

Cuadro de mano de obra

Cuadro de mano de obra

Página 1

Num. Código	Denominación de la mano de obra	Precio	Horas	Total
1 MOOA.8a	Oficial 1° construcción.	17,59	56,200 h	988,56
2 MOOA.9a	Oficial 2° construcción.	17,45	41,200 h	718,94
3 MOOA11a	Peón especializado construcción.	17,11	26,443 h	452,44
4 MOOA12a	Peón ordinario construcción.	16,83	113,494 h	1.910,10
5 MOOF.8a	Oficial 1° fontanería.	14,20	347,123 h	4.929,15
6 MOOF.9a	Oficial 2° fontanería.	12,56	228,500 h	2.869,96
7 MOOE11a	Especialista electricidad.	12,08	0,800 h	9,66
8 MOOF11a	Especialista fontanería.	12,08	0,800 h	9,66
			Total mano de obra:	11.888,47

Cuadro de maquinaria

Cuadro de maquinaria

Página 1

Num. Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
1 MMA10b	Camión de 12 tm., de 10m3 de capacidad, tres ejes, tracción 4x2.	17,28	52,100 h	900,29
2 P0401	Retroexcavadora + pala cargadora + martillo rompedor 1,7m3	13,82	52,100 H	720,02
3 Q074	Hormigonera 250 L	1,21	3,240 H	3,92
			Total maquinaria:	1.624,23

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1 mfo.01	Instalación interior de fontanería para centro de día.	14.435,41	1,000 ud	14.435,41
2 MFE.29	Red de pluviales vertical y horizontal de PVC marca Nueva Terrain.	10.851,70	1,000 ud	10.851,70
3 MFE.19	Red de saneamiento en cimentación.	9.369,42	1,000 ud	9.369,42
4 MFE.18	Red de saneamiento vertical y horizontal de PVC marca Nueva Terrain	6.781,81	1,000 ud	6.781,81
5 MFE.26	Sistema de drenaje lineal marca ACO DRAIN sistema Multiline V100(G).	4.521,38	1,000 ud	4.521,38
6 MFE.06	Grupo de presión marca Ercole Marelli modelo SI 2 GMVN 350 M 300-10.	4.214,14	1,000 ud	4.214,14
7 mdes.01	Descalcificador volumétrico.	1.080,37	1,000 ud	1.080,37
8 MFE.04	Depósito almacenamiento de agua potable marca Miraplas de 3.000 l.	734,25	1,000 ud	734,25
9 MFE.28	Pozo de registro para alcantarillado.	634,98	1,000 ud	634,98
10 MFE.25	Acometida de saneamiento.	634,76	2,000 ud	1.269,52
11 msh.01	Separador de grasas de acero inoxidable.	456,38	1,000 ud	456,38
12 MFE.20	Red de desagües para climatización.	446,64	1,000 ud	446,64
13 MACOM.01	Acometida de agua para red de agua potable desde la red general, de 50 a 250 mm de diámetro.	417,95	1,000 Ud	417,95
14 sag.017	Contador general de agua potable en hornacina.	260,97	1,000 ud	260,97
15 MFE.05	Conjunto de sondas de nivel automáticas.	149,31	1,000 ud	149,31
16 PIFR.6a	Programador electrónico 24 V. corriente alterna 8 pistas selección a tiempo fijo o variable.	129,60	1,000 u	129,60
17 MFE.22	Arqueta sifónica de acometida a la red de saneamiento	123,35	4,000 ud	493,40
18 PURV.1b	Electroválvula PVC compacta con solenoide 1 1/2" y adaptador válvula a rosca. Con marcado AENOR.	101,39	8,000 u	811,12
19 MFE.17	Bancada para apoyo de grupo de agua potable.	85,66	1,000 ud	85,66
20 MFE.03	Válvula automática de llenado de depósito.	70,38	1,000 ud	70,38
21 MFE.16	Instalación de punto de servicio.	57,87	5,000 ud	289,35
22 RIEM43	Boca de riego mod barcelona	44,66	5,000 ud	223,30
23 PBPC.3bbba	M3 de hormigón armado HA-30/B/40/IIa en losas macizas de cimentación. Hormigón fabricado en central, vertido con bomba. Incluido hormigonado, vibrado y curado. Si el talud natural del foso excavado es inferior a 60°, incluso encofrado vertical recuperable de tablón de madera. Incluso mano de obra y 2% de medios auxiliares. No incluida la armadura.	38,05	8,500 m3	323,43
24 MCPI.02	Válvula de esfera de 2" de diámetro, cromada.	37,38	5,000 ud	186,90
25 RIEM40	Tapa y cerco de fundición Ayto San Vicente	37,24	8,000 ud	297,92
26 MFE.08	Formación de desagüe de vaciado de depósito de agua potable.	23,53	1,000 ud	23,53
27 MFE.07	Formación de desagüe de rebosadero de depósito de agua potable.	21,94	1,000 ud	21,94
28 MFE.02	Válvula de retención de 2 1/2".	21,91	6,000 ud	131,46
29 T01080	Cemento puzolánico II-Z/35-A, a granel	16,58	6,906 Tm	114,50
30 PIFR11b	Electroválvula en nylon con fibra de vidrio diámetro 1" (24 V. corriente alterna y 12 V. corriente continua) presión máxima 10 Kg/cm2 caudal de 5 a 12 M3/h con regulador.	14,76	8,000 u	118,08
31 RIEM44	Arqueta plástico para llave	13,36	5,000 ud	66,80
32 RIEM34	Válvula manual de 2" fund.	13,36	5,000 ud	66,80
33 PIFR.5d	Filtro inclinado para riego diámetro 1" hembra hembra en metal malla inoxidable con manómetro.	11,36	1,000 u	11,36

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
34 MFE.32	Sumidero sifónico plano con tapa de acero inox. marca Nueva Terrain.	10,60	28,000 ud	296,80
35 PIFR.7a	Transformador de corriente alterna 230/24 V. potencia 20 W.	9,39	1,000 u	9,39
36 MFE.30	Sumidero sifónico con sombrerete de PVC marca Nueva Terrain.	9,26	24,000 ud	222,24
37 MFE.27	Sumidero sifónico plano de PVC marca Nueva Terrain	8,81	5,000 ud	44,05
38 MCPI.04	Tubería de acero electrosoldado DIN-2440, galvanizado de DN 2"	7,39	26,250 ml	193,99
39 PIFV.1d	Válvula de esfera, diámetro 1'' de latón niquelado, presión nominal 16 atm. y paso total.	7,20	1,000 u	7,20
40 MCPI.05	Tubería de acero electrosoldado DIN-2440, galvanizado de DN 1 1/2"	7,19	10,500 ml	75,50
41 T02172	Marco y tapa fundición 40x40 cm y 2,3 cm altura.	6,11	1,000 Ud	6,11
42 PEAD63	Tubería PE AD D:63mm incluso incremento considerando un 30% piezas especiales.	3,73	245,000 ml	913,85
43 PEAD40	Tubería PE AD D:63mm incluso incremento considerando un 30% piezas especiales.	3,73	113,000 ml	421,49
44 T01025	Garbancillo 5/20mm	2,35	6,480 Tm	15,23
45 T01006	Arena de río (0/6mm), transp.25Tm., dist.med. 10 Km	1,82	18,816 Tm	34,25
46 PURW.4a	Pequeño material de instalación hidráulica para riego.	1,40	8,000 u	11,20
47 IRE.M01	Manguera PE DN-17 conectada+30% p.p piezas especiales	1,12	5.496,400 ml	6.155,97
48 RIE.M04	Colector PVC diám 50-70 mm +30% p.esp.	0,74	1.752,000 ml	1.296,48
49 T01002	Arena de río	0,59	3,240 Tm	1,91
50 PIFT72cd	Codo 90° de 32 mm. de diámetro, para tubo de presión de PVC.	0,52	2,000 u	1,04
51 PIFT72ec	Te lisa de 25 mm. de diámetro, para tubo de presión de PVC.	0,51	1,000 u	0,51
52 PIFT13dca	Tubo PVC duro de 32 mm. de diámetro y 1.8 mm. de espesor, para una presión de trabajo de 10 atm., preparados para unión por encolado, suministrado en piezas de 5 m. de longitud. (Según Pliego de Prescripciones Técnicas).	0,43	0,600 m	0,26
53 PIFT72kd	Terminal, rosca macho de 1/4''-32 mm. de diámetro, para tubo de presión de PVC.	0,30	1,000 u	0,30
54 T01181	Agua	0,14	4,353 M3	0,61
55 T08025	Ladrillo cerámico panal o perf.25x12x5cm	0,02	34,000 Ud	0,68
Total materiales:				68.798,82

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA				
1.1	ACOM.01	ud	Acometida de agua para red de agua potable desde la red general, de 50 a 250 mm de diámetro, a una distancia máxima de 50 m, incluyendo llave de corte de compuerta manual en arqueta de 40x40cm, con tapa de fundición incluso accesorios de conexión y el piecero necesario. La partida incluye los trabajos de excavación, rellenos, rotura y reposición de pavimentos y cuantas ayudas de albañilería se puedan precisar necesarias para que la compañía suministradora pueda ejecutar la conexión a la acometida citada, incluso todos los materiales necesarios, medidas de seguridad y derechos de acometida que serán abonados a la compañía suministradora, totalmente terminada, conectada, comprobada y verificada.	
	MOOA.8a	1,000 h	Oficial 1º construcción.	17,59
	MOOA.9a	1,000 h	Oficial 2º construcción.	17,45
	MOOA11a	0,500 h	Peón especializado construcción.	17,11
	MOOF.8a	1,000 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MOOF.9a	1,000 h	Oficial 2º fontanería.	12,56
	MACOM.01	1,000 Ud	Acometida de agua para red de agua p...	417,95
	T02172	1,000 Ud	Marco y tapa fundición 40x40 cm y 2,3 ...	6,11
	T08025	34,000 Ud	Ladrillo cerámico panal o perf.2	0,02
	T01181	0,080 M3	Agua	0,14
	A016	0,030 M3	Mortero de cemento portland, dosif	21,12
	A020	0,280 M3	Mortero de cemento portland, dosif	15,11
	A058	0,280 M3	Hormigón HM-25/B/20, consisten	20,19
	%	2,000 %	Medios auxiliares	505,62
Precio total por ud				515,73
1.2	ACPI.01	ud	Contador general de agua potable, instalado en interior de hornacina de fábrica de ladrillo macizo, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, enfoscada y bruñida en su interior y exterior, solera de hormigón HM-25/P/40, T.máx.20 mm empotrada en fachada, todo ello pintado exteriormente, incluso dos llaves de paso de esfera, válvula antiretorno, grifo de comprobación de latón y filtro, con tubo de reserva para línea de accionamiento eléctrico o electrónico, puerta de acceso metálica con cerradura normalizada y cuantas ayudas de albañilería y materiales se puedan precisar necesarias para que la compañía suministradora pueda ejecutar la instalación del contador incluso todos los materiales necesarios y medidas de seguridad, totalmente terminado, conectado, comprobado y verificado.	
	MOOA.8a	0,200 h	Oficial 1º construcción.	17,59
	MOOA.9a	0,200 h	Oficial 2º construcción.	17,45
	MOOA11a	0,200 h	Peón especializado construcción.	17,11
	MOOF.8a	0,500 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MOOF.9a	0,500 h	Oficial 2º fontanería.	12,56
	sag.017	1,000 ud	Contador general de agua potable en h...	260,97
	A016	0,100 M3	Mortero de cemento portland, dosif	21,12
	A020	0,500 M3	Mortero de cemento portland, dosif	15,11
	A058	0,600 M3	Hormigón HM-25/B/20, consisten	20,19
	%	2,000 %	Medios auxiliares	306,56
Precio total por ud				312,69
1.3	IFFE.03	ud	Válvula de esfera de 2 1/2" de diámetro, cromada, incluidas uniones y elementos auxiliares, totalmente montada, conectada, comprobada y verificada.	
	MOOF.8a	0,100 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MCPI.02	1,000 ud	Válvula de esfera de 2" de diámetro, cro...	37,38
	%	2,000 %	Medios auxiliares	38,80
Precio total por ud				39,58

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.4	IFFE.04	ml	Tubería de acero electrosoldado DIN-2440, galvanizado de DN 2 1/2", p.p. de accesorios, incluso pintado con imprimación anticorrosiva y dos manos de acabado color azul, elementos de sujeción, derivaciones, codos, uniones y piezas especiales, totalmente montada, conectada, instalada y verificada.	
	MOOF.8a	0,073 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MOOF.9a	0,073 h	Oficial 2º fontanería.	12,56
	MCPI.04	1,050 ml	Tubería de acero electrosoldado DIN-24...	7,39
	%	2,000 %	Medios auxiliares	9,72
			Precio total por ml	9,91
1.5	IFFE.05	ml	Tubería de acero electrosoldado DIN-2440, galvanizado de DN 1 1/2", p.p. de accesorios, incluso pintado con imprimación anticorrosiva y dos manos de acabado color azul, elementos de sujeción, derivaciones, codos, uniones y piezas especiales, totalmente montada, conectada, instalada y verificada.	
	MOOF.8a	0,049 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MOOF.9a	0,049 h	Oficial 2º fontanería.	12,56
	MCPI.05	1,050 ml	Tubería de acero electrosoldado DIN-24...	7,19
	%	2,000 %	Medios auxiliares	8,87
			Precio total por ml	9,05
1.6	IFFE.06	ud	Válvula de retención de 2 1/2" de diámetro, con clapeta de goma, incluidas uniones y elementos auxiliares, totalmente montada, conectada, comprobada y verificada.	
	MOOF.8a	0,100 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MFE.02	1,000 ud	Válvula de retención de 2 1/2".	21,91
	%	2,000 %	Medios auxiliares	23,33
			Precio total por ud	23,80
1.7	IFFE.07	ud	Válvula automática de llenado de depósito, de flotador, realizada en bronce o latón, de 2 1/2" de diámetro, incluidas uniones y elementos auxiliares, totalmente montada, conectada, comprobada y verificada.	
	MOOF.8a	0,200 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MOOF.9a	0,200 h	Oficial 2º fontanería.	12,56
	MFE.03	1,000 ud	Válvula automática de llenado de depós...	70,38
	%	2,000 %	Medios auxiliares	75,73
			Precio total por ud	77,24
1.8	IFFE.08	ud	Depósito acumulador para almacenamiento de agua potable marca Miraplas, realizado con poliéster reforzado con fibra de vidrio, autorizado para uso alimentario, con boca de hombre, toma de llenado, salida y rebosadero, de 3.000 l. de capacidad y una altura de 2,65 m, totalmente montado, conectado, comprobado y verificado.	
	MOOF.8a	1,000 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MOOF.9a	1,000 h	Oficial 2º fontanería.	12,56
	MFE.04	1,000 ud	Depósito almacenamiento de agua pota...	734,25
	%	2,000 %	Medios auxiliares	761,01
			Precio total por ud	776,23
1.9	IFFE.09	ud	Conjunto de sondas de nivel automáticas, para accionamiento de sirena de alarma por alto y bajo nivel, incluido kit completo de alarma con alimentación eléctrica, electroválvula de corte, sondas y central, incluso elementos auxiliares, accesorios y piezas especiales, incluida conexión eléctrica, totalmente instalado, conectado, comprobado y verificado.	
	MOOF.8a	1,000 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MOOF.9a	1,000 h	Oficial 2º fontanería.	12,56
	MFE.05	1,000 ud	Conjunto de sondas de nivel automáticas.	149,31
	%	2,000 %	Medios auxiliares	176,07
			Precio total por ud	179,59

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.10	des.01	ud	Descalcificador volumétrico para centro de día incluso elementos auxiliares, accesorios y piezas especiales, incluida conexión eléctrica, totalmente instalado, conectado, comprobado y verificado.	
	MOOF.8a	5,000 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MOOF.9a	5,000 h	Oficial 2º fontanería.	12,56
	mdes.01	1,000 ud	Descalcificador volumétrico.	1.080,37
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1.214,17
Precio total por ud				1.238,45
1.11	IFFE.10	ud	Grupo de presión marca Ercole Marelli modelo SI 2 GMVN 350 M 300-10 o equivalente, para un caudal de 5,6 m³/h y 60 m.c.a., calderín hidroneumático en chapa de acero de 220 l de capacidad y 16 Atm de presión de diseño con vejiga recambiable marca IBAIONDO, modelo 220 AMR o equivalente, compuesto por dos bombas eléctricas multicelulares en acero inoxidable, serie GMV 350, cuadro de maniobra para regulación automática de presión gobernada por cuadro eléctrico de protección y maniobra con equipo regulador/variador de velocidad incluido en el equipo para accionamiento indistinto y simultáneo, reloj programador, piezas especiales, incluso conexiones, colector de impulsión en acero galvanizado, latiguillo de unión entre depósito con válvula de aislamiento, bancada común para bombas y cuadro en chapa plegada, pequeño material y ayudas de albañilería, con todos los elementos homologados y timbrados, incluida conexión hidráulica y eléctrica, totalmente instalado, conectado, comprobado y verificado.	
	MOOF.8a	5,000 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MOOF.9a	5,000 h	Oficial 2º fontanería.	12,56
	MFE.06	1,000 ud	Grupo de presión marca Ercole Marelli ...	4.214,14
	%	2,000 %	Medios auxiliares	4.347,94
Precio total por ud				4.434,90
1.12	IFFE.21	ud	Bancada para apoyo de grupo de presión de agua potable a base de 2" de corcho industrial negro, 20 cm de hormigón HM-250, encofrado visto, mallazo B 500 S 15/15/8/8, terminación talochado fino y remates con pavimento, totalmente terminada, comprobada y verificada.	
	MOOA.8a	2,000 h	Oficial 1º construcción.	17,59
	MOOA.9a	2,000 h	Oficial 2º construcción.	17,45
	MOOA11a	1,000 h	Peón especializado construcción.	17,11
	MFE.17	1,000 ud	Bancada para apoyo de grupo de agua ...	85,66
	%	2,000 %	Medios auxiliares	172,85
Precio total por ud				176,31
1.13	IFFE.11	ud	Formación de desagüe de rebosadero de depósito de agua potable, realizado con tubería de PVC marca Nueva Terrain o equivalente, según norma UNE-EN 1329-I, color gris (ral 7003), de 50 mm de diámetro, desde depósito hasta sumidero, totalmente instalado, conectado, comprobado y verificado.	
	MOOF.8a	0,200 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MOOF.9a	0,200 h	Oficial 2º fontanería.	12,56
	MFE.07	1,000 ud	Formación de desagüe de rebosadero d...	21,94
	%	2,000 %	Medios auxiliares	27,29
Precio total por ud				27,84

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.14	IFFE.12	ud	Formación de desagüe de vaciado de depósito de agua potable, realizado con tubería de PVC marca Nueva Terrain o equivalente, según norma UNE-EN 1329-I, color gris (ral 7003), de 50 mm de diámetro, desde depósito hasta sumidero, totalmente instalado, conectado, comprobado y verificado.	
	MOOF.8a	0,200 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MOOF.9a	0,200 h	Oficial 2º fontanería.	12,56
	MFE.08	1,000 ud	Formación de desagüe de vaciado de d...	23,53
	%	2,000 %	Medios auxiliares	28,88
Precio total por ud				29,46
1.15	IF.01	ud	Instalación interior de fontanería para centro de día con tubería multicapa PE-Xb/Al/PE-HD marca Geberit o equivalente, para la red de agua fría, caliente y retorno, incluido sistema completo para tratamiento de legionela con centralita de gestión, llaves de corte, llaves antiretorno, pulsadores y electroválvulas de dos y tres vías, incluido conexionado hidráulico y eléctrico con canalización eléctrica bajo tubo de PVC flexible IP7, corrugado, libre de halógenos, montada en falso techo para trazado horizontal y empotrada en trazados verticales a bajantes, conductores de cobre unipolar aislados ES07Z1-K(AS), ramales de distribución y alimentación con tubería tubería multicapa PE-Xb/Al/PE-HD marca Geberit, llaves de conexión de aparato, codos, manguitos y demás accesorios, según diámetros descritos en los planos y esquema de principio, con indicación de color azul para identificación de tubería de agua fría y color rojo para identificación de tubería de agua caliente incluido su aislamiento mediante coquilla de espuma elastomérica con espesores y diámetros según RITE, marca ARMACELL serie SH/Armafex, o equivalente y diámetros según dimensiones de tubería, tubería de PVC marca Nueva Terrain o equivalente, según norma UNE-EN 1329-I, color gris (ral 7003) para evacuación, desagüe, conexión a bajante de fecales y manguetón para enlace a la red general, todo ello marca Nueva Terrain o equivalente, totalmente terminada, conectada y comprobada y verificada.	
	MOOF.8a	45,000 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MOOF.9a	45,000 h	Oficial 2º fontanería.	12,56
	mfo.01	1,000 ud	Instalación interior de fontanería para c...	14.435,41
	%	2,000 %	Medios auxiliares	15.639,61
Precio total por ud				15.952,40
1.16	IFFE.20	ud	Instalación interior de fontanería y saneamiento para punto de servicio, con tubería multicapa PE-Xb/Al/PE-HD marca Geberit o equivalente, para la red de agua fría, con llaves de corte, ramales de distribución y alimentación con tubería tubería multicapa PE-Xb/Al/PE-HD marca Geberit, llaves de conexión de aparato, codos, manguitos y demás accesorios, con indicación de color azul para identificación de tubería de agua fría, incluso tubería de PVC marca Nueva Terrain o equivalente, según norma UNE-EN 1329-I, color gris (ral 7003) para evacuación, desagüe, conexión a bajante de fecales y manguetón para enlace a la red general, todo ello marca Nueva Terrain o equivalente, totalmente terminado, conectado y comprobado, incluida colocación y ayudas de albañilería, según NTE/IFF-30, IFC-38 y ISS-22/23.	
	MOOF.8a	2,427 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MOOF.9a	2,427 h	Oficial 2º fontanería.	12,56
	MFE.16	1,000 ud	Instalación de punto de servicio.	57,87
	%	3,000 %	Medios auxiliares	122,81
Precio total por ud				126,49

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.17	sh.01	ud	Separador de grasas para comedor de acero inoxidable montado en forjado sanitario con registro desde cocina, construido en chapa de acero inoxidable, para tratamiento de grasas de cocina, totalmente montado, colocado, nivelado, conectado y verificado.	
	MOOF.8a	2,000 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MOOF.9a	2,000 h	Oficial 2º fontanería.	12,56
	msh.01	1,000 ud	Separador de grasas de acero inoxidable.	456,38
	%	2,000 %	Medios auxiliares	509,90
Precio total por ud				520,10

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2 SANEAMIENTO				
2.1	ISSE.01	ud	Red de saneamiento vertical y horizontal de PVC marca Nueva Terrain o equivalente, según norma UNE-EN 1329-I o UNE-EN 1401-I, según el tipo de instalación colgada o enterrada respectivamente, con subida a cubierta para ventilación primaria con válvulas de ventilación, incluida obra civil, según diámetros indicados en los planos, para evacuación de aguas fecales y residuales, incluso codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada, conectada y verificada.	
	MOOF.8a	40,000 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MOOF.9a	40,000 h	Oficial 2º fontanería.	12,56
	MFE.18	1,000 ud	Red de saneamiento vertical y horizonta...	6.781,81
	%	2,000 %	Medios auxiliares	7.852,21
Precio total por ud				8.009,25
2.2	ISSE.02	ud	Red de saneamiento en cimentación formada por tubería de saneamiento de UPVC marca Nueva Terrain o equivalente, color teja, estructurada de pared alveolar, autoportante, según UNE EN 1401, Clase 41, con módulo de rigidez superior a 4 kN/m², serie 13.500 kg/m², homologada con certificado AENOR, diámetro nominal según planos, unión mediante cajera termo-conformada y junta elástica interior bilabiada instalada en fábrica, con anillo antiarrastre de polipropileno incorporado, con sistema de evacuación y recogida marca JIMTEN, SISTEMA COLECTOR o equivalente, mediante arquetas de conexión y sifónica en línea con rejillas color gris, resistencia de carga de 1.500 Kg, uniones, alargaderas, colectores, adaptadores y piezas especiales, incluso colocación sobre solera de arena de espesor mínimo 10 cm, probada, el relleno del conjunto se realizará con material de granulometría adecuado y con compactación mínima del 95% o refuerzo de hormigón. Incluido todos los elementos, incluso lubricante para juntas, manipulación y pruebas, según diámetros indicados en los planos, para evacuación de aguas residuales y fecales, incluso codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada, conectada y verificada.	
	MOOF.8a	15,000 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MOOF.9a	15,000 h	Oficial 2º fontanería.	12,56
	MFE.19	1,000 ud	Red de saneamiento en cimentación.	9.369,42
	%	2,000 %	Medios auxiliares	9.770,82
Precio total por ud				9.966,24
2.3	ISSE.03	ud	Red de desagües para recogida de condensaciones en todos los equipos de climatización con tubería de PVC marca Nueva Terrain o equivalente, según norma UNE-EN 1329-I de 40 mm, color gris (ral 7003) incluso tapado con mortero de cemento en los tramos por suelo y empotrada en los paramentos verticales incluidos accesorios y soportación, formación de sifones, piezas especiales y ayudas de albañilería, totalmente, terminada, conectada a la red general de saneamiento y comprobada.	
	MOOF.8a	15,000 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MOOF.9a	15,000 h	Oficial 2º fontanería.	12,56
	MFE.20	1,000 ud	Red de desagües para climatización.	446,64
	%	2,000 %	Medios auxiliares	848,04
Precio total por ud				865,00

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.4	ISSE.05	ud	Arqueta sifónica de acometida a la red de saneamiento de 0,9x0,9 m, formada por fábrica de ladrillo macizo de 0,25 m de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, solera de hormigón HM-25/P/40, T.máx.20 mm, terminado con doble capa de tela asfáltica con protección aluminica, tapa de fundición, y acometida a red general de saneamiento, según normativa del Excmo. Ayuntamiento de San Vicente del Raspeig, totalmente terminada, conectada, comprobada y verificada.	
	MOOA.8a	2,000 h	Oficial 1º construcción.	17,59
	MOOA.9a	2,000 h	Oficial 2º construcción.	17,45
	MOOF.8a	2,000 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MOOF.9a	2,000 h	Oficial 2º fontanería.	12,56
	MFE.22	1,000 ud	Arqueta sifónica de acometida a la red ...	123,35
	A016	1,200 M3	Mortero de cemento portland, dosif	21,12
	A020	1,500 M3	Mortero de cemento portland, dosif	15,11
	A058	1,400 M3	Hormigón HM-25/B/20, consisten	20,19
	%	2,000 %	Medios auxiliares	323,23
			Precio total por ud	329,69
2.5	ISSE.06	ud	Acometida de saneamiento realizada según Normas del Excmo. San Vicente del Raspeig para salida de evacuación de aguas fecales y pluviales medida su longitud desde arqueta general de acometida hasta red de saneamiento, incluso codos, injertos y demás accesorios, incluso rotura y reposición de pavimento y formación de pozo en la red general todo ello realizado según Normas del Excmo. Ayuntamiento de San Vicente del Raspeig, totalmente instalada, conectada, comprobada y verificada.	
	MOOA.8a	10,000 h	Oficial 1º construcción.	17,59
	MOOA.9a	10,000 h	Oficial 2º construcción.	17,45
	MOOF.8a	5,000 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MOOF.9a	5,000 h	Oficial 2º fontanería.	12,56
	MFE.25	1,000 ud	Acometida de saneamiento.	634,76
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1.118,96
			Precio total por ud	1.141,34
2.6	ISSE.10	ud	Pozo de registro para alcantarillado entre 2,5 m y 4,0 m de profundidad medido desde rasante de vial terminado hasta lámina de agua, realizado con hormigón HM 35/P/20/Qc con un espesor de 25 cm, encofrado a dos caras, de 110 cm. de diámetro y terminación superior troncocónica simétrica, pates de polipropileno de 25x31.5 cm., cada 30 cm., marco y tapa de fundición de 62.5 cm, con parte proporcional de elementos auxiliares de gres para pozos con resalto, completamente terminado.	
	MOOA.8a	10,000 h	Oficial 1º construcción.	17,59
	MOOA.9a	10,000 h	Oficial 2º construcción.	17,45
	MOOF.9a	5,000 h	Oficial 2º fontanería.	12,56
	MOOF.8a	5,000 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MFE.28	1,000 ud	Pozo de registro para alcantarillado.	634,98
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1.119,18
			Precio total por ud	1.141,56

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3 PLUVIALES				
3.1	ISSE.09	ud	Red de pluviales vertical y horizontal de PVC marca Nueva Terrain o equivalente, según norma UNE-EN 1329-I o UNE-EN 1401-I, según el tipo de instalación colgada o enterrada respectivamente, incluida obra civil, según diámetros indicados en los planos, para evacuación de aguas pluviales, incluso codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada, conectada y verificada.	
	MOOF.8a	30,000 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MOOF.9a	30,000 h	Oficial 2º fontanería.	12,56
	MFE.29	1,000 ud	Red de pluviales vertical y horizontal de...	10.851,70
	%	2,000 %	Medios auxiliares	11.654,50
Precio total por ud				11.887,59
3.2	ISSE.08	ud	Sumidero sifónico plano de PVC marca Nueva Terrain o equivalente, conexionado a bajante, incluso colocación de tela asfáltica en doble capa para impermeabilización de bordes, totalmente terminado, conectado y verificado.	
	MOOF.8a	0,150 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MOOF.9a	0,150 h	Oficial 2º fontanería.	12,56
	MFE.27	1,000 ud	Sumidero sifónico plano de PVC marca ...	8,81
	%	2,000 %	Medios auxiliares	12,82
Precio total por ud				13,08
3.3	ISSE.11	ud	Sumidero sifónico con sombrerete de PVC marca Nueva Terrain o equivalente, conexionado a bajante, incluso colocación de tela asfáltica en doble capa para impermeabilización de bordes, totalmente terminado, conectado y verificado.	
	MOOF.8a	0,150 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MOOF.9a	0,150 h	Oficial 2º fontanería.	12,56
	MFE.30	1,000 ud	Sumidero sifónico con sombrerete de P...	9,26
	MFE.32	1,000 ud	Sumidero sifónico plano con tapa de ac...	10,60
	%	2,000 %	Medios auxiliares	23,87
Precio total por ud				24,35
3.4	ISSE.12	ud	Sumidero sifónico plano con tapa de acero inoxidable marca Nueva Terrain o equivalente, conexionado a bajante, incluso colocación de tela asfáltica en doble capa para impermeabilización de bordes, totalmente terminado, conectado y verificado.	
	MOOF.8a	0,150 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MOOF.9a	0,150 h	Oficial 2º fontanería.	12,56
	MFE.32	1,000 ud	Sumidero sifónico plano con tapa de ac...	10,60
	%	2,000 %	Medios auxiliares	14,61
Precio total por ud				14,90
3.5	ISSE.07	ud	Sistema de drenaje lineal marca ACO DRAIN sistema Multiline V100(G) o equivalente, con piezas realizadas con hormigón polímero con bastidor de fundición y rejilla pasarela de hierro fundido, con cuerpo sifónico y pieza intermedia, colocado sobre solera de hormigón de 15 cm de espesor armada con mallazo 6#, incluso colocación, piezas de unión y ayudas de albañilería, totalmente montado, colocado, nivelado, conectado y verificado.	
	MOOF.8a	25,000 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MOOF.9a	25,000 h	Oficial 2º fontanería.	12,56
	MFE.26	1,000 ud	Sistema de drenaje lineal marca ACO D...	4.521,38
	%	2,000 %	Medios auxiliares	5.190,38
Precio total por ud				5.294,19

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4 RIEGO				
4.1	RIE01	ml	Tubería de PE de D=63mm PN-10, termosoldada con p.p. de montaje y accesorios, según especificaciones técnicas AENOR, incluso excavación de zanja de 40x40 por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero incluso canon, perfilado manual de fondos, tapado manual de zanja mediante selección de material de excavación y retirada de piedras.	
	MOOF.8a	0,100 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MOOA12a	0,100 h	Peón ordinario construcción	16,83
	PEAD63	1,000 ml	Tubería PE AD D:63mm + 30% p.esp.	3,73
	P0401	0,050 H	Retroexcavadora + pala cargadora + m...	13,82
	MMMA10b	0,050 h	Camión 12 tm 10 m3.	17,28
	%	2,000 %	Medios auxiliares	8,38
Precio total por ml				8,55
4.2	RIE02	ml	Tubería de PE de D=63mm PN-10, termosoldada con p.p. de montaje y accesorios, según especificaciones técnicas AENOR, incluso excavación de zanja de 40x40 por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero incluso canon, perfilado manual de fondos, tapado manual de zanja mediante selección de material de excavación y retirada de piedras.	
	MOOF.8a	0,074 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MOOA12a	0,074 h	Peón ordinario construcción	16,83
	PEAD40	1,000 ml	Tubería PE AD D:40mm + 30% p.esp.	3,73
	P0401	0,050 H	Retroexcavadora + pala cargadora + m...	13,82
	MMMA10b	0,050 h	Camión 12 tm 10 m3.	17,28
	%	2,000 %	Medios auxiliares	7,58
Precio total por ml				7,73
4.3	RIE03	m ²	Instalación de riego subterráneo en pradera y en Taludes tipo Tech-line o similar, compuesto por mangueras de PE DN-17, separadas entre sí 0,55 m (en taludes 1 m), con goteros de 2,3 l/h, separados entre sí 40 cm, con parte proporcional de colector de alimentación y drenaje, comprendidos entre 50-75 mm de diámetro, y sistema de aspersores emergentes instalados en tubería, incluso enterrado de manguera a una profundidad media de 10-15 cm, a mano, apertura y cierre de zanjas para colectores a una profundidad media de 20-25 cm a mano, accesorios varios, incluso instalación, regulado y puesta en marcha.	
	MOOF.8a	0,023 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MOOA12a	0,022 h	Peón ordinario construcción	16,83
	P0401	0,010 H	Retroexcavadora + pala cargadora + m...	13,82
	MMMA10b	0,010 h	Camión 12 tm 10 m3.	17,28
	IRE.M01	1,820 ml	Manguera PE DN-17 con goteros conec...	1,12
	RIE.M04	0,600 ml	Colector PVC diám 50-70 mm +30% p....	0,74
	%	2,000 %	Medios auxiliares	3,49
Precio total por m²				3,56
4.4	RIE04	ud	Instalación riego por goteo en arbolado fuera de praderas, aro tipo Tech-line o similar de 1,6 m con cuatro goteros de 2,3 l/h, tubería de polietileno de DN-32 PN-6, incluso alojamiento de tubería en zanja de 25 cm de profundidad, accesorios varios, incluso instalación, regulado y puesta en marcha.	
	MOOF.8a	0,112 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MOOA12a	0,074 h	Peón ordinario construcción	16,83
	P0401	0,050 H	Retroexcavadora + pala cargadora + m...	13,82
	MMMA10b	0,050 h	Camión 12 tm 10 m3.	17,28
	IRE.M01	1,820 ml	Manguera PE DN-17 con goteros conec...	1,12
	%	2,000 %	Medios auxiliares	6,43
Precio total por ud				6,56

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.5	RIE05	ud	Suministro e instalación de boca de riego con cuerpo y mecanismo de fundición con acoplamiento a manguera de 40 mm, completa con tapa y cerradura. Incluso formación de base de hormigón. Totalmente instalada.	
	MOOF.8a	0,367 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	PBPC.3bbba	1,300 m3	H 30 blanda TM 40 IIa.	38,05
	RIEM43	1,000 ud	Boca de riego mod barcelona	44,66
	RIEM34	1,000 ud	Válvula manual de 2" fund.	13,36
	RIEM44	1,000 ud	Arqueta plástico para llave	13,36
	%	2,000 %	Medios auxiliares	126,06
Precio total por ud				128,58
4.6	RIE06	ud	Arqueta para electroválvulas de riego automatizado de dimensiones interiores 60x60x30 cm., formada con hormigón HA30, con espesor de 10 cm, tanto solera como paredes, con tapa y cerco de fundición oficial Ayto de San Vicente. Totalmente instalada.	
	MOOF.8a	0,370 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MOOA12a	1,124 h	Peón ordinario construcción	16,83
	PBPC.3bbba	0,250 m3	H 30 blanda TM 40 IIa.	38,05
	RIEM40	1,000 ud	Tapa y cerco de fundición Ayto San Vic...	37,24
	%	2,000 %	Medios auxiliares	70,92
Precio total por ud				72,34
4.7	RIE07	ud	Automatismo para red de riego compuesto por un programador electrónico de 8 vías mínimo, un transformador 230/24 V., cuatro electroválvulas diámetro 1", un filtro con manómetro de diámetro 1", una válvula de esfera de diámetro 1", instalada y comprobada.	
	MOOF.8a	0,706 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	PIFR.5d	1,000 u	Filt incl ø1 hemb-hemb met mnmt	11,36
	PIFR.6a	1,000 u	Prog electr 24v altn 8 pistas	129,60
	PIFR.7a	1,000 u	Transfd corr altn 230/24v 20w	9,39
	PIFR11b	8,000 u	Elval ø1" 10k/cm2 5-12m3/h c/reg	14,76
	PIFT13dca	0,600 m	Tb pre PVC ø32 10	0,43
	PIFT72cd	2,000 u	Codo90° ø32 p/tb pre PVC	0,52
	PIFT72kd	1,000 u	Terminal ø32 p/tb pre PVC	0,30
	PIFT72ec	1,000 u	T lisa ø25 p/tb pre PVC	0,51
	PIFV.1d	1,000 u	Valv esfera latón-niq ø1"	7,20
	%	2,000 %	Medios auxiliares	287,77
Precio total por ud				293,53
4.8	RIE08	ud	Electroválvula PVC compacta con solenoide a 2 hilos y adaptador válvula a rosca. Con marcado AENOR. Incluso conexionado eléctrico a programador y p.p. de obra civil. Totalmente instalada, conexionada y en correcto estado de funcionamiento.	
	MOOF.8a	0,100 h	Oficial 1º fontanería.	14,20
	MOOF11a	0,100 h	Especialista fontanería	12,08
	MOOE11a	0,100 h	Especialista electricidad	12,08
	PURV.1b	1,000 u	Electroválvula con solenoide 1 1/2"	101,39
	PURV.4a	1,000 u	Pequeño material inst. hidrául. p/riego	1,40
	%	2,000 %	Medios auxiliares	106,63
Precio total por ud				108,76

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5 VARIOS				
5.1	AIFS.01	ud	Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de fontanería, saneamiento y riego completamente terminada, incluyendo apertura y tapado de rozas, apertura de agujeros en paramentos, colocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, construcción de hornacinas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones y, en general, todo aquello necesario para el montaje de la nueva instalación y la retirada de la instalación existente a desmontar. En el precio se incluyen todos los pasos de tuberías y conductos a través de forjados y paramentos que pudieran ser necesarios para la normal ejecución de la instalación que ocupa éste capítulo. La sección de los pasos será variable en función de las necesidades.	
	MOOA.8a	15,000 h	Oficial 1º construcción.	17,59
	MOOA11a	15,000 h	Peón especializado construcción.	17,11
	IFS.001.01	1,000 Ud	Conjunto de ayudas de obra civil.	1.547,22
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2.067,72
Precio total por ud				2.109,07

Presupuesto parcial nº 1 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición
1.1	Ud	Acometida de agua para red de agua potable desde la red general, de 50 a 250 mm de diámetro, a una distancia máxima de 50 m, incluyendo llave de corte de compuerta manual en arqueta de 40x40cm, con tapa de fundición incluso accesorios de conexión y el piecerío necesario. La partida incluye los trabajos de excavación, rellenos, rotura y reposición de pavimentos y cuantas ayudas de albañilería se puedan precisar necesarias para que la compañía suministradora pueda ejecutar la conexión a la acometida citada, incluso todos los materiales necesarios, medidas de seguridad y derechos de acometida que serán abonados a la compañía suministradora, totalmente terminada, conectada, comprobada y verificada.	
			Total ud: 1,00
1.2	Ud	Contador general de agua potable, instalado en interior de hornacina de fábrica de ladrillo macizo, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, enfoscada y bruñida en su interior y exterior, solera de hormigón HM-25/P/40, T.máx.20 mm empotrada en fachada, todo ello pintado exteriormente, incluso dos llaves de paso de esfera, válvula antiretorno, grifo de comprobación de latón y filtro, con tubo de reserva para línea de accionamiento eléctrico o electrónico, puerta de acceso metálica con cerradura normalizada y cuantas ayudas de albañilería y materiales se puedan precisar necesarias para que la compañía suministradora pueda ejecutar la instalación del contador incluso todos los materiales necesarios y medidas de seguridad, totalmente terminado, conectado, comprobado y verificado.	
			Total ud: 1,00
1.3	Ud	Válvula de esfera de 2 1/2" de diámetro, cromada, incluidas uniones y elementos auxiliares, totalmente montada, conectada, comprobada y verificada.	
			Total ud: 5,00
1.4	MI	Tubería de acero electrosoldado DIN-2440, galvanizado de DN 2 1/2", p.p. de accesorios, incluso pintado con imprimación anticorrosiva y dos manos de acabado color azul, elementos de sujeción, derivaciones, codos, uniones y piezas especiales, totalmente montada, conectada, instalada y verificada.	
			Total ml: 25,00
1.5	MI	Tubería de acero electrosoldado DIN-2440, galvanizado de DN 1 1/2", p.p. de accesorios, incluso pintado con imprimación anticorrosiva y dos manos de acabado color azul, elementos de sujeción, derivaciones, codos, uniones y piezas especiales, totalmente montada, conectada, instalada y verificada.	
			Total ml: 10,00
1.6	Ud	Válvula de retención de 2 1/2" de diámetro, con clapeta de goma, incluidas uniones y elementos auxiliares, totalmente montada, conectada, comprobada y verificada.	
			Total ud: 6,00
1.7	Ud	Válvula automática de llenado de depósito, de flotador, realizada en bronce o latón, de 2 1/2" de diámetro, incluidas uniones y elementos auxiliares, totalmente montada, conectada, comprobada y verificada.	
			Total ud: 1,00
1.8	Ud	Depósito acumulador para almacenamiento de agua potable marca Miraplas, realizado con poliéster reforzado con fibra de vidrio, autorizado para uso alimentario, con boca de hombre, toma de llenado, salida y rebosadero, de 3.000 l. de capacidad y una altura de 2,65 m, totalmente montado, conectado, comprobado y verificado.	
			Total ud: 1,00
1.9	Ud	Conjunto de sondas de nivel automáticas, para accionamiento de sirena de alarma por alto y bajo nivel, incluido kit completo de alarma con alimentación eléctrica, electroválvula de corte, sondas y central, incluso elementos auxiliares, accesorios y piezas especiales, incluida conexión eléctrica, totalmente instalado, conectado, comprobado y verificado.	
			Total ud: 1,00
1.10	Ud	Descalcificador volumétrico para centro de día incluso elementos auxiliares, accesorios y piezas especiales, incluida conexión eléctrica, totalmente instalado, conectado, comprobado y verificado.	
			Total ud: 1,00

Presupuesto parcial nº 1 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición
1.11	Ud	Grupo de presión marca Ercole Marelli modelo SI 2 GMVN 350 M 300-10 o equivalente, para un caudal de 5,6 m³/h y 60 m.c.a., calderín hidroneumático en chapa de acero de 220 l de capacidad y 16 Atm de presión de diseño con vejiga recambiable marca IBAIONDO, modelo 220 AMR o equivalente, compuesto por dos bombas eléctricas multicelulares en acero inoxidable, serie GMV 350, cuadro de maniobra para regulación automática de presión gobernada por cuadro eléctrico de protección y maniobra con equipo regulador/variador de velocidad incluido en el equipo para accionamiento indistinto y simultáneo, reloj programador, piezas especiales, incluso conexiones, colector de impulsión en acero galvanizado, latiguillo de unión entre depósito con válvula de aislamiento, bancada común para bombas y cuadro en chapa plegada, pequeño material y ayudas de albañilería, con todos los elementos homologados y timbrados, incluida conexión hidráulica y eléctrica, totalmente instalado, conectado, comprobado y verificado.	
Total ud			1,00
1.12	Ud	Bancada para apoyo de grupo de presión de agua potable a base de 2" de corcho industrial negro, 20 cm de hormigón HM-250, encofrado visto, mallazo B 500 S 15/15/8/8, terminación talochado fino y remates con pavimento, totalmente terminada, comprobada y verificada.	
Total ud			1,00
1.13	Ud	Formación de desagüe de rebosadero de depósito de agua potable, realizado con tubería de PVC marca Nueva Terrain o equivalente, según norma UNE-EN 1329-I, color gris (ral 7003), de 50 mm de diámetro, desde depósito hasta sumidero, totalmente instalado, conectado, comprobado y verificado.	
Total ud			1,00
1.14	Ud	Formación de desagüe de vaciado de depósito de agua potable, realizado con tubería de PVC marca Nueva Terrain o equivalente, según norma UNE-EN 1329-I, color gris (ral 7003), de 50 mm de diámetro, desde depósito hasta sumidero, totalmente instalado, conectado, comprobado y verificado.	
Total ud			1,00
1.15	Ud	Instalación interior de fontanería para centro de día con tubería multicapa PE-Xb/Al/PE-HD marca Geberit o equivalente, para la red de agua fría, caliente y retorno, incluido sistema completo para tratamiento de legionela con centralita de gestión, llaves de corte, llaves antiretorno, pulsadores y electroválvulas de dos y tres vías, incluido conexionado hidráulico y eléctrico con canalización eléctrica bajo tubo de PVC flexible IP7, corrugado, libre de halógenos, montada en falso techo para trazado horizontal y empotrada en trazados verticales a bajantes, conductores de cobre unipolar aislados ES07Z1-K(AS), ramales de distribución y alimentación con tubería multicapa PE-Xb/Al/PE-HD marca Geberit, llaves de conexión de aparato, codos, manguitos y demás accesorios, según diámetros descritos en los planos y esquema de principio, con indicación de color azul para identificación de tubería de agua fría y color rojo para identificación de tubería de agua caliente incluido su aislamiento mediante coquilla de espuma elastomérica con espesores y diámetros según RITE, marca ARMACELL serie SH/Armaflex, o equivalente y diámetros según dimensiones de tubería, tubería de PVC marca Nueva Terrain o equivalente, según norma UNE-EN 1329-I, color gris (ral 7003) para evacuación, desagüe, conexión a bajante de fecales y manguetón para enlace a la red general, todo ello marca Nueva Terrain o equivalente, totalmente terminada, conectada y comprobada y verificada.	
Total ud			1,00
1.16	Ud	Instalación interior de fontanería y saneamiento para punto de servicio, con tubería multicapa PE-Xb/Al/PE-HD marca Geberit o equivalente, para la red de agua fría, con llaves de corte, ramales de distribución y alimentación con tubería multicapa PE-Xb/Al/PE-HD marca Geberit, llaves de conexión de aparato, codos, manguitos y demás accesorios, con indicación de color azul para identificación de tubería de agua fría, incluso tubería de PVC marca Nueva Terrain o equivalente, según norma UNE-EN 1329-I, color gris (ral 7003) para evacuación, desagüe, conexión a bajante de fecales y manguetón para enlace a la red general, todo ello marca Nueva Terrain o equivalente, totalmente terminado, conectado y comprobado, incluida colocación y ayudas de albañilería, según NTE/IFF-30, IFC-38 y ISS-22/23.	
Total ud			5,00
1.17	Ud	Separador de grasas para comedor de acero inoxidable montado en forjado sanitario con registro desde cocina, construido en chapa de acero inoxidable, para tratamiento de grasas de cocina, totalmente montado, colocado, nivelado, conectado y verificado.	
Total ud			1,00

Presupuesto parcial nº 2 SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición
2.1	Ud	Red de saneamiento vertical y horizontal de PVC marca Nueva Terrain o equivalente, según norma UNE-EN 1329-I o UNE-EN 1401-I, según el tipo de instalación colgada o enterrada respectivamente, con subida a cubierta para ventilación primaria con válvulas de ventilación, incluida obra civil, según diámetros indicados en los planos, para evacuación de aguas fecales y residuales, incluso codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada, conectada y verificada.	
Total ud			1,00
2.2	Ud	Red de saneamiento en cimentación formada por tubería de saneamiento de UPVC marca Nueva Terrain o equivalente, color teja, estructurada de pared alveolar, autoportante, según UNE EN 1401, Clase 41, con módulo de rigidez superior a 4 kN/m², serie 13.500 kg/m², homologada con certificado AENOR, diámetro nominal según planos, unión mediante cajera termo-conformada y junta elástica interior bilabiada instalada en fábrica, con anillo antiarrastre de polipropileno incorporado, con sistema de evacuación y recogida marca JIMTEN, SISTEMA COLECTOR o equivalente, mediante arquetas de conexión y sifónica en línea con rejillas color gris, resistencia de carga de 1.500 Kg, uniones, alargaderas, colectores, adaptadores y piezas especiales, incluso colocación sobre solera de arena de espesor mínimo 10 cm, probada, el relleno del conjunto se realizará con material de granulometría adecuado y con compactación mínima del 95% o refuerzo de hormigón. Incluido todos los elementos, incluso lubricante para juntas, manipulación y pruebas, según diámetros indicados en los planos, para evacuación de aguas residuales y fecales, incluso codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada, conectada y verificada.	
Total ud			1,00
2.3	Ud	Red de desagües para recogida de condensaciones en todos los equipos de climatización con tubería de PVC marca Nueva Terrain o equivalente, según norma UNE-EN 1329-I de 40 mm, color gris (ral 7003) incluso tapado con mortero de cemento en los tramos por suelo y empotrada en los paramentos verticales incluidos accesorios y soportación, formación de sifones, piezas especiales y ayudas de albañilería, totalmente, terminada, conectada a la red general de saneamiento y comprobada.	
Total ud			1,00
2.4	Ud	Arqueta sifónica de acometida a la red de saneamiento de 0,9x0,9 m, formada por fábrica de ladrillo macizo de 0,25 m de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, solera de hormigón HM-25/P/40, T.máx.20 mm, terminado con doble capa de tela asfáltica con protección aluminica, tapa de fundición, y acometida a red general de saneamiento, según normativa del Excmo. Ayuntamiento de San Vicente del Raspeig, totalmente terminada, conectada, comprobada y verificada.	
Total ud			4,00
2.5	Ud	Acometida de saneamiento realizada según Normas del Excmo. San Vicente del Raspeig para salida de evacuación de aguas fecales y pluviales medida su longitud desde arqueta general de acometida hasta red de saneamiento, incluso codos, injertos y demás accesorios, incluso rotura y reposición de pavimento y formación de pozo en la red general todo ello realizado según Normas del Excmo. Ayuntamiento de San Vicente del Raspeig, totalmente instalada, conectada, comprobada y verificada.	
Total ud			2,00
2.6	Ud	Pozo de registro para alcantarillado entre 2,5 m y 4,0 m de profundidad medido desde rasante de vial terminado hasta lámina de agua, realizado con hormigón HM 35/P/20/Qc con un espesor de 25 cm, encofrado a dos caras, de 110 cm. de diámetro y terminación superior troncocónica simétrica, pates de polipropileno de 25x31.5 cm., cada 30 cm., marco y tapa de fundición de 62.5 cm, con parte proporcional de elementos auxiliares de gres para pozos con resalto, completamente terminado.	
Total ud			1,00

Presupuesto parcial nº 3 PLUVIALES

Nº	Ud	Descripción	Medición
3.1	Ud	Red de pluviales vertical y horizontal de PVC marca Nueva Terrain o equivalente, según norma UNE-EN 1329-I o UNE-EN 1401-I, según el tipo de instalación colgada o enterrada respectivamente, incluida obra civil, según diámetros indicados en los planos, para evacuación de aguas pluviales, incluso codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada, conectada y verificada.	
			Total ud: 1,00
3.2	Ud	Sumidero sifónico plano de PVC marca Nueva Terrain o equivalente, conexionado a bajante, incluso colocación de tela asfáltica en doble capa para impermeabilización de bordes, totalmente terminado, conectado y verificado.	
			Total ud: 5,00
3.3	Ud	Sumidero sifónico con sombrerete de PVC marca Nueva Terrain o equivalente, conexionado a bajante, incluso colocación de tela asfáltica en doble capa para impermeabilización de bordes, totalmente terminado, conectado y verificado.	
			Total ud: 24,00
3.4	Ud	Sumidero sifónico plano con tapa de acero inoxidable marca Nueva Terrain o equivalente, conexionado a bajante, incluso colocación de tela asfáltica en doble capa para impermeabilización de bordes, totalmente terminado, conectado y verificado.	
			Total ud: 4,00
3.5	Ud	Sistema de drenaje lineal marca ACO DRAIN sistema Multiline V100(G) o equivalente, con piezas realizadas con hormigón polímero con bastidor de fundición y rejilla pasarela de hierro fundido, con cuerpo sifónico y pieza intermedia, colocado sobre solera de hormigón de 15 cm de espesor armada con mallazo 6#, incluso colocación, piezas de unión y ayudas de albañilería, totalmente montado, colocado, nivelado, conectado y verificado.	
			Total ud: 1,00

Presupuesto parcial nº 4 RIEGO

Nº	Ud	Descripción					Medición	
4.1	MI	Tubería de PE de D=63mm PN-10, termosoldada con p.p. de montaje y accesorios, según especificaciones técnicas AENOR, incluso excavación de zanja de 40x40 por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero incluso canon, perfilado manual de fondos, tapado manual de zanja mediante selección de material de excavación y retirada de piedras.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	40,00			40,00	
			1	10,00			10,00	
			1	90,00			90,00	
			1	45,00			45,00	
			1	60,00			60,00	
							245,00	245,00
Total ml							245,00	
4.2	MI	Tubería de PE de D=63mm PN-10, termosoldada con p.p. de montaje y accesorios, según especificaciones técnicas AENOR, incluso excavación de zanja de 40x40 por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero incluso canon, perfilado manual de fondos, tapado manual de zanja mediante selección de material de excavación y retirada de piedras.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zona riego 1	1	15,00			15,00	
		Zona riego 2	1	10,00			10,00	
		Boca de riego 1	1	3,00			3,00	
		Zona riego 3	1	7,00			7,00	
		Zona riego 4	1	7,00			7,00	
		Boca de riego 2	1	6,00			6,00	
		Zona riego 5	1	15,00			15,00	
		Zona riego 6	1	20,00			20,00	
		Zona riego 7	1	15,00			15,00	
		Zona riego 8	1	15,00			15,00	
							113,00	113,00
Total ml							113,00	
4.3	M²	Instalación de riego subterráneo en pradera y en Taludes tipo Tech-line o similar, compuesto por mangueras de PE DN-17, separadas entre sí 0,55 m (en taludes 1 m), con goteros de 2,3 l/h, separados entre sí 40 cm, con parte proporcional de colector de alimentación y drenaje, comprendidos entre 50-75 mm de diámetro, y sistema de aspersores emergentes instalados en tubería, incluso enterrado de manguera a una profundidad media de 10-15 cm, a mano, apertura y cierre de zanjas para colectores a una profundidad media de 20-25 cm a mano, accesorios varios, incluso instalación, regulado y puesta en marcha.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zona riego 1	120				120,00	
		Zona riego 2	220				220,00	
		Zona riego 3	180				180,00	
		Zona riego 4	700				700,00	
		Zona riego 5	400				400,00	
		Zona riego 6	250				250,00	
		Zona riego 7	350				350,00	
		Zona riego 8	700				700,00	
							2.920,00	2.920,00
Total m²							2.920,00	
4.4	Ud	Instalación riego por goteo en arbolado fuera de praderas, aro tipo Tech-line o similar de 1,6 m con cuatro goteros de 2,3 l/h, tubería de polietileno de DN-32 PN-6, incluso alojamiento de tubería en zanja de 25 cm de profundidad, accesorios varios, incluso instalación, regulado y puesta en marcha.					Total ud	100,00
4.5	Ud	Suministro e instalación de boca de riego con cuerpo y mecanismo de fundición con acoplamiento a manguera de 40 mm, completa con tapa y cerradura. Incluso formación de base de hormigón. Totalmente instalada.					Total ud	5,00
4.6	Ud	Arqueta para electroválvulas de riego automatizado de dimensiones interiores 60x60x30 cm., formada con hormigón HA30, con espesor de 10 cm, tanto solera como paredes, con tapa y cerco de fundición oficial Ayto de San Vicente. Totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 4 RIEGO

Nº	Ud	Descripción					Medición	
		Automatización 8 zonas	8			8,00		
						8,00	8,00	
Total ud							8,00	
4.7	Ud	Automatismo para red de riego compuesto por un programador electrónico de 8 vías mínimo, un transformador 230/24 V., cuatro electroválvulas diámetro 1", un filtro con manómetro de diámetro 1", una válvula de esfera de diámetro 1", instalada y comprobada.						
Total ud							1,00	
4.8	Ud	Electroválvula PVC compacta con solenoide a 2 hilos y adaptador válvula a rosca. Con marcado AENOR. Incluso conexionado eléctrico a programador y p.p. de obra civil. Totalmente instalada, conexionada y en correcto estado de funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Control 8 zonas riego	8				8,00	
							8,00	8,00
Total ud							8,00	

Presupuesto parcial nº 5 VARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición
5.1	Ud	Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de fontanería, saneamiento y riego completamente terminada, incluyendo apertura y tapado de rozas, apertura de agujeros en paramentos, colocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, construcción de hornacinas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones y, en general, todo aquello necesario para el montaje de la nueva instalación y la retirada de la instalación existente a desmontar. En el precio se incluyen todos los pasos de tuberías y conductos a través de forjados y paramentos que pudieran ser necesarios para la normal ejecución de la instalación que ocupa éste capítulo. La sección de los pasos será variable en función de las necesidades.	
			Total ud: 1,00

Alicante, febrero de 2009

Alejandro Sánchez Ortiz - arquitecto

Esteban Parres Ferri - ingeniero técnico industrial

Presupuesto parcial nº 1 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.1	Ud	Acometida de agua para red de agua potable desde la red general, de 50 a 250 mm de diámetro, a una distancia máxima de 50 m, incluyendo llave de corte de compuerta manual en arqueta de 40x40cm, con tapa de fundición incluso accesorios de conexión y el picerío necesario. La partida incluye los trabajos de excavación, rellenos, rotura y reposición de pavimentos y cuantas ayudas de albañilería se puedan precisar necesarias para que la compañía suministradora pueda ejecutar la conexión a la acometida citada, incluso todos los materiales necesarios, medidas de seguridad y derechos de acometida que serán abonados a la compañía suministradora, totalmente terminada, conectada, comprobada y verificada.			
		Total ud	1,00	515,73	515,73
1.2	Ud	Contador general de agua potable, instalado en interior de hornacina de fábrica de ladrillo macizo, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, enfoscada y bruñida en su interior y exterior, solera de hormigón HM-25/P/40, T.máx.20 mm empotrada en fachada, todo ello pintado exteriormente, incluso dos llaves de paso de esfera, válvula antiretorno, grifo de comprobación de latón y filtro, con tubo de reserva para línea de accionamiento eléctrico o electrónico, puerta de acceso metálica con cerradura normalizada y cuantas ayudas de albañilería y materiales se puedan precisar necesarias para que la compañía suministradora pueda ejecutar la instalación del contador incluso todos los materiales necesarios y medidas de seguridad, totalmente terminado, conectado, comprobado y verificado.			
		Total ud	1,00	312,69	312,69
1.3	Ud	Válvula de esfera de 2 1/2" de diámetro, cromada, incluidas uniones y elementos auxiliares, totalmente montada, conectada, comprobada y verificada.			
		Total ud	5,00	39,58	197,90
1.4	MI	Tubería de acero electrosoldado DIN-2440, galvanizado de DN 2 1/2", p.p. de accesorios, incluso pintado con imprimación anticorrosiva y dos manos de acabado color azul, elementos de sujeción, derivaciones, codos, uniones y piezas especiales, totalmente montada, conectada, instalada y verificada.			
		Total ml	25,00	9,91	247,75
1.5	MI	Tubería de acero electrosoldado DIN-2440, galvanizado de DN 1 1/2", p.p. de accesorios, incluso pintado con imprimación anticorrosiva y dos manos de acabado color azul, elementos de sujeción, derivaciones, codos, uniones y piezas especiales, totalmente montada, conectada, instalada y verificada.			
		Total ml	10,00	9,05	90,50
1.6	Ud	Válvula de retención de 2 1/2" de diámetro, con clapeta de goma, incluidas uniones y elementos auxiliares, totalmente montada, conectada, comprobada y verificada.			
		Total ud	6,00	23,80	142,80
1.7	Ud	Válvula automática de llenado de depósito, de flotador, realizada en bronce o latón, de 2 1/2" de diámetro, incluidas uniones y elementos auxiliares, totalmente montada, conectada, comprobada y verificada.			
		Total ud	1,00	77,24	77,24
1.8	Ud	Depósito acumulador para almacenamiento de agua potable marca Miraplas, realizado con poliéster reforzado con fibra de vidrio, autorizado para uso alimentario, con boca de hombre, toma de llenado, salida y rebosadero, de 3.000 l. de capacidad y una altura de 2,65 m, totalmente montado, conectado, comprobado y verificado.			
		Total ud	1,00	776,23	776,23
1.9	Ud	Conjunto de sondas de nivel automáticas, para accionamiento de sirena de alarma por alto y bajo nivel, incluido kit completo de alarma con alimentación eléctrica, electroválvula de corte, sondas y central, incluso elementos auxiliares, accesorios y piezas especiales, incluida conexión eléctrica, totalmente instalado, conectado, comprobado y verificado.			
		Total ud	1,00	179,59	179,59
1.10	Ud	Descalcificador volumétrico para centro de día incluso elementos auxiliares, accesorios y piezas especiales, incluida conexión eléctrica, totalmente instalado, conectado, comprobado y verificado.			
		Total ud	1,00	1.238,45	1.238,45

Presupuesto parcial nº 1 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.11	Ud	Grupo de presión marca Ercole Marelli modelo SI 2 GMVN 350 M 300-10 o equivalente, para un caudal de 5,6 m ³ /h y 60 m.c.a., calderín hidroneumático en chapa de acero de 220 l de capacidad y 16 Atm de presión de diseño con vejiga recambiable marca IBAIONDO, modelo 220 AMR o equivalente, compuesto por dos bombas eléctricas multicelulares en acero inoxidable, serie GMV 350, cuadro de maniobra para regulación automática de presión gobernada por cuadro eléctrico de protección y maniobra con equipo regulador/variador de velocidad incluido en el equipo para accionamiento indistinto y simultáneo, reloj programador, piezas especiales, incluso conexiones, colector de impulsión en acero galvanizado, latiguillo de unión entre depósito con válvula de aislamiento, bancada común para bombas y cuadro en chapa plegada, pequeño material y ayudas de albañilería, con todos los elementos homologados y timbrados, incluida conexión hidráulica y eléctrica, totalmente instalado, conectado, comprobado y verificado.			
		Total ud:	1,00	4.434,90	4.434,90
1.12	Ud	Bancada para apoyo de grupo de presión de agua potable a base de 2" de corcho industrial negro, 20 cm de hormigón HM-250, encofrado visto, mallazo B 500 S 15/15/8/8, terminación talochado fino y remates con pavimento, totalmente terminada, comprobada y verificada.			
		Total ud:	1,00	176,31	176,31
1.13	Ud	Formación de desagüe de rebosadero de depósito de agua potable, realizado con tubería de PVC marca Nueva Terrain o equivalente, según norma UNE-EN 1329-I, color gris (ral 7003), de 50 mm de diámetro, desde depósito hasta sumidero, totalmente instalado, conectado, comprobado y verificado.			
		Total ud:	1,00	27,84	27,84
1.14	Ud	Formación de desagüe de vaciado de depósito de agua potable, realizado con tubería de PVC marca Nueva Terrain o equivalente, según norma UNE-EN 1329-I, color gris (ral 7003), de 50 mm de diámetro, desde depósito hasta sumidero, totalmente instalado, conectado, comprobado y verificado.			
		Total ud:	1,00	29,46	29,46
1.15	Ud	Instalación interior de fontanería para centro de día con tubería multicapa PE-Xb/Al/PE-HD marca Geberit o equivalente, para la red de agua fría, caliente y retorno, incluido sistema completo para tratamiento de legionela con centralita de gestión, llaves de corte, llaves antiretorno, pulsadores y electroválvulas de dos y tres vías, incluido conexionado hidráulico y eléctrico con canalización eléctrica bajo tubo de PVC flexible IP7, corrugado, libre de halógenos, montada en falso techo para trazado horizontal y empotrada en trazados verticales a bajantes, conductores de cobre unipolar aislados ES07Z1-K(AS), ramales de distribución y alimentación con tubería multicapa PE-Xb/Al/PE-HD marca Geberit, llaves de conexión de aparato, codos, manguitos y demás accesorios, según diámetros descritos en los planos y esquema de principio, con indicación de color azul para identificación de tubería de agua fría y color rojo para identificación de tubería de agua caliente incluido su aislamiento mediante coquilla de espuma elastomérica con espesores y diámetros según RITE, marca ARMACELL serie SH/Armaflex, o equivalente y diámetros según dimensiones de tubería, tubería de PVC marca Nueva Terrain o equivalente, según norma UNE-EN 1329-I, color gris (ral 7003) para evacuación, desagüe, conexión a bajante de fecales y manguetón para enlace a la red general, todo ello marca Nueva Terrain o equivalente, totalmente terminada, conectada y comprobada y verificada.			
		Total ud:	1,00	15.952,40	15.952,40
1.16	Ud	Instalación interior de fontanería y saneamiento para punto de servicio, con tubería multicapa PE-Xb/Al/PE-HD marca Geberit o equivalente, para la red de agua fría, con llaves de corte, ramales de distribución y alimentación con tubería multicapa PE-Xb/Al/PE-HD marca Geberit, llaves de conexión de aparato, codos, manguitos y demás accesorios, con indicación de color azul para identificación de tubería de agua fría, incluso tubería de PVC marca Nueva Terrain o equivalente, según norma UNE-EN 1329-I, color gris (ral 7003) para evacuación, desagüe, conexión a bajante de fecales y manguetón para enlace a la red general, todo ello marca Nueva Terrain o equivalente, totalmente terminado, conectado y comprobado, incluida colocación y ayudas de albañilería, según NTE/IFF-30, IFC-38 y ISS-22/23.			
		Total ud:	5,00	126,49	632,45
1.17	Ud	Separador de grasas para comedor de acero inoxidable montado en forjado sanitario con registro desde cocina, construido en chapa de acero inoxidable, para tratamiento de grasas de cocina, totalmente montado, colocado, nivelado, conectado y verificado.			
		Total ud:	1,00	520,10	520,10
Total presupuesto parcial nº 1 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA :					25.552,34

Presupuesto parcial nº 2 SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1	Ud	Red de saneamiento vertical y horizontal de PVC marca Nueva Terrain o equivalente, según norma UNE-EN 1329-I o UNE-EN 1401-I, según el tipo de instalación colgada o enterrada respectivamente, con subida a cubierta para ventilación primaria con válvulas de ventilación, incluida obra civil, según diámetros indicados en los planos, para evacuación de aguas fecales y residuales, incluso codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada, conectada y verificada.			
		Total ud	1,00	8.009,25	8.009,25
2.2	Ud	Red de saneamiento en cimentación formada por tubería de de saneamiento de UPVC marca Nueva Terrain o equivalente, color teja, estructurada de pared alveolar, autoportante, según UNE EN 1401, Clase 41, con módulo de rigidez superior a 4 kN/m², serie 13.500 kg/m², homologada con certificado AENOR, diámetro nominal según planos, unión mediante cajera termo-conformada y junta elástica interior bilabiada instalada en fábrica, con anillo antiarrastre de polipropileno incorporado, con sistema de evacuación y recogida marca JIMTEN, SISTEMA COLECTOR o equivalente, mediante arquetas de conexión y sifónica en línea con rejillas color gris, resistencia de carga de 1.500 Kg, uniones, alargaderas, colectores, adaptadores y piezas especiales, incluso colocación sobre solera de arena de espesor mínimo 10 cm, probada, el relleno del conjunto se realizará con material de granulometría adecuado y con compactación mínima del 95% o refuerzo de hormigón. Incluido todos los elementos, incluso lubricante para juntas, manipulación y pruebas, según diámetros indicados en los planos, para evacuación de aguas residuales y fecales, incluso codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada, conectada y verificada.			
		Total ud	1,00	9.966,24	9.966,24
2.3	Ud	Red de desagües para recogida de condensaciones en todos los equipos de climatización con tubería de PVC marca Nueva Terrain o equivalente, según norma UNE-EN 1329-I de 40 mm, color gris (ral 7003) incluso tapado con mortero de cemento en los tramos por suelo y empotrada en los paramentos verticales incluidos accesorios y soportación, formación de sifones, piezas especiales y ayudas de albañilería, totalmente, terminada, conectada a la red general de saneamiento y comprobada.			
		Total ud	1,00	865,00	865,00
2.4	Ud	Arqueta sifónica de acometida a la red de saneamiento de 0,9x0,9 m, formada por fábrica de ladrillo macizo de 0,25 m de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, solera de hormigón HM-25/P/40, T.máx.20 mm, terminado con doble capa de tela asfáltica con protección alumínica, tapa de fundición, y acometida a red general de saneamiento, según normativa del Excmo. Ayuntamiento de San Vicente del Raspeig, totalmente terminada, conectada, comprobada y verificada.			
		Total ud	4,00	329,69	1.318,76
2.5	Ud	Acometida de saneamiento realizada según Normas del Excmo. San Vicente del Raspeig para salida de evacuación de aguas fecales y pluviales medida su longitud desde arqueta general de acometida hasta red de saneamiento, incluso codos, injertos y demás accesorios, incluso rotura y reposición de pavimento y formación de pozo en la red general todo ello realizado según Normas del Excmo. Ayuntamiento de San Vicente del Raspeig, totalmente instalada, conectada, comprobada y verificada.			
		Total ud	2,00	1.141,34	2.282,68
2.6	Ud	Pozo de registro para alcantarillado entre 2,5 m y 4,0 m de profundidad medido desde rasante de vial terminado hasta lámina de agua, realizado con hormigón HM 35/P/20/Qc con un espesor de 25 cm, encofrado a dos caras, de 110 cm. de diámetro y terminación superior troncocónica simétrica, pates de polipropileno de 25x31.5 cm., cada 30 cm., marco y tapa de fundición de 62.5 cm, con parte proporcional de elementos auxiliares de gres para pozos con resalto, completamente terminado.			
		Total ud	1,00	1.141,56	1.141,56
Total presupuesto parcial nº 2 SANEAMIENTO :					23.583,49

Presupuesto parcial nº 3 PLUVIALES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.1	Ud	Red de pluviales vertical y horizontal de PVC marca Nueva Terrain o equivalente, según norma UNE-EN 1329-I o UNE-EN 1401-I, según el tipo de instalación colgada o enterrada respectivamente, incluida obra civil, según diámetros indicados en los planos, para evacuación de aguas pluviales, incluso codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada, conectada y verificada.			
		Total ud:	1,00	11.887,59	11.887,59
3.2	Ud	Sumidero sifónico plano de PVC marca Nueva Terrain o equivalente, conexionado a bajante, incluso colocación de tela asfáltica en doble capa para impermeabilización de bordes, totalmente terminado, conectado y verificado.			
		Total ud:	5,00	13,08	65,40
3.3	Ud	Sumidero sifónico con sombrerete de PVC marca Nueva Terrain o equivalente, conexionado a bajante, incluso colocación de tela asfáltica en doble capa para impermeabilización de bordes, totalmente terminado, conectado y verificado.			
		Total ud:	24,00	24,35	584,40
3.4	Ud	Sumidero sifónico plano con tapa de acero inoxidable marca Nueva Terrain o equivalente, conexionado a bajante, incluso colocación de tela asfáltica en doble capa para impermeabilización de bordes, totalmente terminado, conectado y verificado.			
		Total ud:	4,00	14,90	59,60
3.5	Ud	Sistema de drenaje lineal marca ACO DRAIN sistema Multiline V100(G) o equivalente, con piezas realizadas con hormigón polímero con bastidor de fundición y rejilla pasarela de hierro fundido, con cuerpo sifónico y pieza intermedia, colocado sobre solera de hormigón de 15 cm de espesor armada con mallazo 6#, incluso colocación, piezas de unión y ayudas de albañilería, totalmente montado, colocado, nivelado, conectado y verificado.			
		Total ud:	1,00	5.294,19	5.294,19
Total presupuesto parcial nº 3 PLUVIALES :					17.891,18

Presupuesto parcial nº 4 RIEGO

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe		
4.1	MI	Tubería de PE de D=63mm PN-10, termosoldada con p.p. de montaje y accesorios, según especificaciones técnicas AENOR, incluso excavación de zanja de 40x40 por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero incluso canon, perfilado manual de fondos, tapado manual de zanja mediante selección de material de excavación y retirada de piedras.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	40,00			40,00		
			1	10,00			10,00		
			1	90,00			90,00		
			1	45,00			45,00		
			1	60,00			60,00		
							245,00	245,00	
		Total ml					245,00	8,55	2.094,75
4.2	MI	Tubería de PE de D=63mm PN-10, termosoldada con p.p. de montaje y accesorios, según especificaciones técnicas AENOR, incluso excavación de zanja de 40x40 por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero incluso canon, perfilado manual de fondos, tapado manual de zanja mediante selección de material de excavación y retirada de piedras.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Zona riego 1	1	15,00			15,00		
		Zona riego 2	1	10,00			10,00		
		Boca de riego 1	1	3,00			3,00		
		Zona riego 3	1	7,00			7,00		
		Zona riego 4	1	7,00			7,00		
		Boca de riego 2	1	6,00			6,00		
		Zona riego 5	1	15,00			15,00		
		Zona riego 6	1	20,00			20,00		
		Zona riego 7	1	15,00			15,00		
		Zona riego 8	1	15,00			15,00		
							113,00	113,00	
		Total ml					113,00	7,73	873,49
4.3	M²	Instalación de riego subterráneo en pradera y en Taludes tipo Tech-line o similar, compuesto por mangueras de PE DN-17, separadas entre sí 0,55 m (en taludes 1 m), con goteros de 2,3 l/h, separados entre sí 40 cm, con parte proporcional de colector de alimentación y drenaje, comprendidos entre 50-75 mm de diámetro, y sistema de aspersores emergentes instalados en tubería, incluso enterrado de manguera a una profundidad media de 10-15 cm, a mano, apertura y cierre de zanjas para colectores a una profundidad media de 20-25 cm a mano, accesorios varios, incluso instalación, regulado y puesta en marcha.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Zona riego 1	120				120,00		
		Zona riego 2	220				220,00		
		Zona riego 3	180				180,00		
		Zona riego 4	700				700,00		
		Zona riego 5	400				400,00		
		Zona riego 6	250				250,00		
		Zona riego 7	350				350,00		
		Zona riego 8	700				700,00		
							2.920,00	2.920,00	
		Total m²					2.920,00	3,56	10.395,20
4.4	Ud	Instalación riego por goteo en arbolado fuera de praderas, aro tipo Tech-line o similar de 1,6 m con cuatro goteros de 2,3 l/h, tubería de polietileno de DN-32 PN-6, incluso alojamiento de tubería en zanja de 25 cm de profundidad, accesorios varios, incluso instalación, regulado y puesta en marcha.							
		Total ud					100,00	6,56	656,00
4.5	Ud	Suministro e instalación de boca de riego con cuerpo y mecanismo de fundición con acoplamiento a manguera de 40 mm, completa con tapa y cerradura. Incluso formación de base de hormigón. Totalmente instalada.							
		Total ud					5,00	128,58	642,90
4.6	Ud	Arqueta para electroválvulas de riego automatizado de dimensiones interiores 60x60x30 cm., formada con hormigón HA30, con espesor de 10 cm, tanto solera como paredes, con tapa y cerco de fundición oficial Ayto de San Vicente. Totalmente instalada.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	

Presupuesto parcial nº 4 RIEGO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
		Automatización 8 zonas	8	8,00			
				8,00	8,00		
		Total ud:	8,00	72,34	578,72		
4.7	Ud	Automatismo para red de riego compuesto por un programador electrónico de 8 vías mínimo, un transformador 230/24 V., cuatro electroválvulas diámetro 1", un filtro con manómetro de diámetro 1", una válvula de esfera de diámetro 1", instalada y comprobada.					
		Total ud:	1,00	293,53	293,53		
4.8	Ud	Electroválvula PVC compacta con solenoide a 2 hilos y adaptador válvula a rosca. Con marcado AENOR. Incluso conexionado eléctrico a programador y p.p. de obra civil. Totalmente instalada, conexionada y en correcto estado de funcionamiento.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Control 8 zonas riego	8			8,00	
						8,00	8,00
		Total ud:	8,00	108,76			870,08
Total presupuesto parcial nº 4 RIEGO :						16.404,67	

Presupuesto parcial nº 5 VARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.1	Ud	Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de fontanería, saneamiento y riego completamente terminada, incluyendo apertura y tapado de rozas, apertura de agujeros en paramentos, colocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, construcción de hornacinas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones y, en general, todo aquello necesario para el montaje de la nueva instalación y la retirada de la instalación existente a desmontar. En el precio se incluyen todos los pasos de tuberías y conductos a través de forjados y paramentos que pudieran ser necesarios para la normal ejecución de la instalación que ocupa éste capítulo. La sección de los pasos será variable en función de las necesidades.			
Total ud:			1,00	2.109,07	2.109,07
Total presupuesto parcial nº 5 VARIOS :					2.109,07

Presupuesto de ejecución material

1 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA	25.552,34
2 SANEAMIENTO	23.583,49
3 PLUVIALES	17.891,18
4 RIEGO	16.404,67
5 VARIOS	2.109,07
Total	85.540,75

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de OCHENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

Alicante, febrero de 2009

Alejandro Sánchez Ortiz - arquitecto

Esteban Parres Ferri - ingeniero técnico industrial