo Kompan FIT, o equivalente, mediante código QR impreso en el mismo equipo, con opción de idioma español, y disponible en otros seis idiomas en función de la configuración de idioma del usuario. Esta APP deberá tener, al menos: Apartado de ejercicios con videos demostrativos de cada ejercicio con distintos niveles de dificultad. Planes de entrenamiento para ponerse de forma, trabajar el envejecimiento activo, perder peso y fortalecerse. Apartado de geolocalización de las áreas de fitness próximas. Las dimensiones del equipo son 726x434x240 cm. Las dimensiones del área de seguridad son 1024x734 cm, formando un área de seguridad de 41,2m2 con una altura máxima de caída de 133 cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN16630 Outdoor Fitness Standards.</p>	1					1,000
							1,000
10.10	<p>ud Equipación Deportiva Fitness modelo "Leg Press"</p> <p>Suministro y montaje de equipación deportiva Fitness modelo "Leg Press" de Kompan o equivalente, color naranja, incluso parte proporcional de certificación, transporte a obra, replanteo, anclaje, montaje y retirada de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado.</p> <p>Equipo con carga ajustable y asas multifuncionales, la máquina facilita ejercicios adaptados individualmente que fortalecen los músculos extensores de cadera, extensores de rodilla y tobillo en un movimiento horizontal hacia adelante. Carcasa protectora fabricada en polietileno rotomoldeado de 5mm de espesor con una excelente resistencia a los impactos y apta para un amplio rango de temperaturas. Topes mecánicos alojados dentro de la carcasa protectora, por lo que es imposible que se produzcan atrapamientos, haciéndolo así, extremadamente seguro. Eje de entrada de Ø101,3x2,9 mm fabricado en acero estructural S355 galvanizado en caliente y revestido con pintura de poliéster. Alojamiento de los rodamientos fabricados en aluminio (EN AB-44100 / EN AB-ALSi12(a)) con rodamientos de esferas autoalineables. Asiento y respaldo fabricado en poliuretano (PUR), contiene una placa de anclaje de acero que la conecta con la estructura metálica. El asiento es ajustable en 14 posiciones y apto para usuarios desde 1,40 hasta 2,05 m de estatura, para la práctica de múltiples ejercicios. El asiento está posicionado formando un ángulo de 12° y el respaldo formando un ángulo de 48°, ambos desde la horizontal. El respaldo dispone de una hendidura ergonómica donde acomodar la columna vertebral de forma correcta y cómoda. Los usuarios pueden ajustar la carga en 13 posiciones hasta 130Kg mediante pasos de 10Kg. El rango de movimiento es de 50° y la relación de transmisión de los pesos de 1:1. Placa de empuje fabricada en chapa de acero inoxidable AISI304 que proporciona una buena protección frente a la corrosión. La placa incorpora una textura antideslizante para lograr un agarre óptimo. Todos los componentes metálicos fabricados en acero galvanizado en caliente de acuerdo con la norma ISO1461, con revestimiento de pintura de poliéster aplicada en polvo logrando una resistencia a la corrosión clase C3, de acuerdo con la ISO12944-2. Contenido de plomo en las superficies por debajo de 90 ppm, y debajo de 100 ppm en el material base. El revestimiento utilizado en la agarradera de soporte es de aluminio fundido con recubrimiento en polvo que proporciona un tratamiento superficial antideslizante, extremadamente durable frente al desgaste y la abrasión, proporciona aislamiento térmico y a la vez ofrece a los usuarios un excelente agarre para el desarrollo de los ejercicios. El revestimiento utilizado en la agarradera de soporte es extremadamente durable frente al desgaste y la abrasión, proporciona aislamiento térmico y a la vez ofrece a los usuarios un excelente agarre para el desarrollo de los ejercicios. La señal informativa está fabricada en poliamida (PA6) e indica los ejercicios más relevantes además de un código QR. Escaneándolo, se accede a una ilustración animada del ejercicio y se ofrece la posibilidad de descargar la aplicación "KOMPAN Sport & Fitness" que muestra una gran cantidad de ejercicios. El equipo debe tener la posibilidad de ser enlazado con una aplicación gratuita válida para plataforma IOS y Android y sin necesidad de registro, tipo Kompan FIT, o equivalente, mediante código QR impreso en el mismo equipo, con opción de idioma español, y disponible en otros seis idiomas en función de la configuración de idioma del usuario. Esta APP deberá tener, al menos: Apartado de ejercicios con videos demostrativos de cada ejercicio con distintos niveles de dificultad. Planes de entrenamiento para ponerse de forma, trabajar el envejecimiento activo, perder peso y fortalecerse. Apartado de geolocalización de las áreas de fitness próximas. Las dimensiones del equipo son 162x236x214 cm. Las dimensiones del área de seguridad son 462x536 cm, formando un área de seguridad de 20.5 m2 con una altura máxima de caída de 63cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN16630 Outdoor Fitness Standards.</p>	1					1,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
							1,000
10.11	<p>ud Equipación Deportiva Fitness modelo "Shoulder Press"</p> <p>Suministro y montaje de equipación deportiva Fitness modelo "Shoulder Press" de Kompan o equivalente, color naranja, incluso parte proporcional de certificación, transporte a obra, replanteo, anclaje, montaje y retirada de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado.</p> <p>Equipo con carga ajustable y asas multifuncionales, la máquina facilita ejercicios adaptados individualmente que fortalecen los músculos extensores del hombro lo en un movimiento horizontal hacia adelante. Carcasa protectora fabricada en polietileno roto-moldeado de 5 mm de espesor con una excelente resistencia a los impactos y apta para un amplio rango de temperaturas. Topes mecánicos alojados dentro de la carcasa protectora, por lo que es imposible que se produzcan atrapamientos, haciéndolo así, extremadamente seguro. Eje de entrada de Ø101,3x2,9 mm fabricado en acero estructural S355 galvanizado en caliente y revestido con pintura de poliéster. Alojamiento de los rodamientos fabricados en aluminio (EN AB-44100 / EN AB-AISI12(a)) con rodamientos de esferas autoalineables. Asiento y respaldo fabricado en poliuretano (PUR), contiene una placa de anclaje de acero que la conecta con la estructura metálica. El asiento está posicionado a 9° respecto la horizontal y el respaldo a 15° respecto la vertical. El respaldo dispone de una hendidura ergonómica donde acomodar la columna vertebral de forma correcta y cómoda. Asideros ergonómicos con distintas zonas de agarre para ser adaptables a distintos tipos de entrenamiento, permitiendo a los usuarios de 1,40 a 2,05 m de estatura, a realizar los ejercicios en posición ergonómica y correcta, a la vez de permitir múltiples ejercicios distintos. Fabricados en aluminio de Ø36mm. Revestimiento superficial de poliurea, que lo dota de buena protección, agarre y aislamiento. Los usuarios pueden ajustar la carga en 16 posiciones de 5 Kg hasta 80 Kg mediante pasos de 5Kg. El rango de movimiento es de 50° y la relación de transmisión de los pesos de 1:1. Todos los componentes metálicos fabricados en acero galvanizado en caliente de acuerdo con la norma ISO1461, con revestimiento de pintura de poliéster aplicada en polvo logrando una resistencia a la corrosión clase C3, de acuerdo con la ISO12944-2. Contenido de plomo en las superficies por debajo de 90 ppm, y debajo de 100 ppm en el material base. El revestimiento utilizado en la agarradera de soporte es de aluminio fundido con recubrimiento en polvo que proporciona un tratamiento superficial antideslizante, extremadamente durable frente al desgaste y la abrasión, proporciona aislamiento térmico y a la vez ofrece a los usuarios un excelente agarre para el desarrollo de los ejercicios. La señal informativa está fabricada en poliamida (PA6) e indica los ejercicios más relevantes además de un código QR. Escaneándolo, se accede a una ilustración animada del ejercicio y se ofrece la posibilidad de descargar la aplicación "KOMPAN Sport & Fitness" que muestra una gran cantidad de ejercicios. El equipo debe tener la posibilidad de ser enlazado con una aplicación gratuita válida para plataforma IOS y Android y sin necesidad de registro, tipo Kompan FIT, o equivalente, mediante código QR impreso en el mismo equipo, con opción de idioma español, y disponible en otros seis idiomas en función de la configuración de idioma del usuario. Esta APP deberá tener, al menos: Apartado de ejercicios con videos demostrativos de cada ejercicio con distintos niveles de dificultad. Planes de entrenamiento para ponerse de forma, trabajar el envejecimiento activo, perder peso y fortalecerse. Apartado de geolocalización de las áreas de fitness próximas. Las dimensiones del equipo son 188x131x214 cm. Las dimensiones del área de seguridad son 482x431 cm, formando un área de seguridad de 18.9 m2 con una altura máxima de caída de 44 cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN16630 Outdoor Fitness Standards.</p>	1					1,000
							1,000
10.12	<p>ud Equipación Deportiva Fitness modelo "Abdominal Bench"</p> <p>Suministro y montaje de equipación deportiva Fitness modelo "Abdominal Bench" de Kompan o equivalente, color naranja, incluso parte proporcional de certificación, transporte a obra, replanteo, anclaje, montaje y retirada de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado.</p> <p>Equipo de banco de abdominales con accesorios para las piernas colocados ergonómicamente, el banco permite los ejercicios de abdominales fortaleciendo todos los músculos abdominales sin cargar en exceso la parte inferior de la espalda. Carcasa protectora fabricada en polietileno roto-moldeado de 5 mm de espesor con una excelente resistencia a los impactos y apta para un amplio rango de temperaturas. Asiento y soporte de pecho fabricado en poliuretano (PUR), contiene una placa de anclaje de acero que la conecta con la estructura metálica. El asiento está posicionado a una altura de 46 cm que proporciona una postura cómoda estando sentado y una transferencia rápida desde una silla de ruedas. El soporte de pecho asegura una buena corporal durante el desarrollo del ejercicio. Todos los componentes metálicos fabricados en acero galvanizado en caliente de acuerdo con la norma ISO1461, con revestimiento de pintura de poliéster aplicada en polvo logrando una resistencia a la corrosión clase C3, de acuerdo con la ISO12944-2. Contenido de plomo en las superficies por debajo de 90 ppm, y debajo de 100 ppm en el material base. El banco dispone de 3 posiciones donde apoyar los pies, siendo apto para usuarios de todas las tallas y apto para todo tipo de ejercicios. Los rodillos de piernas y muslos están fabricados en poliuretano (PUR) que proporcionan una buena superficie de apoyo y asegura una posición cómoda. Los rodillos tienen un diámetro de Ø110 mm. La señal informativa está fabricada en poliamida (PA6) e indica los ejercicios más relevantes además de un código QR. Escaneándolo, se accede a una ilustración animada del ejercicio y se ofrece la posibilidad de descargar la aplicación "KOMPAN Sport & Fitness" que muestra una gran cantidad de ejercicios. El equipo debe tener la posibilidad de ser enlazado con una aplicación gratuita válida para plataforma IOS y Android y sin necesidad de registro, tipo Kompan FIT, o equivalente, mediante código QR impreso en el mismo equipo, con opción de idioma español, y disponible en otros seis idiomas en función de la configuración de idioma del usuario. Esta APP deberá tener, al menos: Apartado de ejercicios con videos demostrativos de cada ejercicio con distintos niveles de dificultad. Planes de entrenamiento para ponerse de forma, trabajar el envejecimiento activo, perder peso y fortalecerse. Apartado de geolocalización de las áreas de fitness próximas. Las dimensiones del equipo son 44x153x93 cm. Las dimensiones del área de seguridad son 344x453 cm, formando un área de seguridad de 13,7m2 con una altura máxima de caída de 93cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN16630 Outdoor Fitness Standards.</p>						

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Zona Deportiva	1				1,000	1,000
10.13	ud Equipación Deportiva Fitness modelo "Lower Back Bench"						
	Suministro y montaje de equipación deportiva Fitness modelo "Lower Back Bench" de Kompan o equivalente, color naranja, incluso parte proporcional de certificación, transporte a obra, replanteo, anclaje, montaje y retirada de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado. Equipos de soporte adaptable para los pies, las pantorrillas y los muslos, el banco permite los ejercicios de extensión de la espalda en varias formas, fortaleciendo así los músculos extensores de la cadera, la zona lumbar y la parte superior de la espalda. Carcasa protectora fabricada en polietileno rotomoldeado de 5 mm de espesor con una excelente resistencia a los impactos y apta para un amplio rango de temperaturas. Asiento y respaldo fabricado en poliuretano (PUR), contiene una placa de anclaje de acero que la conecta con la estructura metálica. El asiento está posicionado a 8° y el respaldo a 8° respecto la horizontal. El respaldo dispone de una hendidura ergonómica donde acomodar la columna vertebral de forma correcta y cómoda. Todos los componentes metálicos fabricados en acero galvanizado en caliente de acuerdo con la norma ISO1461, con revestimiento de pintura de poliéster aplicada en polvo logrando una resistencia a la corrosión clase C3, de acuerdo con la ISO12944-2. Contenido de plomo en las superficies por debajo de 90 ppm, y debajo de 100 ppm en el material base. Los rodillos de piernas y muslos están fabricados en poliuretano (PUR) que proporcionan una buena superficie de apoyo y asegura una posición cómoda. Los rodillos tienen un diámetro de Ø110 mm. La señal informativa está fabricada en poliamida (PA6) e indica los ejercicios más relevantes además de un código QR. Escaneándolo, se accede a una ilustración animada del ejercicio y se ofrece la posibilidad de descargar la aplicación "KOMPAN Sport & Fitness" que muestra una gran cantidad de ejercicios. El equipo debe tener la posibilidad de ser enlazado con una aplicación gratuita válida para plataforma IOS y Android y sin necesidad de registro, tipo Kompan FIT, o equivalente, mediante código QR impreso en el mismo equipo, con opción de idioma español, y disponible en otros seis idiomas en función de la configuración de idioma del usuario. Esta APP deberá tener, al menos: Apartado de ejercicios con videos demostrativos de cada ejercicio con distintos niveles de dificultad. Planes de entrenamiento para ponerse de forma, trabajar el envejecimiento activo, perder peso y fortalecerse. Apartado de geolocalización de las áreas de fitness próximas. Las dimensiones del equipo son 73x105x89cm. Las dimensiones del área de seguridad son 373x405 cm, formando un área de seguridad de 13,2 m2 con una altura máxima de caída de 89 cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN16630 Outdoor Fitness Standards.						
	Zona Deportiva	1				1,000	1,000
10.14	ud Equipación Deportiva Fitness modelo "Chest Press"						
	Suministro y montaje de equipación deportiva Fitness modelo "Chest Press" de Kompan o equivalente, color naranja, incluso parte proporcional de certificación, transporte a obra, replanteo, anclaje, montaje y retirada de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado. Equipo con carga ajustable y asas multifuncionales, la máquina permite ejercicios adaptados individualmente que fortalecen los músculos del pecho, hombros y codos en un movimiento hacia adelante. Carcasa protectora fabricada en polietileno rotomoldeado de 5 mm de espesor con una excelente resistencia a los impactos y apta para un amplio rango de temperaturas. Topes mecánicos alojados dentro de la carcasa protectora, por lo que es imposible que se produzcan atrapamientos, haciéndolo así, extremadamente seguro. Eje de entrada de Ø101,3x2,9 mm fabricado en acero estructural S355 galvanizado en caliente y revestido con pintura de poliéster. Alojamiento de los rodamientos fabricados en aluminio (EN AB-44100 / EN AB-AISi2(a)) con rodamientos de esferas autoalineables. Asiento y respaldo fabricado en poliuretano (PUR), contiene una placa de anclaje de acero que la conecta con la estructura metálica. El asiento está posicionado a 9° respecto la horizontal y el respaldo a 15° respecto la vertical. El respaldo dispone de una hendidura ergonómica donde acomodar la columna vertebral de forma correcta y cómoda. Asideros ergonómicos con distintas zonas de agarre para ser adaptables a distintos tipos de entrenamiento, permitiendo a los usuarios de 1,40 a 2,05m de estatura, realizar los ejercicios en posición ergonómica y correcta, a la vez de permitir múltiples ejercicios distintos. Fabricados en aluminio de Ø36mm. Los usuarios pueden ajustar la carga en 16 posiciones de 5 Kg hasta 80 Kg mediante pasos de 5Kg. El rango de movimiento es de 50° y la relación de transmisión de los pesos de 1:1. Todos los componentes metálicos fabricados en acero galvanizado en caliente de acuerdo con la norma ISO1461, con revestimiento de pintura de poliéster aplicada en polvo logrando una resistencia a la corrosión clase C3, de acuerdo con la ISO12944-2. Contenido de plomo en las superficies por debajo de 90 ppm, y debajo de 100 ppm en el material base. El revestimiento utilizado en la agarradera de soporte es de aluminio fundido con recubrimiento en polvo que proporciona un tratamiento superficial antideslizante, extremadamente durable frente al desgaste y la abrasión, proporciona aislamiento térmico y a la vez ofrece a los usuarios un excelente agarre para el desarrollo de los ejercicios. La señal informativa está fabricada en poliamida (PA6) e indica los ejercicios más relevantes además de un código QR. Escaneándolo, se accede a una ilustración animada del ejercicio y se ofrece la posibilidad de descargar la aplicación "KOMPAN Sport & Fitness" que muestra una gran cantidad de ejercicios. El equipo debe tener la posibilidad de ser enlazado con una aplicación gratuita válida para plataforma IOS y Android y sin necesidad de registro, tipo Kompan FIT, o equivalente, mediante código QR impreso en el mismo equipo, con opción de idioma español, y disponible en otros seis idiomas en función de la configuración de idioma del usuario. Esta APP deberá tener, al menos: Apartado de ejercicios con videos demostrativos de cada ejercicio con distintos niveles de dificultad. Planes de entrenamiento para ponerse de forma, trabajar el envejecimiento activo, perder peso y fortalecerse. Apartado de geolocalización de las áreas de fitness próximas. Las dimensiones del equipo son 194x107x214 cm. Las dimensiones del área de seguridad son 488x407 cm, formando un área de seguridad de 18 m2 con una altura máxima de caída de 44cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN16630 Outdoor Fitness Standards.						
	Zona Deportiva	1				1,000	1,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
							1,000
10.15	<p>ud Equipación Deportiva Fitness modelo "Suspension Trainers Surf."</p> <p>Suministro y montaje de equipación deportiva Fitness modelo "Suspension Trainers Surface" de Kompan o equivalente, color naranja, incluso parte proporcional de certificación, transporte a obra, replanteo, anclaje, montaje y retirada de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado.</p> <p>Equipo Cross systems compuesto por 3 pares de anillas TRX ergonómicas a distintas alturas para adaptarse a todos los tipos de ejercicios, en el lateral también incorporan 3 peldaños a distintas alturas por el mismo motivo. Anillas de diseño exclusivo, fabricadas en poliuretano (PUR) y un marco de aluminio reforzado que garantiza un diseño fuerte pero ligero. Su innovador diseño las hace resistente a grandes esfuerzos e impactos a la vez de ser cómoda y resistente a los rayos UV. La zona de agarre está desplazada del eje de la cuerda para evitar roces de la parte superior de la mano con la misma anilla. Cuerdas de 21 mm de diámetro fabricadas con fibras de Poliéster (PES) estabilizadas frente a los rayos UV con un refuerzo interior de cable de acero galvanizado en caliente. La cuerda es sometida a un tratamiento de inducción que termofunde las fibras sintéticas de la cuerda con el acero, logrando así una gran resistencia al desgaste y al deshilachamiento. Cuerdas y redes de 16mm de diámetro fabricadas con fibras de poliamidas (PA) estabilizadas frente a los rayos UV con un refuerzo interior de cable de acero galvanizado en caliente. La cuerda es sometida a un tratamiento de inducción que termofunde las fibras sintéticas de la cuerda con el acero, logrando así una gran resistencia al desgaste y al deshilachamiento. Estructura principal fabricada en tubo de acero de Ø101,6x2 mm. Estructura secundaria fabricada en tubo de acero de Ø76,1x3,6 mm. Los componentes estructurales han sido sometidos a un tratamiento de galvanización en caliente de acuerdo con la norma ISO1461 y posteriormente un revestimiento de pintura de poliéster aplicada en polvo anticorrosión clase C3 y secado al horno durante 24h, de acuerdo con la norma ISO12944-2. Con un contenido de plomo en las superficies inferior a 90 ppm e inferior a 100 ppm en el material base. Conectores entre barras y postes fabricados en aluminio bajo en carbono. La estructura consta de un panel informativo con los ejercicios disponibles, y un código QR que dirige al usuario hasta una página web donde se le mostraran animaciones de los ejercicios disponibles para este equipo además de un enlace a la aplicación Kompan Fit. El cartel ha sido fabricado con un sistema sándwich de 2 paneles de policarbonato de alta resistencia de 6mm de espesor cada uno, con impresión en el interior, por lo que es extremadamente resistente al vandalismo. El equipo debe tener la posibilidad de ser enlazado con una aplicación gratuita válida para plataforma IOS y Android y sin necesidad de registro, tipo Kompan FIT, o equivalente, mediante código QR impreso en el mismo equipo, con opción de idioma español, y disponible en otros seis idiomas en función de la configuración de idioma del usuario. Esta APP deberá tener, al menos: Apartado de ejercicios con videos demostrativos de cada ejercicio con distintos niveles de dificultad. Planes de entrenamiento para ponerse de forma, trabajar el envejecimiento activo, perder peso y fortalecerse. Apartado de geolocalización de las áreas de fitness próximas. Las dimensiones del equipo son 390x106x334 cm. Las dimensiones del área de seguridad son 509x634cm, formando un área de seguridad de 26,5 m2 con una altura máxima de caída de 0 cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN16630 Outdoor Fitness Standards.</p>						
	Zona Deportiva	1					1,000
							1,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
10.16	ud Equipación Deportiva Fitness modelo "Horizontal Row Orange" Suministro y montaje de equipación deportiva Fitness modelo "Remo Horizontal" de Kompan o equivalente, color naranja, incluso parte proporcional de certificación, transporte a obra, replanteo, anclaje, montaje y retirada de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado. Equipo con carga ajustable y asas multifuncionales, la máquina facilita ejercicios adaptados individualmente que fortalecen los músculos extensores del hombro, espalda superior y flexores del codo en un movimiento horizontal hacia atrás. Carcasa protectora fabricada en polietileno rotomoldeado de 5 mm de espesor con una excelente resistencia a los impactos y apta para un amplio rango de temperaturas. Topes mecánicos alojados dentro de la carcasa protectora, por lo que es imposible que se produzcan atrapamientos, haciéndolo así, extremadamente seguro. Eje de entrada de Ø101,3x2,9 mm fabricado en acero estructural S355 galvanizado en caliente y revestido con pintura de poliéster. Alojamiento de los rodamientos fabricados en aluminio (EN AB-44100 / EN AB-AISI12(a)) con rodamientos de esferas autoalineables. Asideros ergonómicos con distintas zonas de agarre para ser adaptables a distintos tipos de entrenamiento, permitiendo a los usuarios de 1,40 a 2,05 m de estatura, a realizar los ejercicios en posición ergonómica y correcta, a la vez de permitir múltiples ejercicios distintos. Fabricados en aluminio de Ø36 mm. Revestimiento superficial de poliurea, que lo dota de buena protección, agarre y aislamiento. Los usuarios pueden ajustar la carga en 16 posiciones de 5Kg hasta 80Kg mediante pasos de 5Kg. El rango de movimiento es de 50° y la relación de transmisión de los pesos de 1:1. Todos los componentes metálicos fabricados en acero galvanizado en caliente de acuerdo con la norma ISO1461, con revestimiento de pintura de poliéster aplicada en polvo logrando una resistencia a la corrosión clase C3, de acuerdo con la ISO12944-2. Contenido de plomo en las superficies por debajo de 90 ppm, y debajo de 100 ppm en el material base. El revestimiento utilizado en la agarradera de soporte es de aluminio fundido con un tratamiento superficial antideslizante es extremadamente durable frente al desgaste y la abrasión, proporciona aislamiento térmico y a la vez ofrece a los usuarios un excelente agarre para el desarrollo de los ejercicios. La señal informativa está fabricada en poliamida (PA6) e indica los ejercicios más relevantes además de un código QR. Escaneándolo, se accede a una ilustración animada del ejercicio y se ofrece la posibilidad de descargar la aplicación "KOMPAN Sport & Fitness" que muestra una gran cantidad de ejercicios. El equipo debe tener la posibilidad de ser enlazado con una aplicación gratuita válida para plataforma IOS y Android y sin necesidad de registro, tipo Kompan FIT, o equivalente, mediante código QR impreso en el mismo equipo, con opción de idioma español, y disponible en otros seis idiomas en función de la configuración de idioma del usuario. Esta APP deberá tener, al menos: Apartado de ejercicios con videos demostrativos de cada ejercicio con distintos niveles de dificultad. Planes de entrenamiento para ponerse de forma, trabajar el envejecimiento activo, perder peso y fortalecerse. Apartado de geolocalización de las áreas de fitness próximas. Las dimensiones del equipo son 189x110x214 cm. Las dimensiones del área de seguridad son 483x410 cm, formando un área de seguridad de 17,9m2 con una altura máxima de caída de 47 cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN16630 Outdoor Fitness Standards.	1					1,000
							1,000
10.17	ud Equipación Deportiva Fitness modelo "Cross Trainer Orange" Suministro y montaje de equipación deportiva Fitness modelo "Cross Trainer Orange" de Kompan o equivalente, color naranja, incluso parte proporcional de certificación, transporte a obra, replanteo, anclaje, montaje y retirada de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado. La Bicicleta elíptica se compone de una estructura fija, y una caja de transmisión con pedalier, donde el usuario realiza el ejercicio. Unos brazos articulados unen el pedalier con los apoyos de brazos y pies. El elemento proporciona un ejercicio relativamente intenso, pero además posibilita la realización de un ejercicio extra para los glúteos, con un modo "sprint" disponible. La Bicicleta elíptica se compone de una estructura fija, y una caja de transmisión con pedalier, donde el usuario realiza el ejercicio. Unos brazos articulados unen el pedalier con los apoyos de brazos y pies. La resistencia al pedaleo es generada por un motor eléctrico autoalimentado por el pedaleo del propio usuario, este motor genera una resistencia en el sentido opuesto al pedaleo, de forma que cuando más aumenta la velocidad, más resistencia ofrece. La resistencia también puede ser modificada mediante la conexión de móvil o Tablet al equipo vía Bluetooth a través de la aplicación KOMPAN Cardio donde podrán cambiar la resistencia al pedaleo y a la vez obtener datos reales de velocidad, distancia, cadencia, potencia, calorías y tiempo de uso. También se puede tener acceso a instrucciones y videos motivadores, y a la vez, almacenar la actividad online. La carcasa que almacena la mecánica y electrónica ha sido fabricada con uno de los compuestos plásticos más resistentes a los impactos, Lexan Copolymer EXL9330 con un espesor de 4 mm. Estructura principal fabricada en tubo de acero estructural S235JR de Ø76.1x3.65 mm de espesor. Los componentes estructurales han sido sometidos a un tratamiento de galvanización en caliente de acuerdo con la norma ISO1461 y posteriormente un revestimiento de pintura de poliéster aplicada en polvo anticorrosión clase C3 y secado al horno durante 24h, de acuerdo con la norma ISO12944-2. Con un contenido de plomo en las superficies inferior a 90 ppm e inferior a 100 ppm en el material base. Manillar fabricado en aluminio con un revestimiento final de poliurea, que lo dota de una resistencia a la fricción y al desgaste sobresaliente además de proporcionar una superficie rugosa perfecta para el desarrollo de los ejercicios. El equipo debe tener la posibilidad de ser enlazado con una aplicación gratuita válida para plataforma IOS y Android y sin necesidad de registro, tipo Kompan FIT, o equivalente, mediante código QR impreso en el mismo equipo, con opción de idioma español, y disponible en otros seis idiomas en función de la configuración de idioma del usuario. La aplicación debe permitir conectar el terminal personal del usuario con el equipo, vía Bluetooth, permitiendo modificar la resistencia desde el teléfono, y mostrando, al menos: distancia recorrida, calorías consumidas, vatios de potencia y cadencia. Además, podrán guardarse los trabajos realizados y enlazarse con otras aplicaciones de fitness tipo Strava. Las dimensiones del equipo son 179x83x175 cm. Las dimensiones del área de seguridad son 479x383 cm, formando un área de seguridad de 15,3m2 con una altura máxima de caída de 60 cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN16630 Outdoor Fitness Standards.	1					1,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
							1,000
10.18	ud Equipación Deportiva Fitness modelo "Barras Paralelas" Suministro y montaje de equipación deportiva Fitness modelo "Barras Paralelas" de Kompan o equivalente, color naranja, incluso parte proporcional de certificación, transporte a obra, replanteo, anclaje, montaje y retirada de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado. Conjunto de dos barras paralelas dispuestas a 107 cm del suelo. Barras de dominadas fabricadas en acero estructural S235JR de 32mm de diámetro y completamente macizas, el resto de las barras de dimensiones Ø38x2 mm. Los componentes estructurales han sido sometidos a un tratamiento de galvanización en caliente de acuerdo con la norma ISO1461. Estructura principal fabricada en tubo de acero de Ø101,6x2 mm. Estructura secundaria fabricada en tubo de acero de Ø76,1x3,6 mm. Los componentes estructurales han sido sometidos a un tratamiento de galvanización en caliente de acuerdo con la norma ISO1461 y posteriormente un revestimiento de pintura de poliéster aplicada en polvo anticorrosión clase C3 y secado al horno durante 24h, de acuerdo con la norma ISO12944-2. Con un contenido de plomo en las superficies inferior a 90 ppm e inferior a 100 ppm en el material base. Conectores entre barras y postes fabricados en aluminio bajo en carbono. El equipo debe tener la posibilidad de ser enlazado con una aplicación gratuita válida para plataforma IOS y Android y sin necesidad de registro, tipo Kompan FIT, o equivalente, mediante código QR impreso en el mismo equipo, con opción de idioma español, y disponible en otros seis idiomas en función de la configuración de idioma del usuario. Esta APP deberá tener, al menos: Apartado de ejercicios con videos demostrativos de cada ejercicio con distintos niveles de dificultad. Planes de entrenamiento para ponerse de forma, trabajar el envejecimiento activo, perder peso y fortalecerse. Apartado de geolocalización de las áreas de fitness próximas. Las dimensiones del equipo son 197x63x107 cm. Las dimensiones del área de seguridad son 489x356 cm, formando un área de seguridad de 15,5 m2 con una altura máxima de caída de 107 cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN16630 Outdoor Fitness Standards.	1				1,000	1,000
10.19	ud Cartel para zona Deportiva Fitness modelo "Moments Sign XL" Suministro y montaje de cartel en zona de equipación deportiva Fitness modelo "Moments Sign XL Custom" de Kompan o equivalente, incluso parte proporcional de transporte a obra, replanteo, anclaje, montaje y retirada de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado. Cartel informativo impreso a dos caras de 2 m de alto formado por dos postes de acero estructural y un travesaño horizontal de acero, donde se acopla el panel informativo fabricado en policarbonato. La estructura consta de un panel informativo con los ejercicios disponibles, y un código QR que redirige al usuario hasta una página web donde se le mostraran animaciones de los ejercicios disponibles para este equipo además de un enlace a la aplicación Kompan Fit. Estructura principal fabricada en tubo de acero de 48,3x4 mm con un tratamiento de galvanización en caliente de acuerdo con la norma ISO1461 y posteriormente un revestimiento de pintura de poliéster aplicada en polvo anticorrosión clase C3 y secado al horno durante 24h, de acuerdo con la norma ISO12944-2. Con un contenido de plomo en las superficies inferior a 90 ppm e inferior a 100 ppm en el material base. El cartel ha sido fabricado en policarbonato de alta resistencia de 8 mm de espesor, extremadamente resistente al vandalismo. Las impresiones gráficas se agregan mediante un proceso de impresión multicapa único en el que la capa interna es la imagen y la capa transparente externa funciona como protección. Tanto el panel de PC como la laca a base de agua están estabilizados contra los rayos UV para evitar la decoloración. Conectores entre barras y postes fabricados en aluminio bajo en carbono. Las dimensiones del equipo son 107x11x215 cm.	1				1,000	1,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
CAPÍTULO 11 ZONAS VERDES Y PLANTACIONES							
11.01	m2 Siembra césped en sup <100 m2						
	Siembra de cesped en superficies menores de 100 m2, con mezcla de semilla a definir por la D.O., Poa ó Cynodon dactylon (20%), Lolium perenne (50%) y Festuca rubra (30%), con una dotación mínima de 60 kg. por metro cuadrado, incluso mantillo cubresiembras, abonado, rulado, riegos y mantenimiento hasta segundo corte.						
	Jardines Esquina Zona Sur	1	47,435			47,435	
	Jardines Zona Norte	1	209,300			209,300	
		1	601,200			601,200	
		1	408,875			408,875	
		1	38,835			38,835	
		1	76,540			76,540	
	Jardines junto a vial de acceso	1	259,145			259,145	
		1	606,425			606,425	
	*	1	224,245			224,245	
							2.472,000
11.02	m2 Laboreo de terreno						
	Laboreo del terreno compacto en zonas ajardinadas, en una profundidad de 0,30 m. mediante rotobateado, escarificado, o cavado. Terminado.						
	Jardines Esquina Zona Sur	1	47,435			47,435	
	Jardines Zona Norte	1	209,300			209,300	
		1	601,200			601,200	
		1	408,875			408,875	
		1	38,835			38,835	
		1	76,540			76,540	
	Jardines junto a vial de acceso	1	259,145			259,145	
		1	606,425			606,425	
	*	1	224,245			224,245	
							2.472,000
11.03	m2 Preparación mecanizada del terreno						
	Preparación mecanizada del terreno consistente en doble pasada cruzada del rotavator, en una profundidad mínima de 25 cm, incluso perfilado, refino de las superficies, homogeneización final y despedregado.						
	Medianas	1	651,455			651,455	
		1	870,685			870,685	
	*	1	152,860			152,860	
							1.675,000
11.04	m2 Siembra en seco en superficies llanas						
	Siembra en seco con semillas rústicas (festuca bovina) en superficies llanas o de escasa pendiente, con dosis de semillas de 30 g/m2, incluso abonado npk 15-15-15 con dosis de 60 g/m2 y abonado adicional npk 15-15-15 con dosis de 100 g/m2, y mantenimiento (riegos y siegas) durante el periodo de garantía.						
	Medianas	1	651,455			651,455	
		1	870,685			870,685	
	*	1	152,860			152,860	
							1.675,000
11.05	m3 Tierra vegetal (8% materia orgánica)						
	Tierra vegetal, con un contenido en materia orgánica superior al 8%, exenta de arcillas, incluso preparación de la superficie existente, extendido, refino manual, y retirada de piedras. Terminado.,						

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Jardines	1	47,435		0,250	11,859	
		1	209,300		0,250	52,325	
		1	601,200		0,250	150,300	
		1	408,875		0,250	102,219	
		1	38,835		0,250	9,709	
		1	76,540		0,250	19,135	
		1	259,145		0,250	64,786	
		1	606,425		0,250	151,606	
	Medianas	1	651,455		0,400	260,582	
		1	870,685		0,400	348,274	
	*	1	117,205			117,205	
							1.288,000
11.06	ud Magnolia grandiflora (1,50-2,00 m.)						
	Magnolia Grandiflora (Magnolia) de 1,5 a 2 m. de altura, con un perímetro mínimo de 16/18 cm. suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
	Alcorques junto al vial de acceso	2				2,000	
	Jardín junto a vial de acceso	2				2,000	
	Jardín esquina aparcamiento	2				2,000	
							6,000
11.07	ud Betula Alba Youngii (2,50-3,00 m.)						
	Betula Alba Youngii (Abedul), altura de 2,50 a 3,00 m., con un perímetro mínimo de 16/18 cm., suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
	Medianas Aparcamiento	8				8,000	
							8,000
11.08	ud Acer Platanoides Crimson King (2,50-3,00 m.)						
	Acer Platanoides Crimson King (Arce Rojo) de altura de 2,50 a 3,00 m., con un perímetro mínimo de 16/18 cm. suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
	Medianas Aparcamiento	9				9,000	
							9,000
11.09	ud Koelreuteria paniculata 14-25 cm. perímetro						
	Koelreuteria paniculata (Jabonero de la China) de 14 a 25 cm de perímetro de tronco a 1 m. del suelo, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1,00x1,00x0,60 m. con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
	Jardines Plaza Avelino Antolín Toledano	5				5,000	
							5,000
11.10	ud Magnolia soulangeiana rosea (1,50-2,00 m.)						
	Magnolia soulangeiana (Magnolio Chino) de 1,5 a 2 m. de altura, con un perímetro mínimo de 16/18 cm. suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
		2				2,000	
							2,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
11.11	ud Tutor de madera Tutor de madera tratada compuesto por tres unidades de estacas de madera tratada en Autoclave 4 de 150 cm. de altura y 8 cm. de perímetro, para el entutorado de planta en repoblaciones, sujeto con cinchas elásticas homologadas. Totalmente ejecutado.						
	Árboles	6				6,000	
		8				8,000	
		9				9,000	
		5				5,000	
		2				2,000	
							30,000
11.12	ud Rosmarinus officinalis 0,30-0,40 m. Rosmarinus officinalis (Romero) de 0,30 a 0,40 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,30x0,30x0,30 m. con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
	Jardines Plaza Avelino Antolín Toledano	5				5,000	
							5,000
11.13	ud Thymus vulgaris 20-40 cm Thymus vulgaris (Tomillo) de 0,20 a 0,40 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,40x0,40x0,40 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
	Jardines Plaza Avelino Antolín Toledano	5				5,000	
							5,000
11.14	ud Lavandula spp. 30-50 cm. cont. Lavandula spp. (Lavanda) de 0,30 a 0,50 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
	Jardines Plaza Avelino Antolín Toledano	5				5,000	
							5,000
11.15	m Barrera antiraíces Barrera antiraíces Rootbarrier 325 de DuPont o equivalente, de 65 cm. de anchura, consistente en getotextil no tejido 100% de polipropileno de 325 g/m2, fabricado con filamentos continuos unidos térmicamente y con una capa impermeabilizante. Totalmente colocada.						
	Zona Carril Bici	5	10,000			50,000	
		1	35,000			35,000	
	Alcorques	5	6,000			30,000	
		1	10,000			10,000	
							125,000
11.16	m2/mantenimiento de zonas verdes Mantenimiento de zonas verdes al mes y durante el periodo de garantía de las obras, consistente en corte de césped, poda de arbustos, formación de áreas verdes, resembrado de césped, reposición de plantaciones si fuera necesario y limpieza. Totalmente ejecutado.						
	Jardines Esquina Zona Sur	24	47,435			1.138,440	
	Jardines Zona Norte	24	209,300			5.023,200	
		24	601,200			14.428,800	
		24	408,875			9.813,000	
		24	38,835			932,040	
		24	76,540			1.836,960	
	Jardines junto a vial de acceso	24	259,145			6.219,480	

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
		24	606,425			14.554,200	
							53.946,120
11.17	ud/mTrabajos de mantenimiento y riego arbolado						
	Trabajos de mantenimiento de árbol al mes, durante el periodo de garantía de las obras y consistente en poda, abonado, riego y otros trabajos auxiliares. Totalmente ejecutado.						
	Nuevos árboles	24	38,000			912,000	
							912,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
CAPÍTULO 12 VARIOS							
12.01	m3 Excavación zanjas-pozos Excavación en zanjas o pozos, en cualquier tipo de terreno y profundidad, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo y carga en camión.						
	Cimentación cartel publicitario	1	5,400	3,200	1,200	20,736	
							20,736
12.02	m3 Relleno de zanjas con zahorra natural Relleno localizado y compactado en zanja con zahorra natural, incluso humectación, extendido y rasanteado. Terminado.						
	Cimentación cartel publicitario						
	Excavación	1	23,000			23,000	
		-1	3,400	1,200	1,200	-4,896	
							18,104
12.03	m2 Encofrado oculto en paramentos planos Encofrado oculto en paramentos planos, con tabla machiembrada, incluso berenjenos con dibujo y relieves del proyecto o según Dirección de Obra y posterior desencofrado, totalmente terminado.						
	Muro junta a polideportivo	2	62,000		0,300	37,200	
		2	62,000		0,700	86,800	
							124,000
12.04	kg Acero corrugado en armaduras Acero corrugado en redondos, de alta resistencia, de límite elástico 5.100 Kg/cm², incluso elaboración, despuntes, solapes, alambre de atar colocación.Terminado.						
	Muro junta a polideportivo	8	62,600		0,889	445,211	
		250	2,000		0,889	444,500	
		500	1,450		0,617	447,325	
		12	62,400		0,889	665,683	
	5% Solapes	1	100,136			100,136	
	*	1	210,145			210,145	
							2.313,000
12.05	m3 Hormigón de limpieza HL-150/P/20 Suministro y puesta en obra de hormigón pobre en masa tipo HL-150/P/20 fabricado in situ o prefabricado con cemento CEM-II, tamaño máximo del árido 20 mm y consistencia plástica, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza ,rellenos y nivelación.						
	Muro junta a polideportivo	1	62,000	0,700	0,100	4,340	
	*	1	0,660			0,660	
							5,000
12.06	m3 Hormigón HA-25/B/20/Ila Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en losas, colocado a cualquier profundidad, con HA-25/B/20/Ila, árido máximo 20 mm y consistencia blanda.						
	Muro junta a polideportivo	1	62,000	0,700	0,300	13,020	
		1	62,000	0,200	0,700	8,680	
	*	1	2,300			2,300	
							24,000
12.07	m Angular de acero galvanizado (30x30x2 mm.) Angular de acero galvanizado (30x30x2 mm.) colocado en obra en delimitación de pavimentos, fijado al suelo mediante anclajes y hormigón, incluso parte proporcional de cortes y soldaduras. Totalmente terminado.						

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Adecuación pistas de tuta	12	15,200			182,400	
		12	4,050			48,600	
							231,000
12.08	m Borde de protección con traviesas de madera (vistas 40 cm.)						
	Borde de protección formado por traviesas ecológica de madera envejecida tratada en autoclave "Riesgo IV" de anchura 60 cm. y 11 cm. de espesor, colocada verticalmente por su anchura sobre el terreno y visto 40 cm. Incluso parte proporcional de excavación y hormigón HM-20 para su sustentación. Totalmente terminado.						
	Adecuación pistas de tuta	2	13,000			26,000	
							26,000
12.09	m Borde de protección con traviesas de madera (vistas 20 cm.)						
	Borde de protección formado por traviesas ecológica de madera envejecida tratada en autoclave "Riesgo IV" de anchura 40 cm. y 11 cm. de espesor, colocada verticalmente por su anchura sobre el terreno y visto 20 cm. Incluso parte proporcional de excavación y hormigón HM-20 para su sustentación. Totalmente terminado.						
	Adecuación pistas de tuta	4	18,000			72,000	
							72,000
12.10	m2 Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero 30 mm.						
	Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero, de 30 mm. de espesor y 1.150 mm. de ancho, formado por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm. y espesor interior 0,5 mm. y alma aislante de lana de roca de densidad media 145 kg/m3, con una pendiente mayor del 10%. Totalmente colocada incluso p.p. desmontaje y retirada de cubierta existente.						
	Cubierta pistas de tuta	1	13,500	2,500		33,750	
							33,750
12.11	m2 Enfoscado de cemento a buena vista en paramento vertical						
	Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial liso, con mortero de cemento M-5, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material y en los frentes (con impregnación de PVC, de 10x10 mm. de luz, antiálcalis, de 115 a 125 g/m2 y 500 µ de espesor), incluso picado previo de mortero o material existente. Totalmente terminado.						
	Zona adecuación campos de tuta	2	13,500	3,000		81,000	
		4	2,500	3,000		30,000	
							111,000
12.12	m2 Pintura plástica de exterior						
	Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color a elegir por la Dirección de Obra, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 15 a 20% de agua y la siguiente diluida con un 5 a 10% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento exterior de mortero de cemento. El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.						
	Zona adecuación campos de tuta	2	13,500	3,000		81,000	
		4	2,500	3,000		30,000	
							111,000
12.13	ud Reposición de vértices topográficos de alta precisión						
	Reposición de Vértices Topográficos de alta precisión según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, trabajos consistentes en Obra Civil. Clavo de Bronce o Acero inoxidable, arandela según croquis donde se identifique el número de vertice. Suministro y Colocación. Incluso pequeñas demoliciones de pavimento existente y transporte a vertedero autorizado de los materiales resultantes. Terminado.						
		2				2,000	
							2,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
12.14	ud Tasa de reposición de vértices topográficos de alta precisión Tasa de Abono al Excmo. Ayto. de Burgos para el Cálculo de las coordenadas del vértice repuesto.	2				2,000	
							2,000
12.15	PA Documentación final de obra Abono íntegro para la realización de documentacion final de la obra realmente ejecutada, con todos los servicios y toma de datos topográficos finales, en coordenadas de la red municipal, según indicaciones y normas municipales.	1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
CAPÍTULO 13 SEGURIDAD Y SALUD							
13.01	PA Seguridad y Salud						
	a Justificar para Seguridad y Salud, conforme al presupuesto del Estudio de Seguridad y salud.						
		1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DEL SILO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
CAPÍTULO 14 GESTIÓN DE RESIDUOS							
14.01	PA Gestión de residuos						
	a Justificar para gestión de residuos durante la obra, según anejo correspondiente.						
		1				1,000	
							1,000