

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES							
01.01	m² LEVANTADO A MÁQUINA SOLADO DE ACERA						
m2. Levantado por medios mecánicos de solado de baldosa hidráulica de aceras y pasta de agarre medido sobre perfil, incluso acopio de material sobrante para carga en camión.							
paso peatones acera de 1,32m							
extériores a la UA3b							
V.Vall		2	4.00	1.00		8.00	
V.Poveda		2	4.00	1.00		8.00	
paso de peatones acera 1,72m							
extériores a la UA3b							
P.Asturias		2	4.00	1.60		12.80	
							28.80
01.02	m LEVANTADO A MÁQUINA BORDILLO HORMIGÓN						
m. Levantado por medios mecánicos de bordillo de hormigón de aceras y su cimentación, medido sobre perfil, incluso acopio de material sobrante para carga en camión.							
paso peatones acera de 1,32m							
extériores a la UA3b							
V.Vall		2	4.00			8.00	
V.Poveda		2	4.00			8.00	
paso de peatones acera 1,72m							
extériores a la UA3b							
P.Asturias		2	4.00			8.00	
							24.00
01.03	m² FRESADO ASFALTO						
m ² . Fresado por medios mecánicos de firme existente por centímetro de profundidad, reposición posterior con riego de adherencia y mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf D, para una distancia máxima de 40-50 km de la planta, y acopio de material para carga en camión o lugar de empleo, bárrido y limpieza.							
Con esta unidad se fresa todo el asfalto actual junto a bordillos con un ancho de 50 cms. Igualmente se fresa la franja transversal de la calle que se asfaltaría a continuación.							
fresado junto bordillos aceras							
existentes							
para asfaltar encima de asfalto actual							
V. Vall		1	112.76	0.50	4.00	225.52	
V. Poveda		1	110.09	0.50	4.00	220.18	
P. Asturias		1	12.23	0.50	4.00	24.46	
		1	12.18	0.50	4.00	24.36	
		1	6.59	0.50	4.00	13.18	
		1	159.26	0.50	4.00	318.52	
		1	12.62	0.50	4.00	25.24	
P. Asturias							
con cruce V.Vall							
		1	4.18	0.50	4.00	8.36	
		1	11.69	0.50	4.00	23.38	
		1	10.89	0.50	4.00	21.78	
		1	6.05	0.50	4.00	12.10	
junto bordillo P. Asturias del 17 al 25		1	106.72	0.50	4.00	213.44	
junto bordillo P. Asturias del 27 al 31		1	51.75	0.50	4.00	103.50	
No se hace resto P.Asturias hasta C/ Ermita						84.02	
							1,234.02
01.04	m CORTE ASFALTO						
m. Corte de asfalto con equipo de radial carreteras con una profundidad de 8-10-12 cms, Incluso acopio de material sobrante para carga en camión; barrido y limpieza.							
El corte de asfalto se hace en los bordes actuales de los asfaltos de media calle para poder rematar el asfalto nuevo o de la otra mitad de calle. Igualmente se corta el asfalto donde se vaya a realizar obra de excavación dejándolo recto para asegurar el buen acabado del reasfaltado de la zanja.							
Corte recto asfalto							

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	corte para asfaltar a continuación						
V. Vall		1	113.95			113.95	
		1	7.88			7.88	
		1	4.84			4.84	
V. Poveda		1	117.35			117.35	
			10.64				
P. Asturias		1	154.43			154.43	
		1	12.01			12.01	
Corte paso instalaciones en cruces		4	12.00			48.00	
							458.46

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS							
02.01	m² DESBROCE DEL TERRENO E=20 cm						
	m ² . Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 25 cm, incluso desbroce vegetal existente en la zona, incluso acopio de material sobrante para carga en camión.						
	Desbroce terrizo de calles incluyendo franja de 2 m de ancho de frentes de parcela						
	V. Vall (6 m. de calle + 2 m de parcelas)	1	115.00	8.00		920.00	
	N.S. Nieves (toda la calle +2 +2 m de parcelas)	1	110.00	14.00		1,540.00	
	V. Fátima (toda la calle + 2m de parcela)	1	70.00	12.00		840.00	
	V. Poveda (6 m. de calle + 2 m de parcelas)	1	117.00	8.00		936.00	
	P. Asturias (7m de mitad de calle + 2 m de parcelas)	1	165.00	9.00		1,485.00	
							5,721.00
02.02	m³ EXCAVACIÓN TERRENO COMPACTO CAJEADO CALLES						
	m ³ . Excavación en terreno compacto para apertura de caja en calles por medios mecánicos, incluso acopio de material para carga en camión.						
	Cajeado de calles terrizas incluyendo franja de 2 m de ancho de frentes de parcela						
	Excavación calles secundarias H-20 20 cms+ZA 15cms+asd 8cms-desb						
	V. Vall (6 m. de calle + 2 m de parcelas)	1	115.00	8.00	0.23	211.60	
	N.S. Nieves (toda la calle +2 +2 m de parcelas)	1	110.00	14.00	0.23	354.20	
	V. Fátima (toda la calle + 2m de parcela)	1	70.00	12.00	0.23	193.20	
	V. Poveda (6 m. de calle + 2 m de parcelas)	1	117.00	8.00	0.23	215.28	
	Excavación calle principal H-20 20cms+ZA 20cms+asd 8cms						
	P. Asturias (7m de mitad de calle + 2 m de parcelas)	1	165.00	9.00	0.28	415.80	
							1,390.08
02.03	m² COMPACTADO Y PERFILADO CAJA						
	m ² . Perfilado con motoniveladora, nivelación, humedecido y compactado hasta conseguir explanada E2 del PG3, con rulo autopropulsado vibrante de 10T, de la caja para calles.						
	Compactado cajeado calle						
	V. Vall (6 m. de calle + 2 m de parcelas)	1	115.00	8.00		920.00	
	N.S. Nieves (toda la calle +2 +2 m de parcelas)	1	110.00	14.00		1,540.00	
	V. Fátima (toda la calle + 2m de parcela)	1	70.00	12.00		840.00	
	V. Poveda (6 m. de calle + 2 m de parcelas)	1	117.00	8.00		936.00	
	P. Asturias (7m de mitad de calle + 2 m de parcelas)	1	165.00	9.00		1,485.00	
							5,721.00
02.04	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE						
	m ³ . Zahorra artificial clasificada (husos Z-1 o Z-2), extendida, perfilada con motoniveladora, humectada y compactada con rulo autopropulsado vibrante al 100% próctoro modificado; en sub-bases, medida sobre perfil.						
	Zahorra art. calles secundarias						
	calles secundarias aceras y calzada						
	e=15cms						

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
V. Vall		1	114.94	6.00	0.15	103.45	
N.S. Nieves + merma 50 cm		1	110.42	10.50	0.15	173.91	
V. Poveda		1	113.36	6.00	0.15	102.02	
V. Fátima + merma 25 cm		1	74.27	5.25	0.15	58.49	
Zahorra art. calle principal							
calles secundarias aceras e=15cms y							
calzada e=20cms							
P. Asturias		1	165.00	5.50	0.20	181.50	
		1	165.00	2.00	0.15	49.50	
acera impares		1	51.74	2.00	0.15	15.52	
acera fuera de la UA3b		1	84.02	1.60	0.15	20.16	
							704.55
02.05	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL EN REPARACIÓN ZANJAS						
m³. Zahorra artificial clasificada (husos Z-1 o Z-2), extendida, perfilada con motoniveladora, humectada y compactada con rulo autopropulsado vibrante al 100% prócto modificado; en sub-bases, medida sobre perfil.							
en posibles blandones		1	10.00			10.00	
							10.00
02.06	m³ ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE						
m³. Zahorra natural extendida, perfilada con motoniveladora, humectada y compactada con rulo autopropulsado vibrante al 100% prócto modificado; en sub-bases, medida sobre perfil.							
Solo se utilizará si aparecen blandones en el transcurso de la obra.							
Zahorra natural para posibles							
blandones							
		1	20.00	10.00	0.40	80.00	
		1	100.00	10.00	0.15	150.00	
							230.00

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03 INSTALACIÓN RED DE SANEAMIENTO							
SUBCAPÍTULO 03.01 DEMOLICIONES							
03.01.01	m³ LEVANTADO A MÁQUINA FIRME HORM-ASFALTO/ACERA-HORM						
	m³. Levantado por medios mecánicos de firme de hormigón hidráulico y aglomerado asfáltico, medido sobre perfil, dejando escombros acopiados para ser cargados en camión.						
	La ud. también es válida para levantado de acera con solera de hormigón. Incluso bordillos hormigón y su cimentación.						
Conexiones a red actual							
V. Vall							
dem. para P1.1R; P1.2R y P2R (acera y asfalto)		3	4.00	4.00	0.30	14.40	
..dem. ramales acometidas							
parc 1		1	2.00	2.40	0.30	1.44	
parc 2		1	2.00	2.40	0.30	1.44	
parc 3		1	2.00	2.40	0.30	1.44	
parc 4		1	2.00	2.40	0.30	1.44	
parc 5		1	2.00	2.40	0.30	1.44	
dem. para imbornal nuevo		3	1.20	1.00	0.30	1.08	
de. ramales imbornales hacia P1.1R		2	3.00	0.50	0.30	0.90	
		2	3.00	0.50	0.30	0.90	
hacia P1.2R		1	16.00	0.50	0.30	2.40	
hacia P4		1	12.00	0.50	0.30	1.80	
hacia P4							
N.S. Nieves							
trabajos en pozo P13		1	4.00	4.00	0.30	4.80	
V. Poveda							
dem. para P10R		1	4.00	4.00	0.30	4.80	
..dem. ramales acometidas							
parc 22		1	2.00	2.40	0.30	1.44	
parc 21		1	2.00	2.40	0.30	1.44	
parc 20		1	2.00	2.40	0.30	1.44	
parc 19		1	2.00	2.40	0.30	1.44	
parc 18		1	6.00	2.40	0.30	4.32	
dem. para imbornal nuevo hacia P11		1	1.20	1.00	0.30	0.36	
de. ramales imbornales hacia P9		1	3.00	0.50	0.30	0.45	
		1	12.00	0.50	0.30	1.80	
hacia P9							
P. Asturias							
conducto 400mm							
PP1R a PP2R		1	26.85	2.34	0.30	18.85	
PP2R a PP3R		1	11.46	2.04	0.30	7.01	
PP3R a PP4R		1	28.60	1.87	0.30	16.04	
PP4R a PP5R		1	43.08	2.22	0.30	28.69	
PP5R a PP6R		1	31.57	2.65	0.30	25.10	
PP6R a PP7'R		1	27.76	2.65	0.30	22.07	
PP7'R a PP7R		1	10.06	3.21	0.30	9.69	
PP7R a PP8R		1	36.14	3.21	0.30	34.80	
PP8R a PP9		1	22.97	2.90	0.30	19.98	
dem. para PP1R; PP2R; PP3R; PP4R; PP5R; PP6R							
PP7R; PP8R; P6R		9	4.00	4.00	0.30	43.20	
dem. para imbornal nuevo		17	1.20	1.00	0.30	6.12	
de. ramales imbornales hacia PP1R		1	16.00	0.50	0.30	2.40	
		1	14.00	0.50	0.30	2.10	

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PP2R	hacia	1	12.00	0.50	0.30	1.80	
		1	10.00	0.50	0.30	1.50	
	hacia	1	4.00	0.50	0.30	0.60	
PP4R	hacia	1	7.00	0.50	0.30	1.05	
		1	7.00	0.50	0.30	1.05	
PP5R	hacia	1	3.00	0.50	0.30	0.45	
		1	6.00	0.50	0.30	0.90	
PP6R	hacia	1	3.00	0.50	0.30	0.45	
		1	6.00	0.50	0.30	0.90	
PP7R	hacia	1	10.00	0.50	0.30	1.50	
		1	3.00	0.50	0.30	0.45	
PP8R	hacia	1	6.00	0.50	0.30	0.90	
		1	9.00	0.50	0.30	1.35	
PP9	hacia	1	3.00	0.50	0.30	0.45	
		1	22.00	0.50	0.30	3.30	
..	..	1	20.00	0.50	0.30	3.00	
		1	5.00	0.50	0.30	0.75	
	..	1	22.00	0.60	0.30	3.96	

311.38

03.01.02

ud DEMOLICIÓN IMBORNAL

ud. Demolición de imbornal de hasta 150 L de volumen interior, por medios mecánicos, i/acopio de tapas o material aprovechable, dejando escombros acopiados para ser cargados en camión, y p.p. de costes indirectos. Incluso taponado con mortero de cemento fraguado rápido y anulación de ramal hacia pozo por ambos extremos.

dem. imbornales

A. Asturias	5	5.00
V. Poveda	1	1.00
..	2	2.00

8.00

03.01.03 **ud DEMOL. POZO REGISTRO. LADRILLO MACIZO C/COMPRESOR**

ud. Demolición, mediante martillo compresor, de pozo de registro saneamiento enterrado de ladrillo macizo, de una profundidad máxima de 2,00 m, i/demolición de la solera, acopio de tapas y cercos aprovechables, dejando escombros acopiados para ser cargados en camión. y p.p. de costes indirectos.

dem. pozos registro

NS. Nieves

P14	1	1.00
-----	---	------

1.00

03.01.04

m CORTE ASFALTO

m. Corte de asfalto con equipo de radial carreteras con una profundidad de 8-10-12 cms, Incluso acopio de material sobrante para carga en camión; barrido y limpieza.

El corte de asfalto se hace en los bordes actuales de los asfaltos de media calle para poder rematar el asfalto nuevo o de la otra mitad de calle. Igualmente se corta el asfalto donde se vaya a realizar obra de excavación dejándolo recto para asegurar el buen acabado del reasfaltado de la zanja.

Corte recto asfalto

En zanjas saneamiento parcheo dentro

de UA-3b

saneam. V. Vall

acometidas parcelas	5	3.00	2.00	30.00
acometidas imbornales	2	3.00	2.00	12.00

saneam. V. Poveda

acometidas parcelas	4	3.00	2.00	24.00
acometidas imbornales	1	3.00	2.00	6.00

saneam. P. Asturias

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PP2R	PVC 400 arranque PP1R a PVC 400 de P14.2R a P6R acometidas parcelas 16, 17, 18 acometidas imbornales imbornales p.Asturias cruce V.Vall	1 2 3 1 1 1 1 1 3	26.85 4.00 3.00 12.00 16.00 13.00 12.00 10.00 7.00	2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00		53.70 16.00 18.00 24.00 32.00 26.00 24.00 20.00 42.00	
V.Poveda	imbornales P.Asturias 19, 23, 27 en zanjas parcheo san. pluviales fuera UA-3b	1 1 1 1 1	6.00 10.00 12.00 10.00 302.66	2.00 2.00 2.00 2.00		12.00 20.00 24.00 20.00 302.66	
							706.36

SUBCAPÍTULO 03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

03.02.01

m³ EXC. MECÁNICA POZOS SANEADA. TERRENO DURO

m³. Excavación, con retroexcavadora, de terreno de consistencia dura, en apertura de pozos, con extracción de tierras a los bordes, posterior relleno en trasdos compactando en tongadas de 20 cms. (consiguiendo al menos una compactación del 100% proctor normal) dejando tierras sobrantes aco- piados para ser cargados en camión.; i/p.p. de costes indirectos.

Se incluye p.p. de excavación a mano en aquellos puntos donde la cercanía de conductos o válvulas impidan que la máquina trabaje con seguridad ante una posible rotura

La excavación en zonas terrizas se comienza con un cajeado de 43-48 cms, por lo que la profundidad e las zanjas se reduce 43-48 cms.

La excavación en zonas asfaltadas se comienza después de la demolición de paquete de firmes de 30 cms

El relleno se realizará hasta la cota de zahorra artificial, 43-48 cms por debajo de la rasante final de terminación.

Excavación en pozos de saneamiento

V. Vall

P1.1R	1	3.50	3.50	2.12	25.97
P1.2R	1	3.50	3.50	1.91	23.40
P.2R	1	3.50	3.50	1.64	20.09

P. Asturias

PP1R	1	3.50	3.50	1.84	22.54
PP2R	1	3.50	3.50	1.54	18.87
PP3R	1	3.50	3.50	1.36	16.66
PP4R	1	3.50	3.50	1.37	16.78
PP5R	1	3.50	3.50	1.72	21.07
PP6R	1	3.50	3.50	2.11	25.85
PP7R	1	3.50	3.50	2.07	25.36
PP8R	1	3.50	3.50	1.85	22.66

N.S. Nieves

P13R	1	3.50	3.50	2.08	25.48
P14.1R	1	3.50	3.50	1.98	24.26
P14.2R	1	3.50	3.50	1.26	15.44
P6R	1	3.50	3.50	1.30	15.93

V. Fátima

P16R	1	3.50	3.50	2.09	25.60
P17R	1	3.50	3.50	2.46	30.14

V. Poveda

P10R	1	3.50	3.50	2.46	30.14
..	2	3.50	3.50	2.46	60.27

exceso altura pozos

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		18	3.50	3.50	0.15	33.08	
	descontar cajeado de calles de 43 cms	-20	3.50	3.50	0.43	-105.35	
							394.24

03.02.02 m³ EXC. MECÁNICA ZANJAS SANEAS. TERRENO DURO

m³. Excavación mecánica de zanjas de saneamiento, en terreno de consistencia dura, i/posterior relleno en tongadas de 20 cms de espesor y apisonado de tierra procedente de la excavación (al menos consiguiendo una compactación del 100% prócto normal). dejando tierras sobrantes acopiados para ser cargados en camión. i/p.p. de costes indirectos.

El relleno se realizará por encima de la grava que envuelve al conducto (medida en la ud de conductor).

Se incluye p.p. de excavación a mano en aquellos puntos donde la cercanía de conductos o válvulas impidan que la máquina trabaje con seguridad ante una posible rotura

La excavación se comienza con un cajeado de 43-48 cms, por lo que la profundidad e las zanjas se reduce 43-48 cms.

El relleno se realizará hasta la cota de zahorra artificial, 43-48 cms por debajo de la rasante final de terminación.

ZANJAS PARA CONDUCTOS 400 mm

mm

Saneamiento pluviales 400mm

Conductos colectores calles (anchura de zanja=prof+1,60m)

P. Asturias

PP1R a PP2R	1	26.85	2.79	1.19	89.14
PP2R a PP3R	1	11.46	2.49	0.89	25.40
PP3R a PP4R	1	28.60	2.32	0.72	47.77
PP4R a PP5R	1	43.08	2.67	1.07	123.08
PP5R a PP6R	1	31.57	3.10	1.50	146.80
PP6R a PP7'R	1	27.76	3.10	1.50	129.08
PP7'R a PP7R	1	10.06	3.66	2.06	75.85
PP7R a PP8R	1	36.14	3.66	2.06	272.48
PP8R a PP9	1	22.97	3.35	1.75	134.66

Saneamiento fecales 400 mm

Conductos colectores calles (anchura de zanja=prof+1,60m)

N.S. Nieves

P13 a P13R	1	34.43	3.00	1.40	144.61
P13R a P14.1R	1	39.52	3.68	2.08	302.50
P14.1R a P14.2R	1	28.44	2.57	1.97	143.99
P14.2R a P6R	1	14.86	2.86	1.26	53.55
V. Fátima					
P16R a P17R	1	28.61	4.06	2.46	285.75
P17R a P10R	1	8.12	4.06	2.46	81.10
..resto	1	5.00	4.00	2.40	48.00

ZANJAS PARA ACOMETIDAS DOMICILIARIAS

250 mm

Acometidas domiciliarias (anchura de zanja=prof+1,20m)

p.1	1	10.00	3.02	1.82	54.96
p.2	1	8.00	2.81	1.61	36.19
p.3	1	8.00	2.81	1.61	36.19
p.4	1	9.00	2.54	1.34	30.63
p.5	1	9.00	2.54	1.34	30.63
p.6	1	10.00	2.16	0.96	20.74
p.7	1	8.00	2.87	1.67	38.34
p.8	1	8.00	2.87	1.67	38.34

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
p.9		1	8.00	2.97	1.77	42.06	
p.10		1	8.00	2.97	1.77	42.06	
p.11		1	4.00	2.99	1.79	21.41	
p.12		1	7.00	2.97	1.77	36.80	
p.13		1	5.00	2.97	1.77	26.28	
p.14		1	8.00	2.87	1.67	38.34	
p.15		1	6.00	2.16	0.96	12.44	
p.16		1	6.00	1.19	0.99	7.07	
p.17		1	7.00	2.75	1.55	29.84	
p.18		1	9.00	3.14	1.94	54.82	
p.19		1	7.00	3.85	2.65	71.42	
p.20		1	15.00	3.85	2.65	153.04	
p.21		1	6.00	3.50	2.30	48.30	
p.22		1	8.00	3.50	2.30	64.40	
ZANJAS PARA RAMALES							
IMBORNALES							
Ramales imbornales							
V. Vall							
		1	4.00	0.50	0.70	1.40	
		1	8.00	0.50	0.70	2.80	
		1	2.00	0.50	0.70	0.70	
		1	7.00	0.50	0.70	2.45	
		1	16.00	0.50	0.70	5.60	
		1	12.00	0.50	0.70	4.20	
N.S. Nieves							
		1	6.00	0.50	0.70	2.10	
		1	5.00	0.50	0.70	1.75	
		1	6.00	0.50	0.70	2.10	
		1	4.00	0.50	0.70	1.40	
		1	21.00	0.50	0.70	7.35	
		1	19.00	0.50	0.70	6.65	
V. Poveda							
		1	5.00	0.50	0.70	1.75	
		1	19.00	0.50	0.70	6.65	
		1	20.00	0.50	0.70	7.00	
V. Fátima							
		1	2.00	0.50	0.70	0.70	
		1	2.00	0.50	0.70	0.70	
P. Asturias							
		1	18.00	0.50	0.70	6.30	
		1	12.00	0.50	0.70	4.20	
		1	8.00	0.50	0.70	2.80	
		1	4.00	0.50	0.70	1.40	
		1	2.00	0.50	0.70	0.70	
		1	10.00	0.50	0.70	3.50	
		1	10.00	0.50	0.70	3.50	
		1	4.00	0.50	0.70	1.40	
		1	10.00	0.50	0.70	3.50	
		1	2.00	0.50	0.70	0.70	
		1	11.00	0.50	0.70	3.85	
		1	5.00	0.50	0.70	1.75	
		1	9.00	0.50	0.70	3.15	
		1	3.00	0.50	0.70	1.05	
		1	10.00	0.50	0.70	3.50	
		1	3.00	0.50	0.70	1.05	
		1	22.00	0.50	0.70	7.70	
		1	20.00	0.50	0.70	7.00	
		1	5.00	0.50	0.70	1.75	
.. otros		2	10.00	0.50	0.70	7.00	

3,159.16

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 03.03 CONDUCTOS							
03.03.01	m TUBERÍA PVC ADEQUA SANECOR 250 S/GRAVILLA						
m. Tubería de PVC-U SN8 ADEQUA SANECOR, de 250 mm de diámetro, con una rigidez nominal SN8 (>8kN/m ²) compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 9,4 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m, colocada sobre cama de arenas gruesas de río lavada o grava rodada y posterior relleno de la totalidad del tubo hasta 15 cms por encima de la clave con grava rodada. Con una pendiente mínima del 1 % , i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo a Normas para saneamiento del CYII , según UNE EN 13476 y CTE/DB-HS 5.Si se rellena con gravilla se incluye p.p. de geotextil filtrante para separación de la gravilla y el posterior relleno con tierras adecuadas procedentes de la excavación o de préstamo. Geometría tubo: DN exterior 250 mm; D interior 228mm.							
Trabajos realizados conforme Normas de Saneamiento del CYII .							
La partida incluye tubería PVC, cama y relleno granular hasta 15 cms por encima de clave.							
https://adequa.es/category_page/saneamiento-corrugado-sanecor/							
https://adequa.es/wp-content/uploads/2018/04/Diptico-PVC-corrugado-SANECOR-Castellano.pdf							
Conductos PVC 250 mm							
Acometidas domiciliarias							
p.1		1	10.00			10.00	
p.2		1	8.00			8.00	
p.3		1	8.00			8.00	
p.4		1	9.00			9.00	
p.5		1	9.00			9.00	
p.6		1	10.00			10.00	
p.7		1	8.00			8.00	
p.8		1	8.00			8.00	
p.9		1	8.00			8.00	
p.10		1	8.00			8.00	
p.11		1	4.00			4.00	
p.12		1	7.00			7.00	
p.13		1	5.00			5.00	
p.14		1	8.00			8.00	
p.15		1	6.00			6.00	
p.16		1	6.00			6.00	
p.17		1	7.00			7.00	
p.18		1	9.00			9.00	
p.19		1	7.00			7.00	
p.20		1	15.00			15.00	
p.21		1	6.00			6.00	
p.22		1	8.00			8.00	
Ramales imbornales							
V. Vall							
		1	4.00			4.00	
		1	8.00			8.00	
		1	2.00			2.00	
		1	7.00			7.00	
		1	6.00			6.00	
		1	12.00			12.00	
N.S. Nieves							
		1	6.00			6.00	
		1	5.00			5.00	
		1	6.00			6.00	
		1	4.00			4.00	
		1	21.00			21.00	
		1	19.00			19.00	
V. Poveda							
		1	5.00			5.00	
		1	10.00			10.00	
		1	12.00			12.00	
V. Fátima							
		1	2.00			2.00	

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	2.00			2.00	
P. Asturias							
		1	16.00			16.00	
		1	14.00			14.00	
		1	11.00			11.00	
		1	10.00			10.00	
		1	4.00			4.00	
		1	7.00			7.00	
		1	4.00			4.00	
		1	8.00			8.00	
		1	4.00			4.00	
		1	6.00			6.00	
		1	6.00			6.00	
		1	10.00			10.00	
		1	9.00			9.00	
		1	3.00			3.00	
		1	10.00			10.00	
		1	3.00			3.00	
		1	22.00			22.00	
		1	20.00			20.00	
		1	5.00			5.00	
.. otros		2	10.00			20.00	
							497.00

03.03.02

m TUBERÍA PVC ADEQUA SANECOR 400 S/GRAVILLA

m. Tubería de PVC-U SN8 ADEQUA SANECOR, de 400 mm de diámetro, con una rigidez nominal SN8 (>8kN/m²) compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 15,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m, colocada sobre cama de arenas gruesas de río lavada o grava rodada y posterior relleno de la totalidad del tubo hasta 15 cms por encima de la clave con grava rodada. Con una pendiente mínima del 1% , i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo a Normas para saneamiento del CYII , según UNE EN 13476 y CTE/DB-HS 5. Si se rellena con gravilla se incluye p.p. de geotextil filtrante para separación de la gravilla y el posterior relleno con tierras adecuadas procedentes de la excavación o de préstamo.

Geometría tubo: DN exterior 400 mm; D interior 364mm

Trabajos realizados conforme Normas de Saneamiento del CYII .

La partida incluye tubería PVC, cama y relleno granular hasta 15 cms por encima de clave.

https://adequa.es/category_page/saneamiento-corrugado-sanecor/

<https://adequa.es/wp-content/uploads/2018/04/Diptico-PVC-corrugado-SANECOR-Castellano.pdf>

Conductos PVC fecales 400 mm

N.S. Nieves

P13 a P13R	1	34.43	34.43
P13R a P14.1R	1	39.52	39.52
P14.1R a P14.2R	1	28.44	28.44
P14.2R a P6R	1	14.86	14.86

V. Fátima

P16R a P17R	1	28.61	28.61
P17R a P10R	1	8.12	8.12
..resto	1	5.00	5.00

Conductos PVC pluviales 400mm

P. Asturias

PP1R a PP2R	1	26.85	26.85
PP2R a PP3R	1	11.46	11.46
PP3R a PP4R	1	28.60	28.60
PP4R a PP5R	1	43.08	43.08
PP5R a PP6R	1	31.57	31.57
PP6R a PP7'R	1	27.76	27.76
PP7'R a PP7R	1	10.06	10.06
PP7R a PP8R	1	36.14	36.14
PP8R a PP9	1	22.97	22.97

397.47

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.03.03	ud REGISTRO PVC ADEQUA SANECOR 250 ACOMETIDA EN PARCELA ud. Registro de saneamiento en parcela consistiendo en: - Conexión a la red de saneamiento horizontal que llega desde el pozo de registro mediante codo de 90º de PVC ADEQUA SANECOR, de 250 mm. - Colocación de tubo PVC ADEQUA SANECOR, de 250 mm de diámetro, con una rigidez nominal SN8 (>8kN/m²) en vertical desde acometida enterrada a rasante de parcela. - Colocación de tapa PVC ADEQUA SANECOR, de 250 mm de diámetro, por encima de la rasante de parcela. - Relleno y compactado de la zona del registro dentro de parcela.	acometidas domiciliarias	22				22.00

SUBCAPÍTULO 03.04 POZOS E IMBORNALES

03.04.01	ud POZO REGISTRO D-1,1 m PROFUNDIDAD <1,80 ud. Pozo de registro visible, de 1,1m de diámetro interior en la base y a 70 cms de altura formación de tronco cono para cierre de 70 cms; de altura libre menor de 1,80 m, formado por: - Solera de hormigón HM-20 N/mm², de 30cm de espesor por debajo de la generatriz de la canaleta, - Formación de canaleta de fondo, - Formación de alzado de pozo con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor con mortero M-10, enfoscado hidrófugo y bruiido por el interior, - Suministro y colocación de pates de polipropileno con alma de acero separados entre sí por 25 cms. El primer pate desde la tapa estará a 40 cms, - Suministro y colocación de cerco y tapa de fundición para 40 Tm.con la leyenda "SANEAMIENTO". - Conexiones de acometidas, ramales de imbornales, etc. con junta elástica estanca. - Excavación por medios mecánicos en terreno duro con posible achique de agua y medidas de seguridad, según CTE/DB-HS 5. - Compactación con pisón de tierras procedentes de la excavación en el perímetro del pozo. - Incluso acopio de material sobrante para carga en camión. Las características de los pozos cumplirán las determinaciones descritas en el punto VII.8 Elementos auxiliares de la NRSCYII y lo especificado en la norma UNE-EN 124 Unidad terminada y probada						22.00
	Pozos nuevos V. Vall P.2R P. Asturias PP1R PP2R PP3R PP4R PP5R PP6R PP7R NS. Nieves P14.2R P6R		1			1.00	
							10.00

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.04.02	ud POZO REGISTRO D-1,1 m PROFUNDIDAD 1,81-2,00 m						
ud. Pozo de registro visitable, de 1,1m de diámetro interior en la base y a 70 cms de altura formación de tronco cono para cierre de 70 cms; de altura libre entre 1,81 y 2,00 m, formado por:							
- Solera de hormigón HM-20 N/mm ² , de 30cm de espesor por debajo de la generatriz de la canaleta,							
<ul style="list-style-type: none"> - Formación de canaleta de fondo, - Formación de alzado de pozo con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor con mortero M-10, enfoscado hidrófugo y brñido por el interior, - Suministro y colocación de pates de polipropileno con alma de acero separados entre sí por 25 cms. El primer pate desde la tapa estará a 40 cms, - Suministro y colocación de cerco y tapa de fundición para 40 Tm.con la leyenda "SANEAMIENTO" - Conexiones de acometidas, ramales de imbornales, etc. con junta elástica estanca. - Excavación por medios mecánicos en terreno duro con posible achique de agua y medidas de seguridad, según CTE/DB-HS 5. - Compactación con pisón de tierras procedentes de la excavación en el perímetro del pozo. - Incluso acopio de material sobrante para carga en camión. <p>Las características de los pozos cumplirán las determinaciones descritas en el punto VII.8 Elementos auxiliares de la NRSCYII y lo especificado en la norma UNE-EN 124 Unidad terminada y probada</p>							
Pozos nuevos							
V. Vall							
P1.2R		1				1.00	
P. Asturias							
PP8R		1				1.00	
NS. Nieves							
P14.1R		1				1.00	
							3.00
03.04.03	ud POZO REGISTRO D-1,1 m PROFUNDIDAD 2,01-2,30 m						
ud. Pozo de registro visitable, de 1,1m de diámetro interior en la base y a 70 cms de altura formación de tronco cono para cierre de 70 cms; de altura libre entre 2,01 y 2,30 m, formado por:							
- Solera de hormigón HM-20 N/mm ² , de 30cm de espesor por debajo de la generatriz de la canaleta,							
<ul style="list-style-type: none"> - Formación de canaleta de fondo, - Formación de alzado de pozo con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor con mortero M-10, enfoscado hidrófugo y brñido por el interior, - Suministro y colocación de pates de polipropileno con alma de acero separados entre sí por 25 cms. El primer pate desde la tapa estará a 40 cms, - Suministro y colocación de cerco y tapa de fundición para 40 Tm.con la leyenda "SANEAMIENTO" - Conexiones de acometidas, ramales de imbornales, etc. con junta elástica estanca. - Excavación por medios mecánicos en terreno duro con posible achique de agua y medidas de seguridad, según CTE/DB-HS 5. - Compactación con pisón de tierras procedentes de la excavación en el perímetro del pozo. - Incluso acopio de material sobrante para carga en camión. <p>Las características de los pozos cumplirán las determinaciones descritas en el punto VII.8 Elementos auxiliares de la NRSCYII y lo especificado en la norma UNE-EN 124 Unidad terminada y probada</p>							
Pozos nuevos							
V. Vall							
PR1		1				1.00	
P. Asturias							
PP7R		1				1.00	
NS. Nieves							
P13R		1				1.00	
V. Fátima							
P16R		1				1.00	
							4.00

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.04.04	ud POZO REGISTRO D-1,1 m PROFUNDIDAD 2,31-2,70 m						
	ud. Pozo de registro visitable, de 1,1m de diámetro interior en la base y a 70 cms de altura formación de tronco cono para cierre de 70 cms; de altura libre entre 2,31 y 2,70 m, formado por:						
	- Solera de hormigón HM-20 N/mm ² , de 30cm de espesor por debajo de la generatriz de la canaleta,						
	- Formación de canaleta de fondo,						
	- Formación de alzado de pozo con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor con mortero M-10, enfoscado hidrófugo y brñido por el interior,						
	- Suministro y colocación de pates de polipropileno con alma de acero separados entre sí por 25 cms. El primer pate desde la tapa estará a 40 cms,						
	- Suministro y colocación de cerco y tapa de fundición para 40 Tm.con la leyenda "SANEAMIENTO"						
	- Conexiones de acometidas, ramales de imbornales, etc. con junta elástica estanca.						
	- Excavación por medios mecánicos en terreno duro con posible achique de agua y medidas de seguridad, según CTE/DB-HS 5.						
	- Compactación con pisón de tierras procedentes de la excavación en el perímetro del pozo.						
	- Incluso acopio de material sobrante para carga en camión.						
	Las características de los pozos cumplirán las determinaciones descritas en el punto VII.8 Elementos auxiliares de la NRSCYII y lo especificado en la norma UNE-EN 124 Unidad terminada y probada						
	V. Poveda						
	P10R	1				1.00	
	V. Fátima						
	P17R	1				1.00	
							2.00
03.04.05	ud IMBORNAL 62x30x50 cm						
	ud. Imborral de medidas interiores 62x30x50 cm , para recogida de aguas pluviales, sobre solera de hormigón HNE-20/P/20 N/mm ² de 10 cm de espesor y paredes de fábrica de ladrillo macizo con mortero M-10 enfoscado hidrófugo y brñido interiormente según UNE-EN 998-2, formación de escocías de rincones totalmente instalado, según CTE/DB-HS 5. Con cerco y rejilla de fundición D-400. Conforme Normas de Saneamiento del CYII en su anexo 3. Drenaje superficial urbano. Se incluye excavación y relleno posterior de tierras procedentes de la excavación compactadas con pisón.						
	Unidad totalmente terminada y probada.						
	Imbornales						
	V. Vall	6				6.00	
	NS. Nieves	6				6.00	
	V. Poveda	3				3.00	
	V. Fátima	2				2.00	
	P. Asturias	16				16.00	
	F. García Lorca	3				3.00	
							36.00
03.04.06	ud CONEXIÓN 250mm A POZO ACTUAL						
	ud. Conexión de ramal de PCV doble pared de 250 mm a pozo actual consistiendo en:						
	- Rotura de agujero en pozo con taladro de gran broca (para evitar el vertido de escombros en la red de alcantarillado existente) conforme apartado IV.6 Conexiones a pozos de registro de las NRSCYII, Versión 3, 2020						
	- Limpieza de cascotes caídos en pozo.						
	- Conexión de conducto de PVC doble pared de 250mm (no incluida la tubería) con sellado de junta elástica estanca y recibido con mortero de cemento. El conducto sobresaldrá 4-5 cms						
	- Remate interior del pozo con enfoscado hidrófugo de cemento fratasado y brñido.						
	- Incluso acopio de material sobrante para carga en camión.						
	Unidad terminada y probada						
	Trabajos realizados conforme Normas de Saneamiento del CYII						
	Conexión acometidas y ramales de 250mm a pozos						
	P11	2				2.00	
	P12	2				2.00	
	P9	1				1.00	
	P8	1				1.00	
	P7	1				1.00	
							7.00

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.04.07	ud CONEXIÓN 400mm A POZO ACTUAL						
	ud. Conexión de ramal de PVC doble pared de 400 mm a pozo actual consistiendo en:						
	- Rotura de agujero en pozo con taladro de gran broca (para evitar el vertido de escombros en la red de alcantarillado existente) conforme apartado IV.6 Conexiones a pozos de registro de las NRSC-YII, Versión 3, 2020						
	- Limpieza de cascotes caídos en pozo.						
	- Conexión de conducto de PVC doble pared de 400mm (no incluida la tubería) con sellado de junta elástica estanca y recibido con mortero de cemento.						
	- Formación de cuna en pozo con hormigón H-20.						
	- Remate interior del pozo con enfoscado hidrófugo de cemento fratasado y bruñido.Incluso formación de canaleta.						
	- Incluso acopio de material sobrante para carga en camión.						
	Unidad terminada y probada						
	Trabajos realizados conforme Normas de Saneamiento del CYII						
	a P13	1				1.00	
	a PP9	1				1.00	
							2.00
03.04.08	ud CONEXIÓN NUEVO POZO A RED EXISTENTE						
	ud. Conexión de nuevo pozo de saneamiento a red existente de tubería de hormigón de 300-400 o 600 mm.						
	La partida solo incluye trabajos extras a la ejecución del pozo (ya valorado en unidad independiente) consistiendo en:						
	- Limpieza de la base donde se encuentra el tubo de hormigón preparando la misma para el vertido de hormigón de solera.						
	- Una vez realizada la solera y la fábrica del pozo, rotura con radial de la pared superior del colector.						
	- Limpieza de cascotes caídos en pozo.						
	- Remate interior del pozo nuevo con el conducto existente con mortero de fraguado rápido y enfoscado hidrófugo de cemento fratasado y bruñido.Incluso formación de canaleta o modificación de la canaleta existente..						
	- Incluso acopio de material sobrante para carga en camión.						
	Unidad terminada y probada						
	No se incluye la ejecución del pozo nuevo (ya medido en otra partida)						
	Trabajos realizados conforme Normas de Saneamiento del CYII						
	Conexión de nuevos pozos a saneamiento existente						
	P1.1R	1				1.00	
	P1.2R	1				1.00	
	P2R	1				1.00	
	P6R	1				1.00	
	P10R	1				1.00	
							5.00
03.04.09	ud RECRECIDO O PUESTA EN ALTURA DE POZO CALZADA						
	ud. Recrecimiento o puesta en altura de pozo de registro/saneamiento en altura de más de 7 cm, en calzada o acera, con fábrica de ladrillo u hormigón tipo HM-20, incluso p. p. de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, enfoscado, relleno, recibido de cerco, Incluso acopio de material sobrante para carga en camión.						
	Unidad terminada y probada, Incluso limpieza, totalmente terminado.						
	V. Vall						
	P1	1				1.00	
	P2	1				1.00	
	NS. Nieves						
	P13	1				1.00	
	V. Poveda						
	P10	1				1.00	
	P11	1				1.00	
	P12	1				1.00	
	P. Asturias						
	P3	1				1.00	
	P4	1				1.00	
	P5	1				1.00	
	P6	1				1.00	
	P7	1				1.00	

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
P8		1				1.00	
P9		1				1.00	
..		3				3.00	
							16.00
SUBCAPÍTULO 03.05 OBRA CIVIL REPOSICIONES R. SANEAMIENTO							
03.05.01	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL EN REPARACIÓN ZANJAS						
	m³. Zahorra artificial clasificada (husos Z-1 o Z-2), extendida, perfilada con motoniveladora, humectada y compactada con rulo autopropulsado vibrante al 100% prócto modificado; en sub-bases, medida sobre perfil.						
	Reparaciones en saneamiento						
	Conexiones a red actual						
	reposición zahorras 0,20m en A.						
	Asturias; 0,15m en resto calles						
	V. Vall						
	dem. para P1.1R; P1.2R y P2R (acera y asfalto)	3	4.00	4.00	0.15	7.20	
	..dem. ramales acometidas						
	parc 1	1	2.40	2.00	0.15	0.72	
	parc 2	1	2.40	2.00	0.15	0.72	
	parc 3	1	2.40	2.00	0.15	0.72	
	parc 4	1	2.40	2.00	0.15	0.72	
	parc 5	1	2.40	2.00	0.15	0.72	
	dem. para imbornal nuevo	3	1.20	1.00	0.15	0.54	
	de. ramales imbornales hacia	2	3.00	0.50	0.15	0.45	
	P1.1R						
		2	3.00	0.50	0.15	0.45	
	hacia P1.2R						
		1	16.00	0.50	0.20	1.60	
	hacia P4						
		1	12.00	0.50	0.20	1.20	
	hacia P4						
	N.S. Nieves						
	trabajos en pozo P13 (acera y asfalto)	1	4.00	4.00	0.15	2.40	
	V. Poveda						
	dem. para P10R	1	4.00	4.00	0.15	2.40	
	..dem. ramales acometidas						
	parc 22	1	2.00	2.40	0.15	0.72	
	parc 21	1	2.00	2.40	0.15	0.72	
	parc 20	1	2.00	2.40	0.15	0.72	
	parc 19	1	2.00	2.40	0.15	0.72	
	parc 18	1	6.00	2.40	0.15	2.16	
	dem. para imbornal nuevo hacia	1	1.20	1.00	0.15	0.18	
	P11						
	de. ramales imbornales hacia	1	3.00	0.50	0.20	0.30	
	P9						
		1	12.00	0.50	0.20	1.20	
	hacia P9						
	P. Asturias						
	conducto 400mm						
	PP1R a PP2R	1	26.85	2.34	0.20	12.57	
	PP2R a PP3R	1	11.46	2.04	0.20	4.68	
	PP3R a PP4R	1	28.60	1.87	0.20	10.70	
	PP4R a PP5R	1	43.08	2.22	0.20	19.13	
	PP5R a PP6R	1	31.57	2.65	0.20	16.73	
	PP6R a PP7'R	1	27.76	2.65	0.20	14.71	
	PP7'R a PP7R	1	10.06	3.21	0.20	6.46	
	PP7R a PP8R	1	36.14	3.21	0.20	23.20	
	PP8R a PP9	1	22.97	2.90	0.20	13.32	
	dem. para PP1R; PP2R; PP3R; PP4R; PP5R; PP6R						
	PP7R; PP8R; P6R	9	4.00	4.00	0.20	28.80	
	dem. para imbornal nuevo	17	1.20	1.00	0.20	4.08	

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PP1R	de. ramales imbornales hacia	1	16.00	0.50	0.20	1.60	
		1	14.00	0.50	0.20	1.40	
		1	12.00	0.50	0.20	1.20	
		1	10.00	0.50	0.20	1.00	
PP2R	hacia	1	4.00	0.50	0.20	0.40	
		1	7.00	0.50	0.20	0.70	
PP4R	hacia	1	7.00	0.50	0.20	0.70	
		1	3.00	0.50	0.20	0.30	
PP5R	hacia	1	6.00	0.50	0.20	0.60	
		1	3.00	0.50	0.20	0.30	
PP6R	hacia	1	6.00	0.50	0.20	0.60	
		1	10.00	0.50	0.20	1.00	
PP7R	hacia	1	3.00	0.50	0.20	0.30	
		1	6.00	0.50	0.20	0.60	
PP8R	hacia	1	9.00	0.50	0.20	0.90	
		1	3.00	0.50	0.20	0.30	
PP9	hacia	1	22.00	0.50	0.20	2.20	
		1	20.00	0.50	0.20	2.00	
..		1	5.00	0.50	0.20	0.50	
		1	22.00	0.60	0.20	2.64	

200.18

03.05.02 m³ HORMIGÓN HNE-20 N/mm² EN REPARACIONES DE CALZADAS

m³. Hormigón magro en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20/P40/ IIa N/mm², tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, en pavimento de calzadas, acabado con textura superficial ranurada (para extender aglomerado asfáltico).

Reparaciones en saneamiento

Conexiones a red actual

reposición zahorras 0,20m en A.

Asturias; 0,15m en resto calles

V. Vall

dem. para P1.1R; P1.2R y P2R (acera y asfalto)	3	3.00	4.00	0.20	7.20
---	---	------	------	------	------

..dem. ramales acometidas

parc 1	1	2.40	2.00	0.20	0.96
parc 2	1	2.40	2.00	0.20	0.96
parc 3	1	2.40	2.00	0.20	0.96
parc 4	1	2.40	2.00	0.20	0.96
parc 5	1	2.40	2.00	0.20	0.96

dem. para imborral nuevo	3	1.20	1.00	0.20	0.72
--------------------------	---	------	------	------	------

de. ramales imbornales hacia	2	3.00	0.50	0.20	0.60
------------------------------	---	------	------	------	------

P1.1R	2	3.00	0.50	0.20	0.60
-------	---	------	------	------	------

hacia P1.2R	1	16.00	0.50	0.20	1.60
-------------	---	-------	------	------	------

hacia P4	1	12.00	0.50	0.20	1.20
----------	---	-------	------	------	------

hacia P4	1	12.00	0.50	0.20	1.20
----------	---	-------	------	------	------

N.S. Nieves					
-------------	--	--	--	--	--

trabajos en pozo P13	1	3.00	4.00	0.20	2.40
----------------------	---	------	------	------	------

V. Poveda					
-----------	--	--	--	--	--

dem. para P10R	1	4.00	4.00	0.20	3.20
----------------	---	------	------	------	------

..dem. ramales acometidas

parc 22	1	2.00	2.40	0.20	0.96
parc 21	1	2.00	2.40	0.20	0.96
parc 20	1	2.00	2.40	0.20	0.96
parc 19	1	2.00	2.40	0.20	0.96

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	parc 18	1	6.00	2.40	0.20	2.88	
	dem. para imbornal nuevo o hacia	1	1.20	1.00	0.20	0.24	
P11							
	de. ramales imbornales hacia	1	3.00	0.50	0.20	0.30	
P9							
		1	12.00	0.50	0.20	1.20	
	hacia P9						
P. Asturias							
	conducto 400mm						
	PP1R a PP2R	1	26.85	2.34	0.20	12.57	
	PP2R a PP3R	1	11.46	2.04	0.20	4.68	
	PP3R a PP4R	1	28.60	1.87	0.20	10.70	
	PP4R a PP5R	1	43.08	2.22	0.20	19.13	
	PP5R a PP6R	1	31.57	2.65	0.20	16.73	
	PP6R a PP7'R	1	27.76	2.65	0.20	14.71	
	PP7'R a PP7R	1	10.06	3.21	0.20	6.46	
	PP7R a PP8R	1	36.14	3.21	0.20	23.20	
	PP8R a PP9	1	22.97	2.90	0.20	13.32	
	dem. para PP1R; PP2R;PP3R;						
	PP4R; PP5R; PP6R						
	PP7R; PP8R; P6R	9	4.00	4.00	0.20	28.80	
	dem. para imbornal nuevo o	17	1.20	1.00	0.20	4.08	
	de. ramales imbornales hacia	1	16.00	0.50	0.20	1.60	
PP1R							
		1	14.00	0.50	0.20	1.40	
		1	12.00	0.50	0.20	1.20	
		1	10.00	0.50	0.20	1.00	
	hacia	1	4.00	0.50	0.20	0.40	
PP2R							
		1	7.00	0.50	0.20	0.70	
	hacia	1	7.00	0.50	0.20	0.70	
PP4R							
		1	3.00	0.50	0.20	0.30	
	hacia	1	6.00	0.50	0.20	0.60	
PP5R							
		1	3.00	0.50	0.20	0.30	
	hacia	1	6.00	0.50	0.20	0.60	
PP6R							
		1	10.00	0.50	0.20	1.00	
	hacia	1	3.00	0.50	0.20	0.30	
PP7R							
		1	6.00	0.50	0.20	0.60	
	hacia	1	9.00	0.50	0.20	0.90	
PP8R							
		1	3.00	0.50	0.20	0.30	
	hacia	1	22.00	0.50	0.20	2.20	
PP9							
		1	20.00	0.50	0.20	2.00	
		1	5.00	0.50	0.20	0.50	
..		1	22.00	0.60	0.20	2.64	
							204.40

03.05.03 m³ HORMIGÓN HNE-20 N/mm² EN REPARACIONES DE ACERAS

m³. Hormigón magro en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20/P40/ IIa N/mm², tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, para solera de aceras, acabado con textura rasillada

Reparaciones en saneamiento

Conexiones a red actual

reposición zahorras 0,20m en A.

Asturias; 0,15m en resto calles

V. Vall

dem. para P1.1R; P1.2R y P2R
(acera y asfalto)

rep aceras por ejecución sumideros

N.S. Nieves

trabajos en pozo P13

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
V. Poveda repasos al ejecutar imbornal		1	1.00	1.00	0.12	0.12	
P. Asturias repasos al ejecutar imbornal		15	1.00	1.00	0.12	1.80	
							3.96

03.05.04

m² ACERA BALDOSA CEMENTO 40x40 RUSTICA

m². Acera de loseta hidráulica de modelo rústico en dos colores, de 40x40 cm, sobre cama semiseca de mortero de cemento (proporción 1/6), y espolvoreado de cemento puro antes de la colocación de la baldosa. Incluso recortes, enlechado, formación de junta dilatación cada 8m lineales y limpieza.

La baldosa será de similares características a las existentes en C/ Virgen de la Poveda.

Reparaciones en saneamiento

Conexiones a red actual

reposición zahorras 0,20m en A.

Asturias; 0,15m en resto calles

V. Vall

dem. para P1.1R; P1.2R y P2R
(acera y asfalto)

rep aceras por ejecución sumideros

N.S. Nieves

trabajos en pozo P13

V. Poveda

repasos al ejecutar imbornal

P. Asturias

repasos al ejecutar imbornal

12.00

2.00

3.00

1.00

15.00

33.00

m BORDILLO HORMIGÓN RECTO 17x28 cm TIPO III

m. Bordillo prefabricado de hormigón bicapa de 17x28 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm². tmáx. 40 mm de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado,rejuntado con mortero de cemento y limpieza. I. costes indirectos.

La partida incluye bordillo, excavación, solera hormigón, lecho de mortero, rejuntado y limpieza.

Este bordillo se podrá sustituir por otro de igual dimensión al sustituido (14/11x25cms)a criterio de la DF.

Reparaciones en saneamiento

Conexiones a red actual

reposición zahorras 0,20m en A.

Asturias; 0,15m en resto calles

V. Vall

dem. para P1.1R; P1.2R y P2R
(acera y asfalto)

rep aceras por ejecución sumideros

N.S. Nieves

trabajos en pozo P13

V. Poveda

repasos al ejecutar imbornal

P. Asturias

repasos al ejecutar imbornal

12.00

2.00

3.00

1.00

15.00

33.00

m² PAVIMENTO MBC 4 cm (CAPA RODADURA) AC 16 surf D

m². Pavimento de 4 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D, (mezcla densa para capa de rodadura de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.

Reparaciones en saneamiento

Conexiones a red actual

reposición zahorras 0,20m en A.

Asturias; 0,15m en resto calles

V. Vall

dem. para P1.1R; P1.2R y P2R
(acera y asfalto)

..dem. ramales acometidas

parc 1

parc 2

36.00

4.80

4.80

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	parc 3	1	2.40	2.00		4.80	
	parc 4	1	2.40	2.00		4.80	
	parc 5	1	2.40	2.00		4.80	
	dem. para imbornal nuevo	3	1.20	1.00		3.60	
	de. ramales imbornales hacia	2	3.00	0.50		3.00	
P1.1R		2	3.00	0.50		3.00	
		1	16.00	0.50		8.00	
	hacia P1.2R						
		1	12.00	0.50		6.00	
	hacia P4						
		1	3.00	4.00		12.00	
N.S. Nieves							
V. Poveda	trabajos en pozo P13	1	4.00	4.00		16.00	
	dem. para P10R	1	2.00	2.40		4.80	
	..dem. ramales acometidas						
	parc 22	1	2.00	2.40		4.80	
	parc 21	1	2.00	2.40		4.80	
	parc 20	1	2.00	2.40		4.80	
	parc 19	1	2.00	2.40		4.80	
	parc 18	1	6.00	2.40		14.40	
	dem. para imbornal nuevo hacia	1	1.20	1.00		1.20	
P11		1	3.00	0.50		1.50	
	de. ramales imbornales hacia						
P9		1	12.00	0.50		6.00	
	hacia P9						
P. Asturias							
	conducto 400mm						
	PP1R a PP2R	1	26.85	2.34		62.83	
	PP2R a PP3R	1	11.46	2.04		23.38	
	PP3R a PP4R	1	28.60	1.87		53.48	
	PP4R a PP5R	1	43.08	2.22		95.64	
	PP5R a PP6R	1	31.57	2.65		83.66	
	PP6R a PP7'R	1	27.76	2.65		73.56	
	PP7'R a PP7R	1	10.06	3.21		32.29	
	PP7R a PP8R	1	36.14	3.21		116.01	
	PP8R a PP9	1	22.97	2.90		66.61	
	dem. para PP1R; PP2R; PP3R;						
PP4R; PP5R; PP6R		9	4.00	4.00		144.00	
PP7R; PP8R; P6R		17	1.20	1.00		20.40	
	dem. para imbornal nuevo						
	de. ramales imbornales hacia	1	16.00	0.50		8.00	
PP1R		1	14.00	0.50		7.00	
		1	12.00	0.50		6.00	
		1	10.00	0.50		5.00	
	hacia	1	4.00	0.50		2.00	
PP2R		1	7.00	0.50		3.50	
	hacia	1	7.00	0.50		3.50	
PP4R		1	3.00	0.50		1.50	
	hacia	1	6.00	0.50		3.00	
PP5R		1	3.00	0.50		1.50	
	hacia	1	6.00	0.50		3.00	
PP6R		1	10.00	0.50		5.00	
	hacia	1	3.00	0.50		1.50	
PP7R		1	6.00	0.50		3.00	
	hacia	1	9.00	0.50		4.50	
PP8R							

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	3.00	0.50		1.50	
	PP9 hacia	1	22.00	0.50		11.00	
		1	20.00	0.50		10.00	
		1	5.00	0.50		2.50	
	..	1	22.00	0.60		13.20	
							1,021.96
03.05.07	m² EMULSIÓN ECI IMPRIMACIÓN						
	m ² . Emulsión católica ECI en riego de impresión. i/ barro y preparación de la superficie.						
	Reparaciones en saneamiento						
	Conexiones a red actual						
	reposición zahorras 0,20m en A.						
	Asturias; 0,15m en resto calles						
	V. Vall						
	dem. para P1.1R; P1.2R y P2R (acera y asfalto)	3	3.00	4.00		36.00	
	..dem. ramales acometidas						
	parc 1	1	2.40	2.00		4.80	
	parc 2	1	2.40	2.00		4.80	
	parc 3	1	2.40	2.00		4.80	
	parc 4	1	2.40	2.00		4.80	
	parc 5	1	2.40	2.00		4.80	
	dem. para imbornal nuevo	3	1.20	1.00		3.60	
	de. ramales imbornales	hacia	2	3.00	0.50	3.00	
	P1.1R						
		2	3.00	0.50		3.00	
	hacia P1.2R						
		1	16.00	0.50		8.00	
	hacia P4						
		1	12.00	0.50		6.00	
	hacia P4						
	N.S. Nieves						
	trabajos en pozo P13	1	3.00	4.00		12.00	
	V. Poveda						
	dem. para P10R	1	4.00	4.00		16.00	
	..dem. ramales acometidas						
	parc 22	1	2.00	2.40		4.80	
	parc 21	1	2.00	2.40		4.80	
	parc 20	1	2.00	2.40		4.80	
	parc 19	1	2.00	2.40		4.80	
	parc 18	1	6.00	2.40		14.40	
	dem. para imbornal nuevo	hacia	1	1.20	1.00		1.20
	P11						
	de. ramales imbornales	hacia	1	3.00	0.50	1.50	
	P9						
		1	12.00	0.50		6.00	
	hacia P9						
	P. Asturias						
	conducto 400mm						
	PP1R a PP2R	1	26.85	2.34		62.83	
	PP2R a PP3R	1	11.46	2.04		23.38	
	PP3R a PP4R	1	28.60	1.87		53.48	
	PP4R a PP5R	1	43.08	2.22		95.64	
	PP5R a PP6R	1	31.57	2.65		83.66	
	PP6R a PP7'R	1	27.76	2.65		73.56	
	PP7'R a PP7R	1	10.06	3.21		32.29	
	PP7R a PP8R	1	36.14	3.21		116.01	
	PP8R a PP9	1	22.97	2.90		66.61	
	dem. para PP1R; PP2R; PP3R; PP4R; PP5R; PP6R						
	PP7R; PP8R; P6R	9	4.00	4.00		144.00	
	dem. para imbornal nuevo	17	1.20	1.00		20.40	
	de. ramales imbornales	hacia	1	16.00	0.50	8.00	
	PP1R						

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PP2R	hacia	1	14.00	0.50		7.00	
		1	12.00	0.50		6.00	
		1	10.00	0.50		5.00	
PP4R	hacia	1	4.00	0.50		2.00	
		1	7.00	0.50		3.50	
PP5R	hacia	1	7.00	0.50		3.50	
		1	3.00	0.50		1.50	
PP6R	hacia	1	6.00	0.50		3.00	
		1	3.00	0.50		1.50	
PP7R	hacia	1	10.00	0.50		5.00	
		1	3.00	0.50		1.50	
PP8R	hacia	1	6.00	0.50		3.00	
		1	9.00	0.50		4.50	
PP9	hacia	1	3.00	0.50		1.50	
		1	22.00	0.50		11.00	
..		1	20.00	0.50		10.00	
..		1	5.00	0.50		2.50	
..		1	22.00	0.60		13.20	
							1,021.96

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 INSTALACIÓN ABASTECIMIENTO DE AGUA							
SUBCAPÍTULO 04.01 DEMOLICIONES							
04.01.01	m³ LEVANTADO A MÁQUINA FIRME HORM-ASFALTO/ACERA-HORM						
	m³. Levantado por medios mecánicos de firme de hormigón hidráulico y aglomerado asfáltico, medido sobre perfil, dejando escombros acopiados para ser cargados en camión.						
	La ud. también es válida para levantado de acera con solera de hormigón. Incluso bordillos hormigón y su cimentación.						
	Conexiones a red actual						
	NS. Nieves						
	dem conex nueva 150FD a 60FC	1	2.50	2.50	0.30	1.88	
	dem conex 100m V. Fátima	1	2.50	2.50	0.30	1.88	
	V. Poveda						
	dem entronque V. Fátima	1	4.00	2.50	0.30	3.00	
	P. Asturias						
	dem nueva derivación 150/150 a	1	8.00	2.50	0.30	6.00	
	NS Nieves						
	Riego						
		1	2.50	2.50	0.30	1.88	
							14.64
04.01.02	ud SUPRESIÓN POZO DE REGISTRO						
	ud. Supresión de pozo de registro, incluyendo recuperación y transporte a los almacenes del Canal de Isabel II Gestión del válvula existente (si procede) cerco y tapa, llenado del mismo con grava hasta cota de hormigón de firme, así como base de hormigón y capa de rodadura hasta 6 cm o loseña. dejando escombros acopiados para ser cargados en camión. y p.p. de costes indirectos.						
	dem. pozos registro						
	V. Vall						
	VA.63KL-532 ..	1				1.00	
							1.00
04.01.03	m CORTE ASFALTO						
	m. Corte de asfalto con equipo de radial carreteras con una profundidad de 8-10-12 cms, Incluso acopio de material sobrante para carga en camión; barrido y limpieza.						
	El corte de asfalto se hace en los bordes actuales de los asfaltos de media calle para poder rematar el asfalto nuevo de la otra mitad de calle. Igualmente se corta el asfalto donde se vaya a realizar obra de excavación dejándolo recto para asegurar el buen acabado del reasfaltado de la zanja.						
	Corte recto asfalto						
	corte para asfaltar a continuación						
	Abastecimiento agua						
	V.Poveda a V. Fátima	1	4.00	2.00		8.00	
	P. Asturias a N.S.Nieves	1	12.00	2.00		24.00	
	Riego						
		1	7.00	2.00		14.00	
							46.00

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
04.02.01	m³ EXC. MECÁNICA POZOS ABAST. AGUA TERRENO DURO						
m³. Excavación, con retroexcavadora, de terreno de consistencia dura, en apertura de pozos, con extracción de tierras a los bordes, posterior relleno en trasdós compactando en tongadas de 20 cms. (consiguiendo al menos una compactación del 100% proctor normal) Se incluye acopio de tierras sobrantes para ser cargadas en camión, i/p.p. de costes indirectos.							
Se incluye p.p. de excavación a mano en aquellos puntos donde la cercanía de conductos o válvulas impidan que la máquina trabaje con seguridad ante una posible rotura.							
La excavación se comienza con un cajeado de 43-48 cms, por lo que la profundidad e las zanjas se reduce 43-48 cms.							
El relleno se realizará hasta la cota de zahorra artificial, 43-48 cms por debajo de la rasante final de terminación.							
Ex cavación en pozos de registro							
	Válvula aeración (240-43=197cms)	3	3.50	3.50	1.97	72.40	
	Válvula desagüe (250-43=207cms)	2	3.50	3.50	2.07	50.72	
zanjas de 120-43=77 cms							
	zona T	3	2.50	2.50	0.77	14.44	
	zona conexión	3	2.50	2.50	0.77	14.44	
	zona macizado horm. codos	10	2.50	2.50	1.80	112.50	
	..	4	2.50	2.50	1.80	45.00	
	ex cavación para hidrantes	3	2.00	2.00	1.20	14.40	
323.90							
04.02.02	m³ EXC. MECÁNICA ZANJAS ABAST.AGUA TERRENO DURO						
m³. Excavación mecánica de zanjas de abastecimiento de agua, en terreno de consistencia dura, i/posterior relleno en tongadas de 20 cms de espesor y apisonado de tierra procedente de la excavación (al menos consiguiendo una compactación del 100% prócto normal). Se incluye acopio de tierras sobrantes para ser cargadas en camión; i/p.p. de costes indirectos.							
El relleno se realizará por encima de la cama granular de la conducción (medida en la ud de conductor), y hasta la cota de zahorra artificial de la calzada 43 cms por debajo de la rasante de terminación.							
Se incluye p.p. de excavación a mano en aquellos puntos donde la cercanía de conductos o válvulas impidan que la máquina trabaje con seguridad ante una posible rotura							
La excavación se comienza con un cajeado de 43-48 cms, por lo que la profundidad e las zanjas se reduce 43-48 cms.							
El relleno se realizará hasta la cota de zahorra artificial, 43-48 cms por debajo de la rasante final de terminación.							
Zanjas canalización abast. de agua (profundidad 115+15-43=87cms)							
sección zanja FD 100_150 trapecio base 80cms y coronación 160cms							
80/2+160/2= 120							
	V. Fátima 100mm	1	95.00	1.20	0.87	99.18	
	N.S. Nieves 150mm	1	111.00	1.20	0.87	115.88	
	Desagüe 80mm	2	8.00	1.20	0.87	16.70	
	..	4	10.50	1.20	0.82	41.33	
	acometida a hidrantes	2	2.00	1.20	0.87	4.18	
		1	5.00	1.20	0.87	5.22	
Acometidas							
Riego							
		1	7.00	1.20	1.00	8.40	
290.89							
04.02.03	m³ RELLENO ARENA RIO MECÁNICA C/APORTE (instalaciones)						
m³. Relleno y extendido de arena de río, por medios mecánicos, i/aporte de las mismas y p.p. de costes indirectos. Compactaciones conforme normativa CYII.							
En zanjas FD cama de tuberías 15							
cms							
	Desagüe 80mm	2	8.00	0.80	0.15	1.92	
	V. Fátima 100mm	1	95.00	0.80	0.15	11.40	
	N.S. Nieves 150mm	1	111.00	0.80	0.15	13.32	

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	en zanjas acometidas PE cama y relleno 30						
	..	4	10.50	0.80	0.30	10.08	
	en hidrantes	2	2.00	0.80	0.15	0.48	
		1	5.00	0.80	0.15	0.60	
	Acometidas Riego						
		1	7.00	0.80	0.30	1.68	
							39.48

SUBCAPÍTULO 04.03 OBRAS DE FÁBRICA

04.03.01 m² FÁB. LADRILLO PERFORADO 7 cm 1 pie para pozos reg.

m². Fábrica de 1 pie de espesor de ladrillo perforado de 24x12x7 cm, sentado con mortero de cemento Portland EN 197-1- CEM II/B-P 32,5 R y arena de río M-10 según UNE-EN 998-2 para posterior terminación, i/p.p. de replanteo, roturas, aplomado, nivelación, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F.

Fábrica para pozos de registro y control.

pozos válvulas abast. agua

base diámetro interior 120 cms y

altura 190cms

Pozo válvula VA P. Asturias	1	4.52	1.90	8.59
Pozo desagüe DE P. Asturias	1	4.52	1.90	8.59
Pozo válvula VA N.S. Nieves	1	4.52	1.90	8.59
Pozo válvula VA V. Poveda	1	4.52	1.90	8.59
Pozo desagüe DE V.Poveda	1	4.52	1.90	8.59

42.95

04.03.02 m² ENFOSCADO FRATASADO M10 VERTICAL enfosc. pozos

m². Enfoscado fratasado sin maestrear, de 20 mm de espesor, en superficies verticales con mortero de cemento M10 según UNE-EN 998-2, con cualquier tipo de remate final, i/p.p. de medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje, así como distribución de material en tajo y p.p. de costes indirectos.

Enfoscado para pozos de registro y control.

Enfoscado fratasado en pozos

base diámetro interior 120 cms y

altura 190cms

Pozo válvula VA P. Asturias	1	4.52	1.90	8.59
Pozo desagüe DE P. Asturias	1	4.52	1.90	8.59
Pozo válvula VA N.S. Nieves	1	4.52	1.90	8.59
Pozo válvula VA V. Poveda	1	4.52	1.90	8.59
Pozo desagüe DE V.Poveda	1	4.52	1.90	8.59

42.95

04.03.03 ud TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL D 400 TRÁFICO MEDIO

ud. Suministro y recibido de tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE-EN 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerujado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.

Tapa pozo con leyenda "Canal de

Isabel II gestión ABASTECIMIENTO

Pozo válvula VA P. Asturias	1	1.00
Pozo desagüe DE P. Asturias	1	1.00
Pozo válvula VA N.S. Nieves	1	1.00
Pozo válvula VA V. Poveda	1	1.00
Pozo desagüe DE V.Poveda	1	1.00

5.00

04.03.04 m³ HORMIGÓN HM-20/P/20 SOLERA CENTRAL horm. limpieza

m³. Solera realizada con hormigón HM-20/P/20/ IIa N/mm², tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido y compactado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.

En soleras de hormigón de limpieza.

Soleras pozos registro

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	base diámetro 2,00m	5	2.50	2.50	0.10	3.13	
						3.13	
04.03.05	m³ HORMIGÓN HA-25/P/20/ IIa CIM. V. ENCOF. p/cimentac, anclajes						
	m³. Hormigón para armar HA-25/P/20/ IIa N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 20 km en relleno de zapatas, zanjas de cimentación y vigas riostras, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08. No están incluidas las armaduras.						
	Hormigón para cimentaciones, anclajes, etc.						
	Soleras hormigón pozos válvulas						
	base diámetro 2,00m						
	Pozo válvula VA P. Asturias	1	2.50	2.50	0.30	1.88	
	Pozo desagüe DE P. Asturias	1	2.50	2.50	0.40	2.50	
	Pozo válvula VA N.S. Nieves	1	2.50	2.50	0.30	1.88	
	Pozo válvulas v. Poveda	1	2.50	2.50	0.30	1.88	
	Pozo desagüe DE V.Poveda	1	2.50	2.50	0.40	2.50	
	PARA ANCLAJES						
	Derivación en T 150/150	1	1.37			1.37	
	Derivación T 150/100	1	1.37			1.37	
	Derivación T 150/80	1	1.37			1.37	
	Reducción 100/60	1	1.10			1.10	
	Reducción 150/60	1	1.10			1.10	
	Codo 22º 100mm	1	0.86			0.86	
	Codo 22º 150mm	1	0.86			0.86	
	codo 45º 150mm	2	2.05			4.10	
	codo 45º 100mm	1	2.05			2.05	
	codo 90º 100mm	3	2.05			6.15	
	codo 90º 150mm	1	2.05			2.05	
	en anclaje válvula 80mm	2	3.53			7.06	
	en anclaje válvula 150mm	1	3.53			3.53	
	en anclaje válvula 100mm	2	3.53			7.06	
	..	3	3.53			10.59	
							61.26
04.03.06	kg ACERO CORRUGADO B 500-S para cimentac. pozos y anclajes						
	kg. Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas, solapes y despuntes., según peso teórico.						
	Acero para cimentaciones, anclajes, etc.						
	PARA ANCLAJES						
	Derivación en T 150/150	1	179.16			179.16	
	Derivación T 150/100	1	179.16			179.16	
	Derivación T 150/80	1	179.16			179.16	
	Reducción 100/60	1	134.32			134.32	
	Reducción 150/60	1	134.32			134.32	
	Codo 22º 100mm	1	68.07			68.07	
	Codo 22º 150mm	1	68.07			68.07	
	codo 45º 150mm	2	124.32			248.64	
	codo 45º 100mm	1	124.32			124.32	
	codo 90º 100mm	3	122.08			366.24	
	codo 90º 150mm	1	122.08			122.08	
	en anclaje válvula 80mm	2	92.42			184.84	
	en anclaje válvula 150mm	1	92.42			92.42	
	en anclaje válvula 100mm	2	92.42			184.84	
							2,265.64
04.03.07	ud PATE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO.						
	ud. Suministro y colocación de pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.						
	Pates en pozos de registro y control.						
	Pates cada 30 cms de altura						
	5 pates en cada pozo	5	5.00			25.00	

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.03.08	ud RECRECIDO O PUESTA EN ALTURA DE POZO CALZADA						25.00
	ud. Recrecimiento o puesta en altura de pozo de registro/saneamiento en altura de más de 7 cm, en calzada o acera, con fábrica de ladrillo u hormigón tipo HM-20, incluso p. p. de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, enfoscado, relleno, recibido de cerco, incluso acopio de material sobrante para carga en camión, Incluso limpieza, totalmente terminado.						
	Pozos existentes						
	V. Vall	1				1.00	
	NS. Nieves	1				1.00	
	V. Poveda	2				2.00	
	P. Asturias	4				4.00	
	..resto	4				4.00	
							12.00
	SUBCAPÍTULO 04.04 TUBERÍAS Y ACCESORIOS						
04.04.01	m TUBERÍA FUNDICIÓN Ø80 mm						
	m. Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	En desague 80mm tubo 150 mm	1	8.00			8.00	
	En desague 80mm tubo 100 mm	1	8.00			8.00	
							16.00
04.04.02	m TUBERÍA FUNDICIÓN Ø100 mm						
	m. Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	V. Fátima						
	en tubería 100mm	1	95.00			95.00	
							95.00
04.04.03	m TUBERÍA FUNDICIÓN Ø150 mm						
	m. Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	N.S. Nieves						
	en tubería 150mm	1	111.00			111.00	
							111.00
04.04.04	ud EMPALME FD BE PN 16 Ø80						
	ud.Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 100, DN 80, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	en válvula 80mm	2				2.00	
	Codo 90 80 mm BB	3	2.00			6.00	
	T BBB 150-80 mm	1	3.00			3.00	
	T BBB 100-80 mm	2	3.00			6.00	
							17.00

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.04.05	ud EMPALME FD BE PN 16 Ø100						
	ud.Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 100, DN 100, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	Válvula de Ø100 mm	3				3.00	
	Codo	5	2.00			10.00	
	T BBB 150/100	1	3.00			3.00	
							16.00
04.04.06	ud EMPALME FD BE PN 16 Ø150						
	ud.Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 150, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	Válvula de Ø150 mm	1				1.00	
	Codo	4	2.00			8.00	
	en TE 150/150	1	3.00			3.00	
							12.00
04.04.07	ud MANGUITO FD EE Ø100						
	ud. Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
		1				1.00	
							1.00
04.04.08	ud MANGUITO FD EE Ø150						
	ud. Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
							0.00
04.04.09	ud CODO FD BB PN 16 Ø80 1/4-1/32						
	ud. Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	Desagüe 80	2				2.00	
							2.00
04.04.10	ud CODO FD BB PN 16 Ø100 1/4-1/32						
	ud. Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	codigo 1/4	3				3.00	
	codigo 1/8	1				1.00	
	codigo 1/16	1				1.00	
							5.00

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.04.11	ud CODO FD BB PN 16 Ø150 1/4-1/32						
	ud. Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	codo 1/4	1				1.00	
	codo 1/8	2				2.00	
	codo 1/16	1				1.00	
							4.00
04.04.12	ud TE FD EEB PN 16 jun. mec. Ø150						
	ud. Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, y derivación en brida PN 16 atm de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	P. Asturias 150/150	1				1.00	
	P. Asturias 150/80	1				1.00	
	V. Poveda 150/100	1				1.00	
	N.S. Nieves 150/100	1				1.00	
							4.00
04.04.13	ud CARRETE BB VARIOS ANILLOS PN 16 Ø80						
	ud. Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	Válvula 80 mm	2				2.00	
							2.00
04.04.14	ud CARRETE BB VARIOS ANILLOS PN 16 Ø100						
	ud. Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	Válvula 100 mm	2				2.00	
							2.00
04.04.15	ud CARRETE BB VARIOS ANILLOS PN 16 Ø150						
	ud. Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	Válvula 150 mm	1				1.00	
							1.00
04.04.16	ud CONO REDUCCIÓN FD BB PN 16 Ø100						
	ud. Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, diámetro mayor DN 100 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	Reducción BB 100-60	1				1.00	

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.04.17	ud CONO REDUCCIÓN FD BB PN 16 Ø150 ud. Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, diámetro mayor DN 150 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						1.00
	Reducción BB 150-60	1					1.00
04.04.18	ud JUNTA DESMONTAJE FD DN 80 BE larga ud. Junta de desmontaje, PN 16 atm, DN 80 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe serie larga y contrabridas de dicho material, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, bulones de acero y juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						1.00
	Válvula 80 mm	2					2.00
04.04.19	ud JUNTA DESMONTAJE FD DN 100 BE larga ud. Junta de desmontaje, PN 16 atm, DN 100 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe serie larga y contrabridas de dicho material, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, bulones de acero y juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						2.00
	Válvula 100 mm	2					2.00
04.04.20	ud JUNTA DESMONTAJE FD DN 150 BE larga ud. Junta de desmontaje, PN 16 atm, DN 150 mm, de fundición dúctil, formada por brida-enchufe serie larga y contrabridas de dicho material, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, bulones de acero y juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						2.00
	Válvula 150 mm	1					1.00
04.04.21	ud VÁLVULA DESAGÜE PN10/16 Ø80 I ud. Válvula de desagüe, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Se incluye en la partida las diferentes piezas componentes necesarias para la instalación del conjunto de la válvula dedesagüe: Te de dos enchufes y derivación embridada; codo 1/8 embidado; pasamuros con brida de anclaje; válvula de compuerta; junta o carrete de desmontaje.						1.00
	P. Asturias	1					1.00
	V. Poveda	1					1.00
04.04.22	ud VÁLVULA AERACIÓN PN10/16 Ø100 I ud. Válvula de aeración DN 100 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Se incluye en la partida las diferentes piezas componentes necesarias para la instalación del conjunto de la válvula de aeración: terminal brida-liso; dos uds. de pasamuros con brida de anclaje; Te embridada; válvula de compuerta; válvula de aeración; terminal brida-enchufe;						2.00

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	V. Poveda	1				1.00	
	N.S. Nieves	1				1.00	
							2.00
04.04.23	ud VÁLVULA AERACIÓN PN10/16 Ø150 I						
	ud. Válvula de aeración, DN 150 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuesta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	Se incluye en la partida las diferentes piezas componentes necesarias para la instalación del conjunto de la válvula de aeración: terminal brida-liso; dos uds. de pasamuros con brida de anclaje; Te embriddada; válvula de compuerta; válvula de aeración; terminal brida-enchufe;						
	P. Asturias a N.S.Nieves	1				1.00	
							1.00
04.04.24	ud ENTRONQUE ACOMETIDA POZO						
	ud. Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.						
	Desagüe 80 mm en tubería 80 mm	2				2.00	
							2.00
04.04.25	ud BAJA O CONDENAS TUBERÍA GENERAL CON TAPÓN						
	ud. Baja o condena en tubería general con tapón, incluyendo demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. Se incluye retirada y carga de productos sobrantes en camión, transporte a vertedero y pago de canon, Incluso limpieza, totalmente terminado..						
	..	2				2.00	
							2.00
04.04.26	m BANDA DE SEÑALIZACIÓN AGUA						
	m. Suministro y colocación de banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.						
	Tubería 100 mm	1	95.00			95.00	
	Tubería 150 mm	1	111.00			111.00	
	Acometidas						
	Riego	1	7.00			7.00	
							213.00

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 04.05 ACOMETIDAS							
04.05.01	ud ACOMETIDA COMPLETA CYII Ø30 RIEGO						
ud. Acometida completa con instalación de armario para riego, con conexión a red interior de diámetro 30 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 10 m, incluso demoliciones y reposiciones.							
La partida incluye: acometida a red CYII desde tubería principal a armario valla; piezas de injerto, pieza de toma, tubería PE 16 Atms 32mm; manguito y codo electrosoldable polietileno; tubo protector de PVC; prolongador de cuadrado; válvula de corte, desmontaje y posterior montaje de arqueta de acera existente y reparación de valla parcela. Todo conforme a plano 01.01 de la "Especificación técnica de acometidas de agua para consumo humano", versión 4_2018 del CYII							
	acometida riego	1				1.00	
						1.00	
SUBCAPÍTULO 04.06 OBRA CIVIL REPOSICIONES R. ABAST. AGUA							
04.06.01	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL EN REPARACIÓN ZANJAS						
m³. Zahorra artificial clasificada (husos Z-1 o Z-2), extendida, perfilada con motoniveladora, humectada y compactada con rulo autopropulsado vibrante al 100% prócto modificado; en sub-bases, medida sobre perfil.							
Reparaciones en abastecimiento agua							
Espesor de Z2 en P.Asturias 20 cms							
y resto calles 15 cms							
Conexiones a red actual							
A. riego							
dem.		1	7.00	2.00	0.15	2.10	
NS. Nieves							
dem conex nueva 150FD a 60FC		1	2.50	2.50	0.15	0.94	
dem conex 100m V. Fátima		1	2.50	2.50	0.15	0.94	
V. Poveda							
dem entronque V. Fátima		1	4.00	2.50	0.15	1.50	
P. Asturias							
dem nueva derivación 150/150 a		1	8.00	2.50	0.20	4.00	
NS Nieves							
						9.48	
04.06.02	m³ HORMIGÓN HNE-20 N/mm² EN REPARACIONES DE CALZADAS						
m³. Hormigón magro en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20/P40/ IIa N/mm², tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, en pavimento de calzadas, acabado con textura superficial ranurada (para extender aglomerado asfáltico).							
Reparaciones en abastecimiento agua							
Espesor de 20 cms							
Conexiones a red actual							
A. riego							
dem.		1	7.00	2.00	0.20	2.80	
NS. Nieves							
dem conex nueva 150FD a 60FC		1	2.50	2.50	0.20	1.25	
dem conex 100m V. Fátima		1	2.50	2.50	0.20	1.25	
V. Poveda							
dem entronque V. Fátima		1	4.00	2.50	0.20	2.00	
P. Asturias							
dem nueva derivación 150/150 a		1	8.00	2.50	0.20	4.00	
NS Nieves							
						11.30	
04.06.03	m³ HORMIGÓN HNE-20 N/mm² EN REPARACIONES DE ACERAS						
m³. Hormigón magro en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20/P40/ IIa N/mm², tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, para solera de aceras, acabado con textura rastillada							
Reparaciones en abastecimiento agua							
varios y a. riego		2	1.00	1.00	0.12	0.24	
						0.24	

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.06.04	m² ACERA BALDOSA CEMENTO 40x40 RUSTICA						
	m ² . Acera de loseta hidráulica de modelo rústico en dos colores, de 40x40 cm, sobre cama semiseca de mortero de cemento (proporción 1/6), y espolvoreado de cemento puro antes de la colocación de la baldosa. Incluso recortes, enlechado, formación de junta dilatación cada 8m lineales y limpieza. La baldosa será de similares características a las existentes en C/ Virgen de la Poveda.						
	Reparaciones en abastecimiento agua						
	varios y a. riego	2	1.00	1.00		2.00	
						2.00	
04.06.05	m BORDILLO HORMIGÓN RECTO 17x28 cm TIPO III						
	m. Bordillo prefabricado de hormigón bicapa de 17x28 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² . tmáx. 40 mm de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado,rejuntado con mortero de cemento y limpieza. I. costes indirectos.						
	La partida incluye bordillo, excavación, solera hormigón, lecho de mortero, rejuntado y limpieza.						
	Este bordillo se podrá sustituir por otro de igual dimensión al sustituido (14/11x25cms)a criterio de la DF.						
	Reparaciones en abastecimiento agua						
	En acom de riego	1	2.00	1.00	1.00	2.00	
						2.00	
04.06.06	m² PAVIMENTO MBC 4 cm (CAPA RODADURA) AC 16 surf D						
	m ² . Pavimento de 4 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D, (mezcla densa para capa de rodadura de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.						
	Reparaciones en abastecimiento agua						
	Conexiones a red actual						
	A. riego						
	NS. Nieves	1	7.00	2.00		14.00	
	dem conex nueva 150FD a 60FC	1	2.50	2.50		6.25	
	dem conex 100m V. Fátima	1	2.50	2.50		6.25	
	V. Poveda						
	dem entronque V. Fátima	1	4.00	2.50		10.00	
	P. Asturias						
	dem nueva derivación 150/150 a	1	8.00	2.50		20.00	
	NS Nieves						
						56.50	
04.06.07	m² EMULSIÓN ECI IMPRIMACIÓN						
	m ² . Emulsión católica ECI en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.						
	Reparaciones en abastecimiento agua						
	Conexiones a red actual						
	A. riego						
	NS. Nieves	1	7.00	2.00		14.00	
	dem conex nueva 150FD a 60FC	1	2.50	2.50		6.25	
	dem conex 100m V. Fátima	1	2.50	2.50		6.25	
	V. Poveda						
	dem entronque V. Fátima	1	4.00	2.50		10.00	
	P. Asturias						
	dem nueva derivación 150/150 a	1	8.00	2.50		20.00	
	NS Nieves						
						56.50	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 04.07 HIDRANTES							
04.07.01	<p>ud HIDRANTE D=80mm CONEXIONADO, CON ARQUETA Y TAPA</p> <p>ud. Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo "Belgicast" de D=80 mm, con arqueta y tapa de bronce resistente al paso de vehículos pesados, incluso conexión a la red de distribución. Fabricante BELGICAST mod. BV-05-63 I Hidrante enterrado. Cumple con el Reglamento de Productos de Construcción (UE) 305/2011, así como con la norma UNE EN-14339. La partida incluye toda la obra civil necesaria para ejecutar la unidad de obra: roturas necesarias en acera y viales, excavaciones, posterior rellenos, compactaciones y reposiciones, conexionado de conducto y piezas especiales. Con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bridas PN10/16 según EN 1092-2. - Protección epoxi polvo rojo Ral 3000. - Conexión estándar con racor Barcelona. - Cierre de contacto suave y hermético, totalmente revestido de EPDM, y de resistencia térmica de -10° a +50°C. - Con eje cuadrado de 24.5x24.5mm. - Con arqueta resistente al paso de vehículos pesados según EN124 Clase B125. <p>La partida incluye Hidrante con arqueta y tapa normalizada por CYII, y enlace conexionado a conducto general con tubería 80mm y piezas especiales para su correcto funcionamiento conforme Normativa CYII.</p>						

Hidrantes con arqueta

3

3.00

3.00

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 05 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD							
SUBCAPÍTULO 05.01 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN							
05.01.01	m³ EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQ TEROMP C/TRANSP m3. EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS >2 m C/TRANSP. >20 km Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos compactos, por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia mayor de 20 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.	1	6.50	3.80	3.20	79.04	
						79.04	
05.01.02	m² COMPACTACIÓN TERR CIELO ABIE MEC C/APORTE m2 COMPACTACIÓN TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA C/APORTE Compactación de terrenos a cielo abierto por medios mecánicos, con aporte de tierras, incluido regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.	1	6.50	3.80		24.70	
						24.70	
05.01.03	m² MALLA 10x10 cm D=8 mm m2 MALLA 10x10 cm D=8 mm Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=8 mm en cuadrícula 10x10 cm, colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	5.50	3.00		16.50	
						16.50	
05.01.04	m³ HORMIGÓN HM-25/P/20/I V.MANUAL SOLERA m3 HORMIGÓN HM-25/P/20/I V.MANUAL SOLERA Hormigón en masa HM-25/P/20/I, elaborado en central en solera, vertido por medios manuales, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	5.50	3.00	0.20	3.30	
						3.30	

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.01.05	<p>u CENTRO DE TRANSFORMACION PFS-48-1T</p> <p>ud CENTRO DE TRANSFORMACION PFS-48-1T</p> <p>Centro de transformación subterráneo compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none">- Envolvente monobloque de hormigón, de instalación subterránea y maniobra interior PFS-48-1T, para 1 transformador.- Celda compacta 2LP para Telemundo según norma Iberdrola 2L1P-F-SF6-24-TELE (código 5042246), 2 funciones de línea y 1 de protección con ruptofusible, modelo CGMCOSMOS-2LP, corte y aislamiento íntegro en SF6. Conteniendo:<ul style="list-style-type: none">• 2L - Interruptor rotativo III con conexión seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. Con mando motor. 1 posición relé ekorRCI+ con 3xTI. Incluye indicador presencia tensión.• 1P - Interruptor rotativo III con conexión seccionamiento-doble puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. Con mando manual tipo BR, con bobina de disparo. Incluye indicador presencia tensión, cartuchos fusibles y contactos auxiliares.- Armario de Control Integrado sobre celda tipo ekorUCT tipo ACC STAR, que incluye controlador ekorCCP, rectificador batería, cajón de control y conexión.- Interconexión M.T. Borna/Borna. (longitud máxima aproximada por fase, 9 m)- Cuadro aislado para distribución en baja tensión, a prueba de arco interno, con embarrado de acometida 1600 A y 25 kA Icw, y seccionamiento unipolar con corte visible para centro de transformación de maniobra interior, preparado para Supervisión Avanzada de baja tensión (SABT), 8 Salidas - Norma i-DE. Incluye e implementación del CBT en el Puesto de Control o Scada.- Conjunto de motobomba y detector de nivel de agua (boya) para disparo del transformador. La bomba estará colocada en un rebaje del suelo físico de 40 x 40 cm y de 5 cm de profundidad, aproximadamente. Características mínimas de la bomba:<ul style="list-style-type: none">• Monofásica de 230 V.• Potencia mínima 0.45 kW.• Altura mínima 4 metros.• Caudal mínimo 6 m3/h.• Interruptor de flotador de seguridad.- La instalación Interior incluye:<ul style="list-style-type: none">• Instalación de alumbrado interior.• Instalación de red de tierras interiores.• Elementos de seguridad (carteles, guantes, sujeción de elementos y banquillo).• Instalación interconexión B.T. entre trafo y cuadro de baja tensión.	1				1.00	
05.01.06	<p>u TRANSFORMADOR TRIFÁSICO ACEITE MINERAL MT/BT 400KVA</p> <p>ud TRANSFORMADOR TRIFÁSICO ACEITE MINERAL MT/BT 400KVA</p> <p>Transformador trifásico de distribución de media a baja tensión de 400 kVA. de potencia, con refrigeración natural en aceite éster vegetal, 100% biodegradable, conforme IEC 60296 con punto de combustión superior a 300°C, para interior o exterior, ORMAZABAL o similar aprobado, de 24 kV de tensión asignada, 15 kV de tensión del primario y 420V/B2 de tensión del secundario en vacío, conexión DYN-11. Hermético de llenado integral, incluye termómetro, puentes de conexión entre módulo de protección y transformador realizado con cables de B.T. 12/20 kV. unipolares de 1x50 mm² Al., terminales encausables en ambos extremos, rejilla de protección y pasatapas enchufables.</p> <p>Totalmente instalado y conexionado. Conforme IEC 60076-1 y Directiva 2009/125/CE "Ecodiseño".</p>	1				1.00	

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.01.07	<p>u AUTOMATIZACION + TELEGESTION PLC</p> <p>ud AUTOMATIZACION + TELEGESTION PLC</p> <p>Automatización + Telegestión del centro de transformación (1T) mediante PLC incluyendo:</p> <p>Telegestión:</p> <ul style="list-style-type: none">• Armario de comunicaciones ACOM-I-Vcc + Modem BPL• Armario de Telegestión IB tipo ATG-I-1BT• Armario ACOM-I-SPLIT-PASV• Prot CBT Básico <p>Servicios:</p> <ul style="list-style-type: none">• Replanteo datos fabricante en Sintra• Medición de cobertura e informe de Viabilidad• Configuración de Remota y Modem• Interconexión comunicaciones y potencia• Puesta en servicio <p>Totalmente instalado, conexionado y funcionando.</p>	1				1.00	
05.01.08	<p>u IMPUESTO SOBRE GAS FLUORADO</p> <p>ud IMPUESTO SOBRE GAS FLUORADO</p> <p>Impuesto sobre gas fluorado celda compacta cgmcosmos-2lp</p>	1				1.00	
05.01.09	<p>u PUESTA A TIERRA DE PROTECCION (HERRAJES)</p> <p>ud PUESTA A TIERRA DE PROTECCION (HERRAJES)</p> <p>Sistema de puesta a tierra de protección (Herrajes) del centro de transformación, de acuerdo con lo indicado en la MT 2.11.33, formada por cable de cobre desnudo de 50 mm² de sección y 8 picas de tierra de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diámetro, incluso acera perimetral de hormigón a 1,2 m de las paredes del centro de transformación. Embibido en el interior de dicho hormigón se instalará un mallazo electrosoldado con redondos de diámetro no inferior a 4 mm formando una retícula no superior a 0,3 x 0,3 m, a una profundidad de al menos 0,1 m. Este mallazo se conectarán como mínimo en dos puntos, preferentemente opuestos, a la puesta a tierra de protección del centro. Este mallazo se cubrirá con una capa de hormigón de 10 cm de espesor como mínimo.</p> <p>Conexionado a las partes conductoras de los elementos de la instalación no sometidos normalmente a tensión eléctrica, pero que pudieran ser puestos en tensión por averías o contactos accidentales, a fin de proteger a las personas contra contactos con tensiones peligrosas.</p> <p>Se conectarán a este sistema las partes metálicas de la instalación que no estén en tensión normalmente pero puedan estarlo a consecuencia de averías o causas fortuitas,</p> <ul style="list-style-type: none">- Cuba del transformador/res.- Envolvente metálica del cuadro BT.- Envolventes de las celdas de Alta Tensión (en dos puntos).- Puertas o tapas metálicas de acceso y rejillas metálicas accesibles del centro de transformación.- Pantallas del cable (extremos de líneas de llegada y líneas de salida de celdas y ambos extremos de línea de conexión al transformador).- Cualquier armario metálico instalado en el Centro de Transformación, así como los armarios de telegestión y comunicaciones. <p>Totalmente instalada y conexionada, incluso material de conexión y fijación y caja de seccionamiento de tierras y prueba.</p>	1				1.00	
05.01.10	<p>u PUESTA A TIERRA DE SERVICIO (NEUTRO)</p> <p>ud PUESTA A TIERRA DE SERVICIO (NEUTRO)</p> <p>Sistema de puesta a tierra de servicio (neutro) del centro de transformación, de acuerdo con lo indicado en la MT 2.11.33, formada por cable de cobre desnudo de 50 mm² de sección, 5 picas de tierra de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diámetro y por cable de cobre aislado, tipo RV de 0,6/1 KV, y 50 mm² de sección.</p> <p>La salida del neutro del cuadro de Baja Tensión se conectarán a la línea de tierra de la puesta a tierra de servicio (neutro). Se instalará una caja de unión de tierras, que permita unir o separar los electrodos de protección y servicio y señalizar la posición habitual.</p> <p>Totalmente instalada y conexionada, incluso material de conexión y fijación y caja de seccionamiento de tierras y prueba.</p>	1				1.00	

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1.00
SUBCAPÍTULO 05.02 MEDIA TENSIÓN							
05.02.01	m CANALIZ SUBT. 40x110 cm. 3 T160 mm 1 TRIT 40 mm 3(1x240)AI C/EXC m CANALIZACION SUBT. 40x110 cm. 3 TUBO 160 mm 1 TRITUBO 40 mm 3(1x240)AI 12/20kV C / EXC. Canalización subterránea bajo tierra entubada, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 110 cm. de profundidad, incluyendo: - Excavación mecánica en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo dentro de obra. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ - Suministro y montaje de 3 tubos corrugado rojo de doble pared D 160 mm. de diámetro. - Suministro y montaje de tritubo HDPE Ø4 cm para comunicaciones. - Suministro y montaje de conductores 3(1x240)AI. 12/20 KV., parte proporcional de arquetas de registro y pruebas de rigidez dieléctrica. - Botellas de conexión de conductores unipolares de la línea de media enterrada existente con la nueva línea de media del nuevo CT. - Relleno con arena de río, extendido, humectación y compactación en capa de 50 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado, apisonada con medios manuales, suministro y colocación de 2 cintas de señalización de riesgo eléctrico, para señalizado. - Relleno con tierra procedente de la excavación, extendido y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado, apisonada con medios manuales. Sin reposición de firme existente, instalada, transporte, montaje y conexiónado.	1	5.00				
							5.00
05.02.02	h MEDICIONES ELÉCTRICAS MEDIA TENSION Y CT h MEDICIONES ELÉCTRICAS MEDIA TENSION Y CT A la finalización de la obra se realizarán las siguientes mediciones eléctricas: - Resistencia de aislamiento de la instalación - Resistencia del sistema de tierra. - Tensiones de Paso y Contacto.	8			8.00		
							8.00
SUBCAPÍTULO 05.03 RED DE DISTRIBUCIÓN BAJA TENSIÓN							
05.03.01	m CANALIZ SUBTERR BAJO CALZ 40x110cm 6 TUBO 160 mm C/ EXC. m CANALIZACION SUBTERRANEA BAJO CALZADA 40x110 cm. 6 TUBO 160 mm C/ EXC. Canalización subterránea bajo cruce de calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 110 cm. de profundidad, incluyendo: - Excavación mecánica en zanja en terreno de tránsito para alojar redes de alumbrado público, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ - Suministro y montaje de 6 tubos corrugado rojo de doble pared D 160 mm. de diámetro. - Asiento de 10 cm. con arena de río y montaje de los tubos, posterior relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/Ila central, hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento. En total como mínimo 50 cm de hormigón. - Relleno con tierra procedente de la excavación, extendido y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado, apisonada con medios manuales, suministro y colocación de 2 cintas de señalización de riesgo eléctrico, para señalizado. Sin reposición de pavimento, instalada, transporte, montaje y conexiónado.	1	9.00		9.00		
							9.00

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD															
05.03.02	<p>m CANALIZ SUBTERR BAJO CALZ 40x110cm 3 TUBO 160 mm C/ EXC.</p> <p>m CANALIZACION SUBTERRANEA BAJO CALZADA 40x 110 cm.</p> <p>3 TUBO 160 mm C/ EXC.</p> <p>Canalización subterránea bajo cruce de calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 110 cm. de profundidad, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Excavación mecánica en zanja en terreno de tránsito para alojar redes de alumbrado público, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ. - Suministro y montaje de 3 tubos corrugado rojo de doble pared D 160 mm. de diámetro. - Asiento de 10 cm. con arena de río y montaje de los tubos, posterior relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/Ila central, hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento. En total como mínimo 50 cm de hormigón. - Relleno con tierra procedente de la excavación, extendido y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado, apisonada con medios manuales, suministro y colocación de cinta de señalización de riesgo eléctrico, para señalizado. <p>Sin reposición de pavimento, instalada, transporte, montaje y conexionado.</p>	8				8.00																
						8.00																
05.03.03	<p>m CANALIZ SUBTERR BAJO TIERRA 40x110cm 6 TUBO 160 mm C/ EXC.</p> <p>m CANALIZACION SUBTERRANEA BAJO TIERRA 40x 110 cm. 6 TUBO 160 mm C/ EXC.</p> <p>Canalización subterránea bajo tierra entubada, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 110 cm. de profundidad, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Excavación mecánica en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo dentro de obra. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ. - Suministro y montaje de 6 tubos corrugado rojo de doble pared D 160 mm. de diámetro. - Relleno con arena de río, extendido, humectación y compactación en capa de 50 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado, apisonada con medios manuales, suministro y colocación de 2 cintas de señalización de riesgo eléctrico, para señalizado. - Relleno con tierra procedente de la excavación, extendido y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado, apisonada con medios manuales. <p>Sin reposición de firme existente, instalada, transporte, montaje y conexionado.</p>	1	140.00		140.00																	
						140.00																
05.03.04	<p>M CANALIZ SUBTERR BAJO TIERRA 40x110cm 2 TUBO 160 mm C/ EXC.</p> <p>m CANALIZACION SUBTERRANEA BAJO TIERRA 40x 110 cm. 2 TUBO 160 mm C/ EXC.</p> <p>Canalización subterránea bajo tierra entubada, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 110 cm. de profundidad, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Excavación mecánica en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo dentro de obra. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ. - Suministro y montaje de 2 tubos corrugado rojo de doble pared D 160 mm. de diámetro. - Relleno con arena de río, extendido, humectación y compactación en capa de 50 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado, apisonada con medios manuales, suministro y colocación de cinta de señalización de riesgo eléctrico, para señalizado. - Relleno con tierra procedente de la excavación, extendido y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado, apisonada con medios manuales. <p>Sin reposición de firme existente, instalada, transporte, montaje y conexionado.</p>	1	415.00		415.00																	
						415.00																
05.03.05	<p>m CONDUCTOR XZ1(S)-AL 3x(1x240)+1x150 mm²</p> <p>m CONDUCTOR XZ1(S)-AL 3x(1x240)+1x150 mm²</p> <p>Cable unipolar XZ1 (S), siendo su tensión asignada de 0,6/1 KV, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor de aluminio clase 2 de 3x(1x240)+1x150 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos de alta resistencia mecánica (Z1). Según IEC 60502-1.</p> <table> <tbody> <tr> <td>línea 1</td> <td>1</td> <td>318.00</td> <td>318.00</td> </tr> <tr> <td>línea 2</td> <td>1</td> <td>227.00</td> <td>227.00</td> </tr> <tr> <td>línea 3</td> <td>1</td> <td>256.00</td> <td>256.00</td> </tr> <tr> <td>línea 4</td> <td>1</td> <td>176.00</td> <td>176.00</td> </tr> </tbody> </table>	línea 1	1	318.00	318.00	línea 2	1	227.00	227.00	línea 3	1	256.00	256.00	línea 4	1	176.00	176.00					
línea 1	1	318.00	318.00																			
línea 2	1	227.00	227.00																			
línea 3	1	256.00	256.00																			
línea 4	1	176.00	176.00																			

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
05.03.06	<p>u CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDAD CPM3-D2/2-</p> <p>ud CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDAD CPM3-D2/2-I</p> <p>Caja de protección y medida tipo CPM3-D2/2-I-CP, para suministros dobles de potencia inferior a 15kW y protección de la red de distribución. Construida en poliéster de gran resistencia.</p> <p>Con una concepción modular, formada por paneles, una puerta y un tejadillo. Para contadores monofásicos electrónicos multifunción, con tres bases portafusibles BUC tamaño NH-1, neutro para reparto, dos bases portafusibles BUC tamaño NH-00 y dos dispositivos de neutro seccionable mediante tornillería, preparados para conexión de M8 mediante terminal de pala. El ángulo de apertura de la puerta respecto a la base es superior a 130º. Diseñada para favorecer el efecto de convección natural con el fin de evitar condensaciones internas, ofreciendo a la vez una gran resistencia a las principales agresiones químicas y medio ambientales así como a la acción de los rayos U.V.</p> <p>A la salida de la caja se instalarán 3 tubos corrugado rojo de doble pared D 160 mm. de diámetro para conexión con los conductores soterrados.</p> <p>El neutro de la instalación se conectará a tierra mediante pica de tierra de 2000x14,6 mm (300 micras) y conexiónada con cable de cobre desnudo de 50 mm² de sección, con abrazadera para pica de tierra en acero bicromatado.</p> <p>Totalmente instalada, transporte, montaje y conexiónado.</p>	12					977.00	
05.03.07	<p>u ARQUETA PREFABRICADA HORMIGÓN REGISTRO 81,5x90,5x120 cm</p> <p>ud ARQUETA PREFABRICADA HORMIGÓN REGISTRO 81,5x90,5x120 cm</p> <p>Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 81,5x90,5x120 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 53,5x62,5 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado, de 64x74x5 cm, clase B-125 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de baja tensión</p>	5					12.00	
05.03.08	<p>h MEDICIONES ELÉCTRICAS BAJA TENSIÓN</p> <p>h MEDICIONES ELÉCTRICAS BAJA TENSIÓN</p> <p>A la finalización de la obra se realizarán las siguientes mediciones eléctricas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Medición de la toma de tierra.- Medición de la resistencia del aislamiento de todos los conductores.- Medición de disparo de protecciones diferenciales en el cuadro de la línea en la que se actúa(tiempo de disparo e intensidad de disparo)- Medición de la tensión de contacto.	4					5.00	
05.03.09	<p>u LEGALIZACIÓN RED DE BAJA TENSIÓN</p> <p>ud LEGALIZACIÓN RED DE BAJA TENSIÓN</p> <p>Legalización de instalación eléctrica. Redacción de Certificado de instalación en Baja Tensión (boletín) con proyecto, sellado por el organismo de control autorizado (OCA), i/ presentación, tasas y/o impuestos en OCA y organismos oficiales.</p>	1					4.00	
							1.00	

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 05.04 GESTIÓN DE RESIDUOS							
05.04.01	m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS						
m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008 y Orden 2726/2009 por la que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición en la Comunidad de Madrid.							
		1	6.12	1.00	1.00	6.12	
						6.12	
05.04.02	m3 CARGA Y TRANSP PLANTA RCD DE TIERRAS LIMPIAS<20 C/CARGA Y CANON						
m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD DE TIERRAS LIMPIAS<20 km CARGA MECÁNICA CON CANON Carga y transporte de tierras limpias a Planta de Reciclaje de Residuos de Construcción y Demolición (RCD's) autorizada por transportista (autorizado por la Consejería competente en materia de medio ambiente y gestión de residuos de la construcción y demolición de la Comunidad de Madrid), a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008 y Orden 2726/2009 por la que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición en la Comunidad de Madrid.							
		1	332.92	1.00	1.00	332.92	
						332.92	
05.04.03	m3 CARGA/TRANSPORTE PLANTA RCD <20 km MAQ/CAM.ESCOMBRO MIXTO						
m3 CARGA/TRANSPORTE PLANTA RCD <20 km MAQ/CAM. ES COMBRO MIXTO Carga y transporte de escombros mixtos (con maderas, chatarra, plásticos, etc.) a vertedero autorizado por transportista (autorizado por la Consejería competente en materia de medio ambiente y gestión de residuos de la construcción y demolición de la Comunidad de Madrid), a una distancia mayor de 10 km y menor de 20 km ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008 y Orden 2726/2009 por la que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición en la Comunidad de Madrid. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid.							
	RCDs Naturaleza Pétrea	1	5.05	1.00	1.00	5.05	
	RCDs Naturaleza no Pétrea	1	1.07	1.00	1.00	1.07	
						6.12	
SUBCAPÍTULO 05.05 SEGURIDAD Y SEÑALIZACIÓN							
05.05.01	m ALQUILER CASETA ASEO 14,65 m2						
mes ALQUILER CASETA ASEO 14,65 m2 Mes de alquiler de cajeta prefabricada para aseos en obra de 5,98x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, cuatro placas de ducha, pileta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.							
		2			2.00		
						2.00	
05.05.02	u ARMARIO PARA EPIS MEDIANO						
ud ARMARIO PARA EPIS MEDIANO Armario especialmente diseñado para almacenar Equipos de Protección Individual. Fabricado en acero laminado en frío de 0,7mm de grosor con cerradura de llave y dos bandejas regulables en altura y de dimensiones 750x500x225mm (alto x ancho x fondo).							
		4			4.00		
						4.00	

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.05.03	u BOTIQUÍN DE URGENCIA ud BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	1				1.00	
							1.00
05.05.04	u VALLA DE OBRA REFLECTANTE ud VALLA DE OBRA REFLECTANTE Valla de obra reflectante de 170x25 cm. de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con terminación en colores rojo y blanco, patas metálicas, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	2				2.00	
							2.00
05.05.05	u VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES ud VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	30				30.00	
							30.00
05.05.06	u CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=70 ud CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=70 Cono de balizamiento reflectante de 70 cm. de altura (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97.	30				30.00	
							30.00
05.05.07	m CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm m CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.	1	100.00			100.00	
							100.00
05.05.08	u CARTEL PVC. 220x300 mm. OBLIGACIÓN, PROHIB. Y ADVERT ud CARTEL PVC. 220x300 mm. OBLIGACIÓN, PROHIB. Y ADVERT. Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia i/colocación. s/R.D. 485/97.	5				5.00	
							5.00
05.05.09	u PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL ud PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.	2				2.00	
							2.00
05.05.10	u SEÑAL STOP D=60cm SOBRE TRIPODE ud SEÑAL STOP D=60cm SOBRE TRIPODE Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97	2				2.00	
							2.00
05.05.11	u PANEL DIRECCIONAL C/SOPORTE ud PANEL DIRECCIONAL C/SOPORTE Panel direccional reflectante de 165x45 cm., con soporte metálico, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y montaje. s/R.D. 485/97.	3				3.00	
							3.00

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.05.12	u PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 2 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	5				3.00	
05.05.13	u EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC. ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.	2				5.00	
05.05.14	u EXTINTOR CO2 5 kg. ACERO ud EXTINTOR CO2 5 kg. ACERO Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.	2				2.00	
05.05.15	u CASCO DE SEGURIDAD AJUST. RUEDA ud CASCO DE SEGURIDAD AJUST. RUEDA Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4				2.00	
05.05.16	u CASCO SEGURIDAD DIELÉCTRICO ud CASCO SEGURIDAD DIELÉCTRICO Casco de seguridad dieléctrico con pantalla para protección de descargas eléctricas, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4				4.00	
05.05.17	u FILTRO RECAMBIO MASCARILLA ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10				4.00	
05.05.18	u OREJERAS PARA CASCO DE SEGURIDAD ud OREJERAS PARA CASCO DE SEGURIDAD Orejeras para casco de seguridad compuestas por almohadillas suaves y de gran confort, con tres posiciones : puesto, reposo y recogido. Aislamiento acústico SNR: 31dB.	2				10.00	
05.05.19	u PANTALLA + CASCO SEGURIDAD SOLDAR ud PANTALLA + CASCO SEGURIDAD SOLDAR Pantalla de seguridad para soldador de poliamida y cristal de 110 x 55 mm + casco con arnés de cabeza ajustable con rueda dentada, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2				2.00	

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.05.20	u GAFAS CONTRA IMPACTOS ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4			4.00		4.00
05.05.21	u MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE ud MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos.	20			20.00		20.00
05.05.22	u JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA CON CORDÓN ud JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA CON CORDÓN Juego de tapones antirruido de espuma de poliuretano	20			20.00		20.00
05.05.23	u PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD ud PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo o naranja (amortizable en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	12			12.00		12.00
05.05.24	u CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante. Amortizable en 1 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.	12			12.00		12.00
05.05.25	u CHUBASQUERO ALTA VISIBILIDAD ud CHUBASQUERO ALTA VISIBILIDAD Chubasquero de lluvia impregnado exterior de PVC, capucha fija con cordón de apriete. Alta visibilidad, con tiras retroreflejantes microburbujas 3M, termoselladas, color plata, 50 mm, montaje paralelo. Amortizable en 3 usos. Certificado CE según EN471. s/R.D. 773/97.	12			12.00		12.00
05.05.26	u FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR ud FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4			4.00		4.00
05.05.27	u CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4			4.00		4.00
05.05.28	u PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS ud PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS Par de guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4			4.00		4.00

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.05.29	u PAR GUANTES AISLANTES 10.000 V. ud PAR GUANTES AISLANTES 10.000 V. Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10.000 V, (amortiguables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4				4.00	
							4.00
05.05.30	u PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortiguables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6.00	
							6.00
05.05.31	u PAR DE BOTAS AISLANTES ud PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortiguables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6.00	
							6.00

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 06 INSTALACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO							
SUBCAPÍTULO 06.01 DEMOLICIONES							
06.01.01	m³ LEVANTADO A MÁQUINA FIRME HORM-ASFALTO/ACERA-HORM						
	m³. Levantado por medios mecánicos de firme de hormigón hidráulico y aglomerado asfáltico, medido sobre perfil, dejando escombros acopiados para ser cargados en camión.						
	La ud. también es válida para levantado de acera con solera de hormigón. Incluso bordillos hormigón y su cimentación.						
conexiones a red actual							
	P. de Asturias	1	14.31	0.40	0.30	1.72	
	..V. Poveda	1	11.24	0.40	0.30	1.35	
	N.S. Nieves	1	17.90	0.40	0.30	2.15	
	..V. Vall	1	10.00	0.40	0.30	1.20	
							6.42
06.01.02	ud CONEXIONADO RED ALUMB. PÚBLICO A ARQUETA						
	ud. Conexionado nueva red de alumbrado público a arqueta existente consistiendo la unidad en:						
	a) rotura de solado de baldosa hidráulica y solera en una superficie de 60x60 cms.						
	b) excavación junto a arqueta existente de 60x60x60 cms.						
	c) calo de 20x20 en pared de arqueta.						
	d) conexión en arqueta de cableado existente con nuevo cableado por medio de conectores estancos protegidos con caja estanca conforme normativa en vigor.						
	e) Reparación de pared de arqueta con mortero de cemento M-10						
	f) relleno de zanja con tierra procedente de la excavación o arena de miga compactada.						
	g) reposición de solera y solado de baldosa hidráulica.						
	Incluso acopio de material sobrante para carga en camión. Incluso limpieza final.						
	conexiones a red actual	4				4.00	
							4.00
06.01.03	m CORTE ASFALTO						
	m. Corte de asfalto con equipo de radial carreteras con una profundidad de 8-10-12 cms, Incluso acopio de material sobrante para carga en camión; barrido y limpieza.						
	El corte de asfalto se hace en los bordes actuales de los asfaltos de media calle para poder rematar el asfalto nuevo de la otra mitad de calle. Igualmente se corta el asfalto donde se vaya a realizar obra de excavación dejándolo recto para asegurar el buen acabado del reasfaltado de la zanja.						
	Corte recto asfalto						
	corte para asfaltar a continuación						
	Alumbrado Público						
	V. Vall	1	8.00	2.00		16.00	
	V. Poveda	1	5.00	2.00		10.00	
	P. Asturias	1	12.00	2.00		24.00	
							50.00

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 06.02 OBRA CIVIL							
06.02.01	ud CIMENTACIÓN PIE BÁCULO + ARQUETA i/exc						
ud. Cementación para báculo de 70x70x50 cm, con hormigón HM-20/P/20 con cuatro redondos de anclaje con rosca, i/arqueta de derivación adosada a la cimentación de medidas interiores 50x50x50 cm realizada con fábrica de medio pie de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, i/tapa de fundición con la leyenda "Alumbrado Público", ex cavación y acopio de tierras sobrantes para carga en camión, totalmente terminada.							
	cimentación farolas	16				16.00	
	V. Vall	2				2.00	
							18.00
06.02.02	ud ARQUETA DE REGISTRO CRUCES CALZADA i/exc						
ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm,incluso ex cavación y acopio de tierras sobrantes para carga en camión, totalmente terminada.							
	ARQUETAS CRUCE CALZADA	5				5.00	
							5.00
SUBCAPÍTULO 06.03 FAROLAS							
06.03.01	ud COLUMNA DE 3,2 m						
ud. Suministro y montaje de columna mod. "Villa ICVI32" de Benito de 320 cms de altura para zonas residenciales, fabricada en fundición, con imprimación antioxidante y acabado en color negro mate. Terminal hembra ¾" GAS. incluidos plantilla y pernos de anclaje. Conectada a red de alumbrado, conforme indicaciones de fabricante.							
http://www.benito.com/es/alumbrado_publico/columnas_clasicas/Columna_Villa-ICVI32-ficha_proyecto.html							
	farolas	16				16.00	
	V. Vall	2				2.00	
							18.00
06.03.02	ud LUMINARIA 32 W leds						
ud. Suministro y montaje de luminaria para alumbrado público mod "Vialia Lira" de Benito para instalar en columnas Villa, incluyendo su conexión eléctrica con cableado de 2,5 mm ² conforme indicaciones del fabricante, comprendiendo la unidad:							
- 32 leds, a 350mA, 35W con reflector anodizado							
- Cuerpo y cúpula en una sola pieza en inyección de aluminio de alta resistencia.							
- Lira en inyección de aluminio fabricado en una sola pieza.							
- Bisagra interior invisible para una mejor estética.							
- Apertura con pulsador manual							
- Portalámparas regulable en sentido longitudinal de la lámpara.							
- Fijación en tubo de diámetro 60 mm en Top.							
- Color negro micro texturado.							
Totalmente instalada, probada y en funcionamiento							
http://www.benito.com/es/alumbrado_publico/luminarias/Luminaria_Vialia_Lira--ILNBT32L.html							
	farolas	16				16.00	
	V. Vall	2				2.00	
							18.00

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 06.04 CANALIZACIONES Y CIRCUITOS							
06.04.01	m CANALIZACIÓN ALUMBRADO 1 PVC 90						
	m. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=90 mm, con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación, relleno y compactado al 100% proctor modificado con pisón compactador con tierras procedentes de la excavación, según norma de Compañía.						
	En la partida se incluye: tubo de PVC 90 mm, excavación, cama de arena, relleno y compactado.						
	V. Vall	1	111.22			111.22	
	P. Asturias	1	43.10			43.10	
		1	57.69			57.69	
	.NS. Nieves	1	101.05			101.05	
	V. Fátima	1	32.11			32.11	
	V. Poveda	1	66.85			66.85	
	ZV	1	120.92			120.92	
	conexiones arqueta-fuste	16	1.50			24.00	
							556.94
06.04.02	m CANALIZACIÓN ALUMBRADO CRUCE 1 PVC 90						
	m. Canalización para red de alumbrado en cruces de calzada con tubo de PVC de D=90 mm, con alambre guía, reforzado con prisma de hormigón HM-20/P/20, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación, relleno y compactado al 100% proctor modificado con pisón compactador con tierras procedentes de la excavación, según norma de Compañía.						
	En la partida se incluye: tubo de PVC 90 mm, excavación, cama de arena, prisma hormigón, relleno y compactado.						
	conexiones a red actual						
	P. de Asturias	1	14.31			14.31	
	V. Poveda	1	11.24			11.24	
	N.S. Nieves	1	17.90			17.90	
	V. Vall	1	8.94			8.94	
	resto	4	2.00			8.00	
							60.39
06.04.03	m CABLE 0,6-1KV DE 4x6 mm²						
	m. Cable conductor de 0.6-1 kv. de 4x6 mm ² , colocado y conectado.						
	canalización por acera o zona verde						
	V. Vall	1	111.22			111.22	
	P. Asturias	1	43.10			43.10	
		1	57.69			57.69	
	.NS. Nieves	1	101.05			101.05	
	V. Fátima	1	32.11			32.11	
	V. Poveda	1	66.85			66.85	
	ZV	1	120.92			120.92	
	conexiones arqueta-fuste	16	1.50			24.00	
	canalización en cruces						
	conexiones a red actual						
	P. de Asturias	1	14.31			14.31	
	V. Poveda	1	11.24			11.24	
	N.S. Nieves	1	17.90			17.90	
	V. Vall	1	8.94			8.94	
	resto	4	2.00			8.00	
							617.33
06.04.04	m CABLE AMARILLO-VERDE 1x16 mm²						
	m. Cable amarillo-verde de PVC de 750 V de 1x16 mm ² , colocado y conectado.						
	canalización por acera o zona verde						
	V. Vall	1	111.22			111.22	
	P. Asturias	1	43.10			43.10	
		1	57.69			57.69	

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
.NS. Nieves		1	101.05			101.05	
V. Fátima		1	32.11			32.11	
V. Poveda		1	66.85			66.85	
ZV		1	120.92			120.92	
conexiones arqueta-fuste		16	1.50			24.00	
canalización en cruces							
conexiones a red actual							
P. de Asturias		1	14.31			14.31	
V. Poveda		1	11.24			11.24	
N.S. Nieves		1	17.90			17.90	
V. Vall		1	8.94			8.94	
resto		4	2.00			8.00	
..conexión a pica TT							
conexiones por farola		15	1.00			15.00	
							632.33
06.04.05	m LINEA DE MANDO DE ALUMBRADO						
m. Línea de mando de alumbrado para reducción de nivel, realizada con conductor Cu Rv-K 0.6/1 kV de 2x2,5 mm ² tendido junto a la red de alumbrado, totalmente instalada.							
canalización por acera o zona verde							
V. Vall		1	111.22			111.22	
P. Asturias		1	43.10			43.10	
		1	57.69			57.69	
.NS. Nieves		1	101.05			101.05	
V. Fátima		1	32.11			32.11	
V. Poveda		1	66.85			66.85	
ZV		1	120.92			120.92	
conexiones arqueta-fuste		16	1.50			24.00	
canalización en cruces							
conexiones a red actual							
P. de Asturias		1	14.31			14.31	
V. Poveda		1	11.24			11.24	
N.S. Nieves		1	17.90			17.90	
V. Vall		1	8.94			8.94	
resto		4	2.00			8.00	
..conexión a pica TT							
conexiones por farola		15	1.00			15.00	
							632.33
06.04.06	ud TOMA DE TIERRA (PICA)						
ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm y 2 m de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm ² conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18.							
pica en farola		16				16.00	
							16.00

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 06.05 OBRA CIVIL REPOSICIONES R. ALUMBRADO PÚBLICO							
06.05.01	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL EN REPARACIÓN ZANJAS						
m³. Zahorra artificial clasificada (husos Z-1 o Z-2), extendida, perfilada con motoniveladora, humectada y compactada con rulo autopropulsado vibrante al 100% próctor modificado; en sub-bases, medida sobre perfil.							
Reparaciones en alumbrado público							
conexiones a red actual							
P. de Asturias		1	14.31	0.40	0.20	1.14	
..V. Poveda		1	11.24	0.40	0.20	0.90	
N.S. Nieves		1	17.90	0.40	0.20	1.43	
..V. Vall		1	10.00	0.40	0.20	0.80	
							4.27
06.05.02	m³ HORMIGÓN HNE-20 N/mm² EN REPARACIONES DE CALZADAS						
m³. Hormigón magro en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20/P40/ IIa N/mm², tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, en pavimento de calzadas, acabado con textura superficial ranurada (para extender aglomerado asfáltico).							
Reparaciones en alumbrado público							
Reparaciones en alumbrado público							
conexiones a red actual							
P. de Asturias		1	14.31	0.40	0.20	1.14	
..V. Poveda		1	11.24	0.40	0.20	0.90	
N.S. Nieves		1	17.90	0.40	0.20	1.43	
..V. Vall		1	10.00	0.40	0.20	0.80	
							4.27
06.05.03	m³ HORMIGÓN HNE-20 N/mm² EN REPARACIONES DE ACERAS						
m³. Hormigón magro en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20/P40/ IIa N/mm², tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, para solera de aceras, acabado con textura rastrillada							
Reparaciones en alumbrado público							
En reparaciones aceras al conectar		4	1.00	1.00		4.00	
							4.00
06.05.04	m² ACERA BALDOSA CEMENTO 40x40 RUSTICA						
m². Acera de loseta hidráulica de modelo rústico en dos colores, de 40x40 cm, sobre cama semiseca de mortero de cemento (proporción 1/6), y espolvoreado de cemento puro antes de la colocación de la baldosa. Incluso recortes, enlechado, formación de junta dilatación cada 8m lineales y limpieza.							
La baldosa será de similares características a las existentes en C/ Virgen de la Poveda.							
Reparaciones en alumbrado público							
En reparaciones aceras al conectar		4	1.00	1.00		4.00	
							4.00
06.05.05	m BORDILLO HORMIGÓN RECTO 17x28 cm TIPO III						
m. Bordillo prefabricado de hormigón bicapa de 17x28 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm². tmáx. 40 mm de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado, rejuntado con mortero de cemento y limpieza. I. costes indirectos.							
La partida incluye bordillo, excavación, solera hormigón, lecho de mortero, rejuntado y limpieza.							
Este bordillo se podrá sustituir por otro de igual dimensión al sustituido (14/11x25cms) a criterio de la DF.							
Reparaciones en alumbrado público							
En reparaciones aceras al conectar		3	1.00		3.00		
		1	2.00		2.00		
							5.00
06.05.06	m² PAVIMENTO MBC 4 cm (CAPA RODADURA) AC 16 surf D						
m². Pavimento de 4 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D, (mezcla densa para capa de rodadura de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.							
Reparaciones en calzadas por conexiones alumbrado público							
conexiones a red actual							
P. de Asturias		1	14.31	0.40		5.72	
..V. Poveda		1	11.24	0.40		4.50	

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	N.S. Nieves	1	17.90	0.40		7.16	
	..V. Vall	1	10.00	0.40		4.00	
							21.38
06.05.07	m² EMULSIÓN ECI IMPRIMACIÓN						
	m ² . Emulsión católica ECI en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.						
	Reparaciones en calzadas por conexiones alumbrado público conexiones a red actual						
	P. de Asturias	1	14.31	0.40		5.72	
	..V. Poveda	1	11.24	0.40		4.50	
	N.S. Nieves	1	17.90	0.40		7.16	
	..V. Vall	1	10.00	0.40		4.00	
							21.38
	SUBCAPÍTULO 06.06 LEGALIZACIONES						
06.06.01	ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO						
	ud. Legalización de la instalación de alumbrado público ejecutada incluyendo Proyectos de Legalización, tasas, revisiones de OCA, boletines de instalador autorizado.						
	Solo se realizará esta partida si para el funcionamiento de la red es necesario la contratación a Iberdrola.						
	Legalización	1				1.00	
							1.00

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 07 INSTALACIÓN RED TELEFÓNICA.							
SUBCAPÍTULO 07.01 DEMOLICIONES							
07.01.01	m ³ LEVANTADO A MÁQUINA FIRME HORM-ASFALTO/ACERA-HORM						
	m ³ . Levantado por medios mecánicos de firme de hormigón hidráulico y aglomerado asfáltico, medido sobre perfil, incluso acopios de tierra para carga en camión. La ud. también es válida para levantado de acera con solera de hormigón. Incluso bordillos hormigón y su cimentación. Incluso bordillos hormigón y su cimentación.						
	Demolición firmes para obras telefónica						
	Conducciones						
	P. de Asturias	1	14.00	0.40	0.30	1.68	
		1	10.00	0.40	0.30	1.20	
		1	71.00	0.40	0.30	8.52	
	..	1	78.00	0.40	0.30	9.36	
		1	28.00	0.40	0.30	3.36	
		1	16.00	0.40	0.30	1.92	
	V. Vall	1	11.00	0.40	0.30	1.32	
	..	1	10.00	0.40	0.30	1.20	
	Demoliciones aceras en telefonía						
	Arquetas						
	H en P. Asturias esq V.Vall	1	1.20	1.20	0.30	0.43	
							28.99
07.01.02	m CORTE ASFALTO						
	m. Corte de asfalto con equipo de radial carreteras con una profundidad de 8-10-12 cms, Incluso acopio de material sobrante para carga en camión; barrido y limpieza.						
	El corte de asfalto se hace en los bordes actuales de los asfaltos de media calle para poder rematar el asfalto nuevo de la otra mitad de calle. Igualmente se corta el asfalto donde se vaya a realizar obra de excavación dejándolo recto para asegurar el buen acabado delreasfaltado de la zanja.						
	Corte recto asfalto						
	corte para asfaltar a continuación						
	Telefónica cruces						
	V.Vall	1	8.00	2.00		16.00	
	V.Poveda	1	8.00	2.00		16.00	
	P.Asturias	1	12.00	2.00		24.00	
							56.00

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 07.02 ARQUETAS							
07.02.01	ud ARQUETA TIPO M TELEFONÍA c/2 cond 40 mm						
ud. Arqueta tipo M H III con dos conductos D=40mm de acometida a parcelas de 3-4 m de longitud aproximada, para conducciones telefónicas, incluso excavación, posterior relleno perimetral y acopio de material sobrante para carga en camión. Totalmente instalada. La partida incluye excavación, arqueta, conductos 40 mm, relleno y retirada tierras sobrantes a vertedero.							
	acometidas	11			11.00		
	cambios dirección	2			2.00		
						13.00	
07.02.02	ud ARQUETA TIPO H TELEFONÍA						
ud. Arqueta tipo H, para conducciones telefónicas, incluso excavación, posterior relleno perimetral y carga en camión y acopio de material sobrante para carga en camión. . Totalmente instalada. La partida incluye excavación, arqueta, relleno y retirada tierras sobrantes a vertedero.							
	Arquetas H						
	Arqueta H H II	3			3.00		
	Arqueta H H III	1			1.00		
						4.00	
07.02.03	ud ARQUETA TIPO D TELEFONÍA						
ud. Arqueta tipo DM H-II, para conducciones telefónicas, incluso excavación, posterior relleno perimetral y acopio de material sobrante para carga en camión. . Totalmente instalada. La partida incluye excavación, arqueta, relleno y retirada tierras sobrantes a vertedero.							
	en P. Asturias	2			2.00		
						2.00	
07.02.04	ud PEDESTAL p/armario						
ud. Pedestal para armario de distribución conforme ficha de Telefónica cod. NT.fl.007.Comprendiendo: - Pequeña excavación. - Macizado con hormigón H-20 dejando un pedestal sobre rasante de 440x860x150 mm - Hormigonado de los conductos de PVC desde la arqueta D hasta el pedestal. - Plantilla metálica para instalación sobre pedestal de hormigón (ref. 546.372) - Tubos de PVC 63mm conforme planos. Totalmente acabado.							
	en P. Asturias	2			2.00		
						2.00	
07.02.05	ud ARMARIO URBANIZACIONES						
ud. Suministro y colocación de armario para urbanizaciones para distribución. Armario para interconexión de cableado, con las siguientes características: - Construido en poliéster con fibra de vidrio, dentro del armario irá una placa de madera antihumedad para facilitar montajes. - Dimensiones interiores útiles: 482x624x150 mm. (ref. 546.330) - Plantilla metálica para instalación sobre pedestal de hormigón (ref. 546.372) - Tomillos de fijación. Armario totalmente instalado.							
	en P. Asturias	2			2.00		
						2.00	

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 07.03 CANALIZACIONES							
07.03.01	m CANALIZACIÓN 2 PVC 63 mm						
m. Canalización telefónica con dos tubos de PVC de 63 mm de diámetro, i/separadores y hormigón HM-20/P/20 en formación de prisma, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso excavación, relleno de zanjas con tierras de la excavación y compactado con pisón al 100% proctor modificado. Se incluye mandrilado de la instalación conforme normativa de Telefónica y cabo polietíleno de 4 mm.							
	La partida incluye excavación, tubos PVC, cuerda, hormigonado, relleno y compactación.						
V. Vall		1	47.00			47.00	
		1	39.00			39.00	
P. Asturias		1	39.00			39.00	
..		1	7.00			7.00	
		1	21.00			21.00	
		1	31.00			31.00	
		1	22.00			22.00	
..		1	7.00			7.00	
		1	14.00			14.00	
		1	28.00			28.00	
NS Nieves		1	38.00			38.00	
		1	39.00			39.00	
		1	49.00			49.00	
		1	38.00			38.00	
V. Poveda		1	39.00			39.00	
		1	40.00			40.00	
							498.00
07.03.02	m CANALIZACIÓN 2 PVC 110 mm						
m. Canalización telefónica con dos tubos de PVC de 110 mm de diámetro, i/separadores y hormigón HM-20/P/20 en formación de prisma, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso excavación, relleno de zanjas con tierras de la excavación y compactado con pisón al 100% proctor modificado. Se incluye mandrilado de la instalación conforme normativa de Telefónica y cabo polietíleno de 4 mm.							
	La partida incluye excavación, tubos PVC, cuerda, hormigonado, relleno y compactación.						
conexión con V. Vall		1	14.00			14.00	
V. Vall		1	118.00			118.00	
P. Asturias		1	78.00			78.00	
		1	71.00			71.00	
		1	21.00			21.00	
..		1	14.00			14.00	
..		1	28.00			28.00	
NS. Nieves		1	99.00			99.00	
V. Poveda		1	106.00			106.00	
							549.00

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 07.04 OBRA CIVIL REPOSICIONES R. TELEFONÍA							
07.04.01	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL EN REPARACIÓN ZANJAS						
	m³. Zahorra artificial clasificada (husos Z-1 o Z-2), extendida, perfilada con motoniveladora, humectada y compactada con rulo autopropulsado vibrante al 100% próctor modificado; en sub-bases, medida sobre perfil.						
	Demolición firmes para obras telefónica						
	Solo conducciones						
	P. de Asturias	1	14.00	0.40	0.20	1.12	
		1	10.00	0.40	0.20	0.80	
		1	71.00	0.40	0.20	5.68	
	..	1	78.00	0.40	0.20	6.24	
		1	28.00	0.40	0.20	2.24	
		1	16.00	0.40	0.20	1.28	
	V. Vall	1	11.00	0.40	0.20	0.88	
	..	1	10.00	0.40	0.20	0.80	
							19.04
07.04.02	m³ HORMIGÓN HNE-20 N/mm² EN REPARACIONES DE CALZADAS						
	m³. Hormigón magro en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20/P40/ IIa N/mm², tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, en pavimento de calzadas, acabado con textura superficial ranurada (para extender aglomerado asfáltico).						
	Demolición firmes para obras telefónica						
	Conducciones						
	P. de Asturias	1	14.00	0.40	0.20	1.12	
		1	10.00	0.40	0.20	0.80	
		1	71.00	0.40	0.20	5.68	
	..	1	78.00	0.40	0.20	6.24	
		1	28.00	0.40	0.20	2.24	
		1	16.00	0.40	0.20	1.28	
	V. Vall	1	11.00	0.40	0.20	0.88	
	..	1	10.00	0.40	0.20	0.80	
							19.04
07.04.03	m³ HORMIGÓN HNE-20 N/mm² EN REPARACIONES DE ACERAS						
	m³. Hormigón magro en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20/P40/ IIa N/mm², tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, para solera de aceras, acabado con textura rastrillada						
	Reparaciones aceras en telefonía						
	Arquetas						
	H en P. Asturias esq V.Vall	1	1.20	1.20	0.12	0.17	
	en conducto a H en P. Asturias esq V.	1	7.00	1.20	0.12	1.01	
	Poveda						
	en conducto a M P. Asturias 25 (fuera de UA3b)	1	10.00	1.70	0.12	2.04	
							3.22
07.04.04	m² ACERA BALDOSA CEMENTO 40x40 RUSTICA						
	m². Acera de loseta hidráulica de modelo rústico en dos colores, de 40x40 cm, sobre cama semiseca de mortero de cemento (proporción 1/6), y espolvoreado de cemento puro antes de la colocación de la baldosa. Incluso recortes, enlechado, formación de junta dilatación cada 8m lineales y limpieza. La baldosa será de similares características a las existentes en C/ Virgen de la Poveda.						
	Reparaciones aceras en telefonía						
	Arquetas						
	H en P. Asturias esq V.Vall	1	1.20	1.20		1.44	
	en conducto a H en P. Asturias esq V.	1	7.00	1.20		8.40	
	Poveda						
	en conducto a M P. Asturias 25 (fuera de UA3b)	1	10.00	1.70		17.00	
							26.84

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
07.04.05	m m BORDILLO HORMIGÓN RECTO 17x28 cm TIPO III						
	m. Bordillo prefabricado de hormigón bicapa de 17x28 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² . tmáx. 40 mm de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado,rejuntado con mortero de cemento y limpieza. I. costes indirectos.						
	La partida incluye bordillo, excavación, solera hormigón, lecho de mortero, rejuntado y limpieza.						
	Este bordillo se podrá sustituir por otro de igual dimensión al sustituido (14/11x25cms)a criterio de la DF.						
	Reparaciones aceras en telefonía						
	Arquetas						
	H en P. Asturias esq V.Vall	2	1.20			2.40	
	en conducto a H en P. Asturias esq V.	1	7.00			7.00	
	Poveda						
	en conducto a M P. Asturias 25 (fuera de la UA3b)	1	10.00			10.00	
							19.40
07.04.06	m² PAVIMENTO MBC 4 cm (CAPA RODADURA) AC 16 surf D						
	m ² . Pavimento de 4 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D, (mezcla densa para capa de rodadura de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.						
	Demolición firmes para obras						
	telefónica						
	Conducciones						
	P. de Asturias	1	14.00	0.40		5.60	
		1	10.00	0.40		4.00	
		1	71.00	0.40		28.40	
	..	1	78.00	0.40		31.20	
		1	28.00	0.40		11.20	
		1	16.00	0.40		6.40	
	V. Vall	1	11.00	0.40		4.40	
	..	1	10.00	0.40		4.00	
							95.20
07.04.07	m² EMULSIÓN ECI IMPRIMACIÓN						
	m ² . Emulsión católica ECI en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.						
	Demolición firmes para obras						
	telefónica						
	Conducciones						
	P. de Asturias	1	14.00	0.40		5.60	
		1	10.00	0.40		4.00	
		1	71.00	0.40		28.40	
	..	1	78.00	0.40		31.20	
		1	28.00	0.40		11.20	
		1	16.00	0.40		6.40	
	V. Vall	1	11.00	0.40		4.40	
	..	1	10.00	0.40		4.00	
							95.20

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 08 FIRMES Y PAVIMENTOS							
08.01	m² EMULSIÓN ECI IMPRIMACIÓN						
m ² . Emulsión católica ECI en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.							
Imprimación sobre terminación de base en hormigón							
V. Vall							
zona terriza		1	463.37			463.37	
N.S. Nieves							
zona terriza		1	628.86			628.86	
zona asfaltada actual		1	40.10			40.10	
V. Poveda							
zona terriza		1	336.74			336.74	
V. Fátima							
mitad de calle zona terriza		1	200.96			200.96	
P. Asturias							
zona terriza		1	632.13			632.13	
asfaltado obras instalaciones							
asfaltado zanjas instalaciones		1	170.00	6.00		1,020.00	
asfaltado acom		20	5.00	2.00		200.00	
recortes		1	100.00			100.00	
							3,622.16
08.02	m² EMULSIÓN ECR-0 CURADO Y ADHERENCIA						
m ² . Emulsión tipo ECR-0 en riego de curado y adherencia i/ barrido y preparación de la superficie.							
Riego adherencia entre capas de asfalto							
V. Vall							
zona terriza		1	463.37			463.37	
zona asfaltada actual		1	350.76			350.76	
N.S. Nieves							
zona terriza		1	628.86			628.86	
zona asfaltada actual		1	40.10			40.10	
V. Poveda							
zona terriza		1	336.74			336.74	
zona asfaltada actual		1	452.35			452.35	
V. Fátima							
mitad de calle zona terriza		1	200.96			200.96	
P. Asturias							
zona terriza		1	716.11			716.11	
Capa de rodadura terminaciones actuales de asfaltos		1	1,126.36			1,126.36	
..		1	150.00			150.00	
Parches saneamiento pluvial fuera de la UA-3b		1	451.52			451.52	
recortes		1	100.00			100.00	
							5,017.13
08.03	m² PAVIMENTO MBC 4 cm (CAPA BASE) AC 32 base G						
m ² . Pavimento de 4 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base G, (mezcla gruesa para base de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.							
Base calzadas nuevas sobre base de hormigón							
V. Vall							
zona terriza		1	463.70			463.70	
N.S. Nieves							
zona terriza		1	628.86			628.86	
..zona asfaltada actual		1	40.10			40.10	
V. Poveda							
zona terriza		1	336.74			336.74	
V. Fátima							
mitad de calle zona terriza		1	200.96			200.96	
P. Asturias							
zona terriza		1	632.13			632.13	

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	asfaltado obras instalaciones						
	asfaltado zanjas instalaciones	1	170.00	6.00		1,020.00	
	asfaltado acom	20	5.00	2.00		200.00	
	..recortes	1	100.00			100.00	
							3,622.49
08.04	m² PAVIMENTO MBC 4 cm (CAPA RODADURA) AC 16 surf D						
	m ² . Pavimento de 4 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D, (mezcla densa para capa de rodadura de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta, en cualquier superficie (superficies de calle entera o parcheado)						
	Capa rodadura superficie calzadas						
	total						
	V. Vall						
	zona terriza	1	463.37			463.37	
	zona asfaltada actual	1	350.76			350.76	
	N.S. Nieves						
	zona terriza	1	628.86			628.86	
	zona asfaltada actual	1	40.10			40.10	
	V. Poveda						
	zona terriza	1	336.74			336.74	
	zona asfaltada actual	1	452.35			452.35	
	V. Fátima						
	mitad de calle zona terriza	1	200.96			200.96	
	P. Asturias						
	zona terriza	1	716.11			716.11	
	Capa de rodadura terminaciones	1	1,126.36			1,126.36	
	actuales de asfaltos						
	..	1	150.00			150.00	
	Parches saneamiento pluvial fuera de la UA-3b	1	451.52			451.52	
	recortes	1	100.00			100.00	
							5,017.13
08.05	m³ HORMIGÓN HNE-20 N/mm² EN CALZADAS						
	m ³ . Hormigón magro en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20/P40/ IIa N/mm ² , tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, en pavimento de calzadas, acabado con textura superficial ranurada (para extender aglomerado asfáltico).						
	Hormigón para calzadas e=20cms						
	Hormigón calles secundarias						
	calles secundarias calzada						
	V. Vall	1	463.37		0.20	92.67	
	N.S. Nieves	1	628.86		0.20	125.77	
	V. Poveda	1	336.74		0.20	67.35	
	Desde pozo P13 a P6R						
	refuerzo zanja saneam. CYII(pasa de 20 a 30cms)	1	110.42	1.00	0.15	16.56	
	..V. Poveda	1	113.36	3.36	0.10	38.09	
	V. Fátima	1	200.96		0.20	40.19	
	Hormigón calle principal						
	calles secundarias aceras e=15cms y calzada e=20cms						
	P. Asturias	1	632.13		0.20	126.43	
	desde pozo PP1R a PP6R						
	refuerzo zanja saneam. CYII(pasa de 20 a 30cms)	1	138.00	1.00	0.10	13.80	
							520.86
08.06	m³ HORMIGÓN HNE-20 N/mm² EN ACERAS						
	m ³ . Hormigón magro en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20/P40/ IIa N/mm ² , tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, para solera de aceras, acabado con textura rastrillada.						
	Medición superficie idem acera baldosa hidráulica.						
	Hormigón para aceras e=12cms						
	ancho acera 200-17 de bordillo=183cms						

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
V. Vall		1	114.94	1.83	0.12	25.24	
N.S. Nieves		2	110.42	1.83	0.12	48.50	
V. Poveda		1	113.36	1.83	0.12	24.89	
V. Fátima		1	74.27	1.83	0.12	16.31	
ancho acera 172-17=155cms							
P. Asturias		1	165.00	1.83	0.12	36.23	
acera impares		1	40.24	1.83	0.12	8.84	
acera fuera de la UA3b		1	95.52	1.55	0.12	17.77	
							177.78

08.07 m² ACERA BALDOSA CEMENTO 40x40 RUSTICA

m². Acera de loseta hidráulica en color gris, de 40x40 cm, sobre cama semiseca de mortero de cemento (proporción 1/6), y espolvoreado de cemento puro antes de la colocación de la baldosa. Incluso recortes, enlechado, formación de junta dilatación cada 8m lineales y limpieza.

La baldosa será de similares características a las existentes en C/ Luis López Oliveros de El Álamo
La partida incluye baldosa, mortero asiento, y enlechado y limpieza.

Hormigón para aceras e=12cms

ancho acera 200-17 de
bordillo=183cms

V. Vall	1	114.94	1.83	210.34
N.S. Nieves	2	110.42	1.83	404.14
V. Poveda	1	113.36	1.83	207.45
V. Fátima	1	74.27	1.83	135.91

ancho acera 172-17=155cms

P. Asturias	1	165.00	1.83	301.95
acera impares	1	40.24	1.83	73.64
acera fuera de la UA3b	1	95.52	1.55	148.06

Descontar acera pasos peatones

aceras UA3b	-8	4.00	1.83	-58.56
V.Vall	-2	4.00	1.83	-14.64
V.Poveda	-2	4.00	1.83	-14.64
aceras UA3b	-2	4.00	1.83	-14.64
P.Asturias	-2	4.00	1.83	-14.64

1,364.37

08.08 m² ACERA BALDOSA TÁCTIL BOTONES 20X20

m². Acera de baldosa hidráulica táctil de botones de 20x20cm en color rojo, sobre cama semiseca de mortero de cemento (proporción 1/6), y espolvoreado de cemento puro antes de la colocación de la baldosa. Incluso recortes, enlechado, formación de junta dilatación cada 8m lineales y limpieza.

La partida incluye baldosa, mortero asiento, y enlechado y limpieza.

Acera pasos peatones

200-17=183cms

V.Vall	2	4.00	1.83	14.64
N.S. Nieves	4	4.00	1.83	29.28
V.Poveda	2	4.00	1.83	14.64
P.Asturias	3	4.00	1.83	21.96
fuera de la UA3b				
V.Vall	2	4.00	1.00	8.00
V.Poveda	2	4.00	1.00	8.00
P.Asturias	2	4.00	1.50	12.00

108.52

08.09 m BORDILLO HORMIGÓN RECTO 14x20 cm TIPO IV

m. Bordillo prefabricado de hormigón bicapa de 14x20 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm². tmáx. 40 de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado, rejuntado con mortero de cemento y limpieza. I. costes indirectos.

La partida incluye bordillo, excavación, solera hormigón, lecho de mortero, rejuntado y limpieza.

Bordillo acera límite con zona verde	1	27.70	27.70
--------------------------------------	---	-------	-------

27.70

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08.10	m BORDILLO HORMIGÓN RECTO 17x28 cm TIPO III						
	m. Bordillo prefabricado de hormigón bicapa de 17x28 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² . tmáx. 40 mm de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado,rejuntado con mortero de cemento y limpieza. I. costes indirectos.						
	La partida incluye bordillo, excavación, solera hormigón, lecho de mortero, rejuntado y limpieza.						
	Confinamiento aceras urbanización						
	UA3b						
	límite acera con calzada						
	manzana parcelas de 1 a 10	1	293.55			293.55	
	manzana parcelas de 11 a 15 y de 18	1	350.96			350.96	
	a 22						
	bordillo acera parcelas 16 y 17	1	41.54			41.54	
		1	3.12			3.12	
	Bordillo exterior a UA3b P.Asturias de	1	95.52			95.52	
	31 a 35+ZV						
	descontar vados paso vehículos	-22	5.00			-110.00	
	descontar vados peatones	-11	4.00			-44.00	
							630.69
08.11	m BORDILLO HORMIGÓN 17x28 y 17x17cm FORM.VADO PEATONES TIPO IX-A						
	m. Bordillo prefabricado de hormigón bicapa de 17x28 cm, TIPO IX-A sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² . tmáx. 40 mm de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado,rejuntado con mortero de cemento y limpieza. I. costes indirectos.						
	La partida incluye bordillo, excavación, solera hormigón, lecho de mortero, rejuntado y limpieza.						
	Bordillo inclinado lateral izq						
	11 pasos de peatones	11	1.00			11.00	
	22 parcelas acceso vehículos	22	1.00			22.00	
							33.00
08.12	m BORDILLO HORMIGÓN 17x28 y 17x17cm FORM.VADO PEATONES TIPO IX-B						
	m. Bordillo prefabricado de hormigón bicapa de 17x28 cm, TIPO IX-B sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² . tmáx. 40 mm de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado,rejuntado con mortero de cemento y limpieza. I. costes indirectos.						
	La partida incluye bordillo, excavación, solera hormigón, lecho de mortero, rejuntado y limpieza.						
	Bordillo inclinado lateral dcha						
	11 pasos de peatones	11	1.00			11.00	
	22 parcelas acceso vehículos	22	1.00			22.00	
							33.00
08.13	m BORDILLO HORMIGÓN RECTO 17x17cm FORM.VADO PEATONES TIPO IX-C						
	m. Bordillo prefabricado de hormigón bicapa de 17x28 cm, TIPO IX-C sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² . tmáx. 40 mm de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado,rejuntado con mortero de cemento y limpieza. I. costes indirectos.						
	La partida incluye bordillo, excavación, solera hormigón, lecho de mortero, rejuntado y limpieza.						
	Bordillo rasante a asfalto						
	11 pasos de peatones	11	2.00			22.00	
	22 parcelas acceso vehículos	22	3.00			66.00	
							88.00
08.14	m³ HORMIGÓN HNE-20 N/mm² EN REPARACIONES DE CALZADAS						
	m ³ . Hormigón magro en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20/P/40/ IIa N/mm ² , tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, en pavimento de calzadas, acabado con textura superficial ranurada (para extender aglomerado asfáltico).						
	Reparación roturas en calzada	1	10.00			10.00	
							10.00
08.15	m³ HORMIGÓN HNE-20 N/mm² EN REPARACIONES DE ACERAS						
	m ³ . Hormigón magro en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20/P/40/ IIa N/mm ² , tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, para solera de aceras, acabado con textura rastillada						
	Reparación roturas en calzada	1	5.00			5.00	
							5.00

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 09 ZONA VERDE							
SUBCAPÍTULO 09.01 RED DE RIEGO							
09.01.01	ud ACOMETIDA COMPLETA CYII Ø30 para red riego						
	ud. Acometida completa sin instalación de armario, con conexión a red interior con tubería PE 16 Atms de diámetro 32 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, sin incluir demoliciones ni reposiciones (incluidas en otras partidas)Incluso conjunto de arqueta en acera con piezas hidráulicas, pasabocas de macarrón de pvc desde arqueta a entrada armario, y todo lo necesario para dejar terminada y en uso la instalación La partida incluye: acometida a red CYII desde tubería principal a armario valla ; piezas de injerto, pieza de toma, tubería PE 16 Atms 32mm; manguito y codo electrosoldable polietileno; tubo protector de PVC; prolongador de cuadrado; válvula de corte, arqueta de acera .Todo conforme a plano 02 de la "Especificación técnica de acometidas de agua para consumo humano", versión 4_2018 del CYII						
	red riego	1				1.00	
						1.00	
09.01.02	ud ARMARIO 650x500x200mm CYII FIBRA VIDRIO 30 mm para red riego						
	ud. Suministro e instalación de armario de fibra de vidrio de medidas exteriores 650x500x200 mm, para alojamiento de contador de 32 mm de diámetro (conforme memoria de proyecto), provisto de cerradura especial de cuadrado, incluso p.p. de recibido en valla ó fachada en hueco previamente preparado para su alojamiento, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. Todo conforme a plano 06.02 - ARMARIO A2 de la "Especificación técnica de acometidas de agua para consumo humano", versión 4_2018 del CYII						
	red riego	1				1.00	
						1.00	
09.01.03	ud CONTADOR DE AGUA FRÍA DE 30mm para red riego						
	ud. Suministro e instalación de contador de agua fría de 1 1/4" en armario (conforme memoria de proyecto), incluso p.p. de llaves de esfera, grifo de prueba de latón rosca de 1/2", válvula antirretorno y piezas especiales, totalmente montado y en perfecto funcionamiento, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua. Todo conforme a plano 06.04 de la "Especificación técnica de acometidas de agua para consumo humano", versión 4_2018 del CYII						
	red riego	1				1.00	
						1.00	
09.01.04	ud BANCADA Y ALZADO DE MURO PARA ALOJAR ARMARIO A-2 CYII						
	ud. Bancada y alzado de muro para colocación de armario de CYII, incluso excavación; cimentación, colocación de pasabocas de 0,80 m de longitud de PVC de 63 mm, fábrica de ladrillo perforado de dimensión 110x70x35 para alojar armario normalizado del CYII para acometida de 32mm, según normativa CYII. Todo conforme a plano 06.04 de la "Especificación técnica de acometidas de agua para consumo humano", versión 4_2018 del CYII						
	red riego	1				1.00	
						1.00	
09.01.05	ud ACOMETIDA A LA RED DE RIEGO con arqueta con tapa						
	ud. Acometida a la red de riego, i/arqueta con tapa y llave de paso de bola, con cierre de seguridad. En dicha arqueta se instalará el programador de 6 estaciones.						
	acometida a red de riego	1				1.00	
						1.00	
09.01.06	ud BOCA RIEGO TIPO "MADRID" 40mm						
	ud. Boca de riego tipo "Madrid" del fabricante BELGICAST mod. modelo BV-05-63 Boca de riego, de D=40 mm, incluso enlace con la red de distribución, con tubería de polietileno de 40mm de diámetro. Con las siguientes características: Cierre de contacto suave y hermético, totalmente revestido de EPDM En diámetro DN40. Bridas PN10/16 según EN 1092-2. Protección epoxi polvo azul Ral 5015. Racor suministrado racor Barcelona. Con arqueta, resistente al paso de vehículos pesados según EN124 Clase B125. La partida incluye boca de riego con arqueta y enlace conexionado a conducto general (roturas, excavaciones, rellenos y reposiciones)						

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	zona verde	1				1.00	
							1.00
09.01.07	ud ARQUETA DE PLÁSTICO						
	ud. Suministro y colocación de arqueta de plástico con tapa rectangular de 50x35x30cm, para red de riego. Incluso pequeña excavación y relleno.						
	UE-3b						
	circuitos azul, rojo naranja	1				1.00	
	circuito rojo	1				1.00	
							2.00
09.01.08	m CABLE ELÉCTRICO ANTIHUMEDAD 2x1						
	m. Suministro y puesta en ejecución de cable eléctrico antihumedad 2x1 m/m ² . Incluso p.p.de conexiones a válvulas electrostáticas con conectores de cables impermeables . Instalado y en funcionamiento.						
	UE-3b						
	conducto 32mm	1	117.10			117.10	
	conexiones	5	2.00			10.00	
							127.10
09.01.09	ud PROGRAMADOR ELECTRÓNICO 6 ESTACIONES						
	ud. Suministro e instalación de programador electrónico TORO ó RAIN DIRD de 6 estaciones, digital, con transformador incorporado, montaje y conectado.						
	UE-3b	1				1.00	
							1.00
09.01.10	ud ELECTROVÁLVULA 3/4"						
	ud. Suministro e instalación de electroválvula de plástico RAIN BIRD de 3/4", con apertura manual por solenoide, regulador de caudal, conectada y en funcionamiento.						
	UE3b						
	Círculo magenta	1				1.00	
	círculo rojo	1				1.00	
	círculo naranja	1				1.00	
	círculo azul	1				1.00	
							4.00
09.01.11	m ZANJA PARA RED DE RIEGO						
	m. Apertura de zanja para red de riego de 0.40x0.40 m, i/tapado posterior de la misma.						
	UE3b						
	círculo principal (adosados los secundarios)	1	117.00			117.00	
	conexiones electroválvulas	4	1.00			4.00	
	cruce árboles	4	4.60			18.40	
		1	10.00			10.00	
							149.40
09.01.12	m CANALIZACIÓN 1 MACARRÓN PVC 80						
	m. Canalización para red de riego con un tubo de PVC de D=80 mm, con alambre guía, según norma de Compañía, se aprovecha la zanja abierta para el conducto.						
	UE3b						
	círculo principal	1	117.00			117.00	
	conexiones electroválvulas	4	1.00			4.00	
	cruce árboles	4	4.60			18.40	
		1	10.00			10.00	
							149.40
09.01.13	m TUBERÍA GOTEROS INTERLÍNEA 0,3 m						
	m. Suministro, colocación y puesta en ejecución de tubería goteros interlinea con distancia entre ellos de 0.3 m, i/ p.p. de piezas especiales.						
	goteros						
	base árboles	16	1.00			16.00	
	parterres arbustos	1	14.50			14.50	
		1	16.30			16.30	

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	15.40			15.40	
		1	12.70			12.70	
		1	17.10			17.10	
		1	11.10			11.10	
							103.10
09.01.14	m TUBERÍA POLIETILENO D= 20 mm PRESIÓN						
	m. Suministro y montaje de tubería de polietileno de 20 mm de diámetro y 3 kg/cm ² de presión, i/p.p. de piezas especiales.						
	UE3b						
	Círculo magenta	1	65.60			65.60	
		1	2.00			2.00	
		8	1.00			8.00	
		4	4.60			18.40	
	Círculo rojo	1	64.00			64.00	
		4	4.60			18.40	
		1	10.00			10.00	
		1	8.00			8.00	
		1	1.00			1.00	
		1	2.00			2.00	
	Círculo naranja	1	13.90			13.90	
		1	2.00			2.00	
	Círculo azul	1	8.60			8.60	
		1	26.50			26.50	
		1	4.00			4.00	
							252.40
09.01.15	m TUBERÍA POLIETILENO D= 32 mm PRESIÓN						
	m. Suministro y montaje de tubería de polietileno de 32 mm de diámetro y 10 kg/cm ² de presión, i/p.p. de piezas especiales.						
	UE3b						
	conducto principal	1	117.10			117.10	
		1	2.00			2.00	
							119.10
	SUBCAPÍTULO 09.02 ACABADOS Y PLANTACIONES						
	APARTADO 09.02.01 ACABADOS PASEO						
09.02.01.01	m³ GRAVILLA CALIZA MACHACADA						
	m ³ . Suministro y extendido de gravilla caliza machacada de tamaños 25/13, 13/7 y 6/3 mm, a pie de obra.						
	paseo zona verde						
	superficie x altura	1	444.28		0.10	44.43	
							44.43
09.02.01.02	m ACERO S275 EN LÍMITES PASEO						
	m. Confinamiento en paseo con palastro de acero laminado S275, de sección 100x8 mm (con cantos romos) con una tensión de rotura de 410 N/mm ² , i/p.p. de despuntes, con barras lisas de acero de diámetro 12 mm y longitud 30 cms, soldadas al palastro, para clavar en terreno, a razón de una barra por cada 150 cms de longitud, totalmente instalado con replanteo y nivelación. Se incluye la formación de curvas conforme diseño de planos, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.						
	paseo zona verde						
		1	129.09			129.09	
		1	23.40			23.40	
		1	129.23			129.23	
							281.72
09.02.01.03	m² COMPACTADO Y PERFILADO CAJA						
	m ² . Perfilado con motoniveladora, nivelación, humedecido y compactado con rulo autopropulsado vibrante de 10T, de la caja para calles.						
	Compactado cajeado paseo zona verde	1	444.28			444.28	

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
							444.28	
APARTADO 09.02.02 PLANTACIONES								
09.02.02.01	u MORUS ALBA (MORERA MACHO)14-16 cm RAÍZ DESNUDA							
Morus alba (Morera macho) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1,00x 1,00x 1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.								
	Plantación zona verde morera macho		18			18.00		
						18.00		
09.02.02.02	u CELTIS AUSTRALIS (ALMEZ) 14-16 cm CEPELLÓN							
Celtis australis (Almez) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x 1,00x 1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.								
	Plantación Avda Príncipe de Asturias almez		13			13.00		
						13.00		
09.02.02.03	m³ TIERRA VEGETAL DE CABEZA							
m³. Suministro y extendido por medios mecánicos de tierra vegetal de cabeza suministrada a granel, incluido descarga de camión y pase de motocultor.								
Criterio de medición: medición teórica de superficie de parterres por 0,30m de altura								
UE3b								
parterres		1	16.00		0.20	3.20		
		1	14.00		0.20	2.80		
		1	22.00		0.20	4.40		
		1	12.00		0.20	2.40		
		1	12.00		0.20	2.40		
		1	18.00		0.20	3.60		
						18.80		
09.02.02.04	m³ ABONO ORGÁNICO							
m³. Suministro y extendido a mano de abono orgánico bien fermentado suministrado a granel.								
Criterio de medición: medición teórica de superficie de parterres por 0,05m de altura								
UE3b								
parterres		1	16.00		0.05	0.80		
		1	14.00		0.05	0.70		
		1	22.00		0.05	1.10		
		1	12.00		0.05	0.60		
		1	12.00		0.05	0.60		
		1	18.00		0.05	0.90		
alcorques		16	1.00		0.05	0.80		
						5.50		
09.02.02.05	ud LAURUS NOBILIS 0,80-1,00 m ALTURA							
ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Laurus nobilis (Laurel) de 0,8 a 1,0 m de altura con cepellón en container.								
UE3b								
arbustos en parterres		10			10.00			
						10.00		
09.02.02.06	ud PRUNUS LAUROCERASUS 0,60-0,80							
ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Prunus laurocerasus (Laurel cerezo) de 0,6 a 0,8 m de altura con cepellón en container.								
UE3b								
arbustos en parterres		10			10.00			
						10.00		
09.02.02.07	ud PYRACANTHA SPP 0,60-0,80 m ALTURA							
ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Pyracantha spp (Espino de fuego) de 0,6 a 0,8 m de altura con cepellón en container.								

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	UE3b						
	arbustos en parterres		10			10.00	
							10.00
09.02.02.08	u ROSMARINUS OFFICINALIS (ROMERO) 15-30 cm CONTENEDOR						
	Rosmarinus officinalis (Romero) de 15 a 30 cm 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. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.						
			30			30.00	
							30.00

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 10 MOBILIARIO Y SEÑALES DE TRÁFICO							
10.01	ud PAPELERA MODELO AVENIDA ud. Suministro y colocación con tornillería y abrazaderas de papelera modelo AVENIDA o similar fabricada en estructura metálica de acero termolacado, abatible con cierre de seguridad y contenedor de acero termolacado de 60 litros de capacidad. Totalmente montada y estable. La papelera se montará con abrazaderas en las farolas. paseo zona verde 4 4.00 resto calles 7 7.00						11.00
10.02	ud BANCO DE MADERA LISTONES 250 cm ud. Suministro y colocación de banco de madera de 250 cms de longitud de 12 listones en madera de frondosas tratada en autoclave mediante sistema VAC-VAC y certificado FSC de la casa Moycosa, mod. EUROPA 250 o similar a aprobar por la DF.: Materiales: estructura metálica en hierro fundido nodular, pintada al horno en color oxirón, formada por dos patas y tres respaldos y un tubo estructural de 80/40/3. Características: banco de estilo clásico, superficie de banqueta amplia y respaldo formado por tablones con tres apoyabrazos, respaldo con ligera inclinación para un buen apoyo de la zona lumbar, de gran resistencia a la intemperie Dimensiones: 2500x720x850 mm Incluso anclaje a terreno con dos dados de hormigón de 60x60x30cms cada uno de ellos con 4 esferas de redondo de diámetro 12 mm soldado a pata de banco. Incluso p.p. pequeña excavación. Totalmente montado y anclado paseo zona verde 3 3.00						3.00
10.03	ud BANCO DE MADERA LISTONES 75 cm ud. Suministro y colocación de banco de madera de 75 cms de longitud, de 12 listones en madera de frondosas tratada en autoclave mediante sistema VAC-VAC y certificado FSC de la casa Moycosa, mod. EUROPA 0,75m o similar a aprobar por la DF.: Materiales: estructura metálica en hierro fundido nodular, pintada al horno en color oxirón, formada por dos patas y un respaldo y un tubo estructural de 80/40/3. Características: banco de estilo clásico, superficie de banqueta amplia y respaldo formado por tablones con dos apoyabrazos, respaldo con ligera inclinación para un buen apoyo de la zona lumbar, de gran resistencia a la intemperie Dimensiones: 750x720x850 mm Incluso anclaje a terreno con dos dados de hormigón de 60x60x30cms cada uno de ellos con 4 esferas de redondo de diámetro 12 mm soldado a pata de banco. Incluso p.p. pequeña excavación. Totalmente montado y anclado paseo zona verde 3 3.00						3.00
10.04	m² SUPERFICIE REALMENTE PINTADA paso peat,stop,ceda m². Superficie realmente pintada para paso de peatones, stop y ceda el paso, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada. paso peatones en viales 10 m 4 4.00 7.00 0.50 56.00 2 4.00 6.00 0.50 24.00 en viales de 14 m 2 4.00 10.30 0.50 41.20 ceda el paso Virgen del Vall 1 3.50 0.40 1.40 1 2.60 0.15 0.39 Sra de las Nieves 1 4.50 0.40 1.80 1 5.00 0.15 0.75 Virgen de la Poveda 1 6.40 0.40 2.56 1 10.00 0.15 1.50 Stop Virgen de Fátima 1 4.00 0.40 1.60 1 5.20 0.40 2.08 marcaje en suelo "ceda el paso" 3 3.00 1.50 13.50						

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.05	ud FLECHA DIRECCIONAL PINTADA ud. Flecha direccional pintada en suelo de 3 m de longitud, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.						146.78
	flecha direccional previsión		4			4.00	
							4.00
10.06	m MARCA VIAL 15 cm recinto RSU m. Marca vial reflexiva de 15 cm para delimitación de RSU, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.						
	recinto RSU	1	12.25			12.25	
		2	2.00			4.00	
							16.25
10.07	ud MARCAJE APARCAMIENTO PMR ud. Marca vial reflexiva para aparcamiento de PMR, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada. Conforme diseño de planos. Se incluye señal de símbolo internacional de accesibilidad conforme Norma ISO 7000 en color blanco con fondo Pantone Reflex Blue. SE marcarán dos plazas de aparcamiento para PMR. Se localizarán donde exista petición expresa de vecinos conforme Ayuntamiento.						
	aparcamiento PMR	2				2.00	
							2.00
10.08	ud SEÑAL CUADRADA 60x60 cm NIVEL 2 ud. Señal cuadrada de 60x60 cm, nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						
	S-13 "Situación de un paso para peatones"	8	2.00			16.00	
	Señal aparcamiento PMR						
	en Avda P. Asturias	2				2.00	
							18.00
10.09	ud SEÑAL RECTANGULAR 80x40 cm NIVEL 2 hidrante ud. Señal rectangular de 80x40 cm, nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Falta por definir situación de posibles hidrantes conforme indicaciones de CYII						
	Señal "situación hidrante"						
	C/ V. Vall, C/ N.S. Nieves, C/ V. Poveda,	3				3.00	
							3.00
10.10	ud SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2 ud. Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						
	R-2 Detención obligatoria, Señal STOP	2				2.00	
							2.00
10.11	ud SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 2 ud. Señal reflectante circular D=60 cm nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						
	R-101 Entrada prohibida.						
	R-308 Estacionamiento prohibido						
	R-400 a. Sentido obligatorio derecha						
	R-400 b. Sentido obligatorio izquierda						
	Circulación doble sentido	2				2.00	
							2.00

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.12	ud SEÑAL TRIANGULAR P 90 NIVEL 2 ud. Señal CEDA EL PASO reflectante triangular nivel 2, tipo P L=90 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Ceda el paso		3			3.00	3.00

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD							
11.01	ud SEGURIDAD Y SALUD ud. Seguridad y salud en la obra conforme ESS del proyecto urbanización UA-3b seguridad y salud en la obra de urbanización UA3b		1			1.00	1.00

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 12 GESTIÓN RESIDUOS							
SUBCAPÍTULO 12.01 RCDs SUCIO (hormigón, ladrillo, teja y mat. cerámico)							
APARTADO 12.01.01 RCDs SUCIO SANEAMIENTO (hormigón, ladrillo, teja y mat. cerám)							
12.01.01.01	m³ CARGA A MÁQUINA DE RESIDUOS SUCIOS EN CAMIÓN						
	m ³ . Carga a máquina de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes sucios con código LER 17 01 según Orden MAM/304/2002 (Hormigón, ladrillo, teja y material cerámico mezclados con otros materiales) en camión de hasta 15 toneladas, hasta una distancia máxima de 20 Km.						
	PARTIDA 3.1.1. LEVANTADO						
	PAQUETE FIRME HORM+ASFALTO						
	Conexiones a red actual						
	V. Vall						
	dem. para P1.1R; P1.2R y P2R (acera y asfalto)	3	4.00	4.00	0.30	14.40	
	..dem. ramales acometidas						
	parc 1	1	2.00	2.40	0.30	1.44	
	parc 2	1	2.00	2.40	0.30	1.44	
	parc 3	1	2.00	2.40	0.30	1.44	
	parc 4	1	2.00	2.40	0.30	1.44	
	parc 5	1	2.00	2.40	0.30	1.44	
	dem. para imbornal nuevo	3	1.20	1.00	0.30	1.08	
	de. ramales imbornales hacia	2	3.00	0.50	0.30	0.90	
	P1.1R						
		2	3.00	0.50	0.30	0.90	
	hacia P1.2R						
		1	16.00	0.50	0.30	2.40	
	hacia P4						
		1	12.00	0.50	0.30	1.80	
	hacia P4						
	N.S. Nieves						
	trabajos en pozo P13	1	4.00	4.00	0.30	4.80	
	V. Poveda						
	dem. para P10R	1	4.00	4.00	0.30	4.80	
	..dem. ramales acometidas						
	parc 22	1	2.00	2.40	0.30	1.44	
	parc 21	1	2.00	2.40	0.30	1.44	
	parc 20	1	2.00	2.40	0.30	1.44	
	parc 19	1	2.00	2.40	0.30	1.44	
	parc 18	1	6.00	2.40	0.30	4.32	
	dem. para imbornal nuevo hacia	1	1.20	1.00	0.30	0.36	
	P11						
	de. ramales imbornales hacia	1	3.00	0.50	0.30	0.45	
	P9						
		1	12.00	0.50	0.30	1.80	
	hacia P9						
	P. Asturias						
	conducto 400mm						
	PP1R a PP2R	1	26.85	2.34	0.30	18.85	
	PP2R a PP3R	1	11.46	2.04	0.30	7.01	
	PP3R a PP4R	1	28.60	1.87	0.30	16.04	
	PP4R a PP5R	1	43.08	2.22	0.30	28.69	
	PP5R a PP6R	1	31.57	2.65	0.30	25.10	
	PP6R a PP7R	1	27.76	2.65	0.30	22.07	
	PP7R a PP7R	1	10.06	3.21	0.30	9.69	
	PP7R a PP8R	1	36.14	3.21	0.30	34.80	
	PP8R a PP9	1	22.97	2.90	0.30	19.98	
	dem. para PP1R; PP2R; PP3R;						
	PP4R; PP5R; PP6R						
	PP7R; PP8R; P6R	9	4.00	4.00	0.30	43.20	
	dem. para imbornal nuevo	17	1.20	1.00	0.30	6.12	
	de. ramales imbornales hacia	1	16.00	0.50	0.30	2.40	
	PP1R						
		1	14.00	0.50	0.30	2.10	
		1	12.00	0.50	0.30	1.80	
		1	10.00	0.50	0.30	1.50	

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PP2R	hacia	1	4.00	0.50	0.30	0.60	
		1	7.00	0.50	0.30	1.05	
PP4R	hacia	1	7.00	0.50	0.30	1.05	
		1	3.00	0.50	0.30	0.45	
PP5R	hacia	1	6.00	0.50	0.30	0.90	
		1	3.00	0.50	0.30	0.45	
PP6R	hacia	1	6.00	0.50	0.30	0.90	
		1	10.00	0.50	0.30	1.50	
PP7R	hacia	1	3.00	0.50	0.30	0.45	
		1	6.00	0.50	0.30	0.90	
PP8R	hacia	1	9.00	0.50	0.30	1.35	
		1	3.00	0.50	0.30	0.45	
PP9	hacia	1	22.00	0.50	0.30	3.30	
		1	20.00	0.50	0.30	3.00	
..		1	5.00	0.50	0.30	0.75	
		1	22.00	0.60	0.30	3.96	
PARTIDA 3.1.2. DEMOLICION IMBORNALES							
dem. imbornales							
A. Asturias		5	0.80	0.60	0.60	1.44	
V. Poveda		1	0.80	0.60	0.60	0.29	
..		2	0.80	0.60	0.60	0.58	
PARTIDA 3.1.3. DEMOLICION POZOS							
dem. pozos registro							
NS. Nieves							
P14		1	1.20	1.20	1.80	2.59	
ESPONJAMIENTO 30%							
		0.3	316.28			94.88	
						411.16	

12.01.01.02

m³ TRANSPORTE DE RCDs SUCIOS EN CAMIÓN DE 40 A 60 km

m³. Transporte en camión de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes sucios con código LER 17 01 según Orden MAM/304/2002 (Hormigón, ladrillo, teja y material cerámico mezclados con otros materiales), por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, considerando en la ida y la vuelta una distancia entre 40 y 60 km a la planta de gestión de reciclaje, sin incluir la p.p. de cánón de la planta. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero).

PARTIDA 3.1.1. LEVANTADO

PAQUETE FIRME HORM+ASFALTO

Conexiones a red actual

V. Vall

dem. para P1.1R; P1.2R y P2R
(acera y asfalto)

..dem. ramales acometidas

parc 1

parc 2

parc 3

parc 4

parc 5

dem. para imbornal nuevo

de. ramales imbornales hacia

P1.1R

hacia P1.2R

hacia P4

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	12.00	0.50	0.30	1.80	
	hacia P4						
N.S. Nieves							
	trabajos en pozo P13	1	4.00	4.00	0.30	4.80	
V. Poveda							
	dem. para P10R	1	4.00	4.00	0.30	4.80	
	..dem. ramales acometidas						
	parc 22	1	2.00	2.40	0.30	1.44	
	parc 21	1	2.00	2.40	0.30	1.44	
	parc 20	1	2.00	2.40	0.30	1.44	
	parc 19	1	2.00	2.40	0.30	1.44	
	parc 18	1	6.00	2.40	0.30	4.32	
	dem. para imbornal nuevo hacia P11	1	1.20	1.00	0.30	0.36	
P9	de. ramales imbornales hacia P9	1	3.00	0.50	0.30	0.45	
		1	12.00	0.50	0.30	1.80	
	hacia P9						
P. Asturias							
	conducto 400mm						
	PP1R a PP2R	1	26.85	2.34	0.30	18.85	
	PP2R a PP3R	1	11.46	2.04	0.30	7.01	
	PP3R a PP4R	1	28.60	1.87	0.30	16.04	
	PP4R a PP5R	1	43.08	2.22	0.30	28.69	
	PP5R a PP6R	1	31.57	2.65	0.30	25.10	
	PP6R a PP7'R	1	27.76	2.65	0.30	22.07	
	PP7'R a PP7R	1	10.06	3.21	0.30	9.69	
	PP7R a PP8R	1	36.14	3.21	0.30	34.80	
	PP8R a PP9	1	22.97	2.90	0.30	19.98	
	dem. para PP1R; PP2R;PP3R; PP4R; PP5R; PP6R						
	PP7R; PP8R; P6R	9	4.00	4.00	0.30	43.20	
	dem. para imbornal nuevo	17	1.20	1.00	0.30	6.12	
PP1R	de. ramales imbornales hacia PP1R	1	16.00	0.50	0.30	2.40	
		1	14.00	0.50	0.30	2.10	
		1	12.00	0.50	0.30	1.80	
		1	10.00	0.50	0.30	1.50	
PP2R	hacia PP2R	1	4.00	0.50	0.30	0.60	
		1	7.00	0.50	0.30	1.05	
PP4R	hacia PP4R	1	7.00	0.50	0.30	1.05	
		1	3.00	0.50	0.30	0.45	
PP5R	hacia PP5R	1	6.00	0.50	0.30	0.90	
		1	3.00	0.50	0.30	0.45	
PP6R	hacia PP6R	1	6.00	0.50	0.30	0.90	
		1	10.00	0.50	0.30	1.50	
PP7R	hacia PP7R	1	3.00	0.50	0.30	0.45	
		1	6.00	0.50	0.30	0.90	
PP8R	hacia PP8R	1	9.00	0.50	0.30	1.35	
		1	3.00	0.50	0.30	0.45	
PP9	hacia PP9	1	22.00	0.50	0.30	3.30	
		1	20.00	0.50	0.30	3.00	
		1	5.00	0.50	0.30	0.75	
	..	1	22.00	0.60	0.30	3.96	
	PARTIDA 3.1.2. DEMOLICION IMBORNALES						
	dem. imbornales						
A. Asturias		5	0.80	0.60	0.60	1.44	

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
V. Poveda		1	0.80	0.60	0.60	0.29	
..		2	0.80	0.60	0.60	0.58	
PARTIDA 3.1.3. DEMOLICION							
POZOS							
dem. pozos registro							
NS. Nieves							
P14		1	1.20	1.20	1.80	2.59	
.							
ESPONJAMIENTO 30%		0.3	316.28			94.88	
							411.16

12.01.01.03

m³ CANON VERTIDO RCDs NO PELIGROSO INERTE SUCIO

m³. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes sucios con código LER 17 01 según Orden MAM/304/2002 (Hormigón, ladrillo, teja y material cerámico mezclados con otros materiales, considerando el esponjamiento).

PARTIDA 3.1.1. LEVANTADO

PAQUETE FIRME HORM+ASFALTO

Conexiones a red actual

V. Vall

dem. para P1.1R; P1.2R y P2R (acera y asfalto)	3	4.00	4.00	0.30	14.40
---	---	------	------	------	-------

..dem. ramales acometidas

parc 1	1	2.00	2.40	0.30	1.44
parc 2	1	2.00	2.40	0.30	1.44
parc 3	1	2.00	2.40	0.30	1.44
parc 4	1	2.00	2.40	0.30	1.44
parc 5	1	2.00	2.40	0.30	1.44
dem. para imbornal nuevo	3	1.20	1.00	0.30	1.08
de. ramales imbornales hacia	2	3.00	0.50	0.30	0.90

P1.1R

	2	3.00	0.50	0.30	0.90
--	---	------	------	------	------

hacia P1.2R

	1	16.00	0.50	0.30	2.40
--	---	-------	------	------	------

hacia P4

	1	12.00	0.50	0.30	1.80
--	---	-------	------	------	------

hacia P4

N.S. Nieves

trabajos en pozo P13	1	4.00	4.00	0.30	4.80
----------------------	---	------	------	------	------

V. Poveda

dem. para P10R	1	4.00	4.00	0.30	4.80
----------------	---	------	------	------	------

..dem. ramales acometidas

parc 22	1	2.00	2.40	0.30	1.44
parc 21	1	2.00	2.40	0.30	1.44
parc 20	1	2.00	2.40	0.30	1.44
parc 19	1	2.00	2.40	0.30	1.44
parc 18	1	6.00	2.40	0.30	4.32
dem. para imbornal nuevo hacia	1	1.20	1.00	0.30	0.36

P11

de. ramales imbornales hacia	1	3.00	0.50	0.30	0.45
------------------------------	---	------	------	------	------

P9

	1	12.00	0.50	0.30	1.80
--	---	-------	------	------	------

hacia P9

P. Asturias

conducto 400mm

PP1R a PP2R	1	26.85	2.34	0.30	18.85
PP2R a PP3R	1	11.46	2.04	0.30	7.01
PP3R a PP4R	1	28.60	1.87	0.30	16.04
PP4R a PP5R	1	43.08	2.22	0.30	28.69
PP5R a PP6R	1	31.57	2.65	0.30	25.10
PP6R a PP7'R	1	27.76	2.65	0.30	22.07
PP7'R a PP7R	1	10.06	3.21	0.30	9.69
PP7R a PP8R	1	36.14	3.21	0.30	34.80
PP8R a PP9	1	22.97	2.90	0.30	19.98

dem. para PP1R; PP2R;PP3R;

PP4R; PP5R; PP6R

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PP7R; PP8R; P6R		9	4.00	4.00	0.30	43.20	
dem. para imbornal nuevo o		17	1.20	1.00	0.30	6.12	
de. ramales imbornales hacia		1	16.00	0.50	0.30	2.40	
PP1R		1	14.00	0.50	0.30	2.10	
		1	12.00	0.50	0.30	1.80	
		1	10.00	0.50	0.30	1.50	
PP2R	hacia	1	4.00	0.50	0.30	0.60	
		1	7.00	0.50	0.30	1.05	
PP4R	hacia	1	7.00	0.50	0.30	1.05	
		1	3.00	0.50	0.30	0.45	
PP5R	hacia	1	6.00	0.50	0.30	0.90	
		1	3.00	0.50	0.30	0.45	
PP6R	hacia	1	6.00	0.50	0.30	0.90	
		1	10.00	0.50	0.30	1.50	
PP7R	hacia	1	3.00	0.50	0.30	0.45	
		1	6.00	0.50	0.30	0.90	
PP8R	hacia	1	9.00	0.50	0.30	1.35	
		1	3.00	0.50	0.30	0.45	
PP9	hacia	1	22.00	0.50	0.30	3.30	
		1	20.00	0.50	0.30	3.00	
		1	5.00	0.50	0.30	0.75	
..		1	22.00	0.60	0.30	3.96	
PARTIDA 3.1.2. DEMOLICION IMBORNALES							
dem. imbornales							
A. Asturias		5	0.80	0.60	0.60	1.44	
V. Poveda		1	0.80	0.60	0.60	0.29	
..		2	0.80	0.60	0.60	0.58	
PARTIDA 3.1.3. DEMOLICION POZOS							
dem. pozos registro							
NS. Nieves							
P14		1	1.20	1.20	1.80	2.59	
ESPONJAMIENTO 30%		0.3	316.28			94.88	
						411.16	

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 12.01.02 RCDs SUCIO ABAST. AGUA (hormigón, ladrillo, teja y mat. cerám)							
12.01.02.01	m³ CARGA A MÁQUINA DE RESIDUOS SUCIOS EN CAMIÓN						
m ³ . Carga a máquina de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes sucios con código LER 17 01 según Orden MAM/304/2002 (Hormigón, ladrillo, teja y material cerámico mezclados con otros materiales) en camión de hasta 15 toneladas, hasta una distancia máxima de 20 Km.							
PARTIDA 4.1.1 LEVANTADO							
PAQUETE FIRMES							
Conexiones a red actual							
V. Vall							
dem. zona pozo para anular tubería 60FC	1	2.50	2.50	0.30	1.88		
dem junto nº19 para nudo deriv 100FD a 60FC	1	2.50	2.50	0.30	1.88		
dem. sustitución acometidas nº 21, 23, 25 y 27	4	4.00	2.20	0.30	10.56		
NS. Nieves							
dem conex nueva 150FD a 60FC	1	2.50	2.50	0.30	1.88		
dem conex 100m V. Fátima	1	2.50	2.50	0.30	1.88		
V. Poveda							
dem entronque V. Fátima	1	4.00	2.50	0.30	3.00		
P. Asturias							
dem nueva derivación 150/150 a NS Nieves	1	8.00	2.50	0.30	6.00		
PARTIDA 4.1.2. ANULACIÓN POZO							
dem. pozos registro							
V. Vall							
VA.63KL-532	1	1.20	1.20	1.00	1.44		
ESPONJAMIENTO 30%	0.3	28.52			8.56		
37.08							
12.01.02.02	m³ TRANSPORTE DE RCDs SUCIOS EN CAMIÓN DE 40 A 60 km						
m ³ . Transporte en camión de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes sucios con código LER 17 01 según Orden MAM/304/2002 (Hormigón, ladrillo, teja y material cerámico mezclados con otros materiales), por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, considerando en la ida y la vuelta una distancia entre 40 y 60 km a la planta de gestión de reciclaje, sin incluir la p.p. de cánon de la planta. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero).							
PARTIDA 4.1.1 LEVANTADO							
PAQUETE FIRMES							
Conexiones a red actual							
V. Vall							
dem. zona pozo para anular tubería 60FC	1	2.50	2.50	0.30	1.88		
dem junto nº19 para nudo deriv 100FD a 60FC	1	2.50	2.50	0.30	1.88		
dem. sustitución acometidas nº 21, 23, 25 y 27	4	4.00	2.20	0.30	10.56		
NS. Nieves							
dem conex nueva 150FD a 60FC	1	2.50	2.50	0.30	1.88		
dem conex 100m V. Fátima	1	2.50	2.50	0.30	1.88		
V. Poveda							
dem entronque V. Fátima	1	4.00	2.50	0.30	3.00		
P. Asturias							
dem nueva derivación 150/150 a NS Nieves	1	8.00	2.50	0.30	6.00		
PARTIDA 4.1.2. ANULACIÓN POZO							
dem. pozos registro							
V. Vall							
VA.63KL-532	1	1.20	1.20	1.00	1.44		
ESPONJAMIENTO 30%	0.3	28.52			8.56		
37.08							

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
12.01.02.03	m³ CANON VERTIDO RCDs NO PELIGROSO INERTE SUCIO						
	m ³ . Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes sucios con código LER 17 01 según Orden MAM/304/2002 (Hormigón, ladrillo, teja y material cerámico mezclados con otros materiales, considerando el esponjamiento).						
	PARTIDA 4.1.1 LEVANTADO						
	PAQUETE FIRMES						
	Conexiones a red actual						
	V. Vall						
	dem. zona pozo para anular tubería 60FC	1	2.50	2.50	0.30	1.88	
	dem junto nº19 para nudo deriv 100FD a 60FC	1	2.50	2.50	0.30	1.88	
	dem. sustitución acometidas nº 21, 23, 25 y 27	4	4.00	2.20	0.30	10.56	
	NS. Nieves						
	dem conex nueva 150FD a 60FC	1	2.50	2.50	0.30	1.88	
	dem conex 100m V. Fátima	1	2.50	2.50	0.30	1.88	
	V. Poveda						
	dem entronque V. Fátima	1	4.00	2.50	0.30	3.00	
	P. Asturias						
	dem nueva derivación 150/150 a NS Nieves	1	8.00	2.50	0.30	6.00	
	PARTIDA 4.1.2. ANULACIÓN POZO						
	dem. pozos registro						
	V. Vall						
	VA.63KL-532	1	1.20	1.20	1.00	1.44	
	ESPONJAMIENTO 30%	0.3	28.52			8.56	
							37.08

APARTADO 12.01.03 RCDs SUCIO RESTO OBRA (hormigón, ladrillo, teja y mat. cerám)

12.01.03.01	m³ CARGA A MÁQUINA DE RESIDUOS SUCIOS EN CAMIÓN						
	m ³ . Carga a máquina de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes sucios con código LER 17 01 según Orden MAM/304/2002 (Hormigón, ladrillo, teja y material cerámico mezclados con otros materiales) en camión de hasta 15 toneladas, hasta una distancia máxima de 20 Km.						
	R. ELECTRICIDAD						
	PARTIDA 5.5.1. LEVANTADO FIRME						
	Por acera						
	Círculo azul a P. Asturias 29-27	1	21.00	1.60	0.30	10.08	
	circuitos desde CT a cruce	1	69.00	1.60	0.30	33.12	
	Por calzada						
	cruce P. Asturias	1	14.00	0.70	0.30	2.94	
	RED ALUMBRADO PÚBLICO						
	PARTIDA 6.1.1 LEVANTADO FIRMES						
	conexiones a red actual						
	P. de Asturias	1	14.31	0.40	0.30	1.72	
	..V. Poveda	1	11.24	0.40	0.30	1.35	
	N.S. Nieves	1	17.90	0.40	0.30	2.15	
	..V. Vall	1	10.00	0.40	0.30	1.20	
	PARTIDA 6.1.2 CONEXIONES						
	conexiones a red actual	4	1.00	1.00	0.50	2.00	
	RED TELEFÓNICA						
	PARTIDA 7.1.1 LEVANTADO FIRMES						
	Demolición firmes para obras						
	telefónica						
	Conducciones						
	P. de Asturias	1	14.00	0.40	0.30	1.68	
		1	10.00	0.40	0.30	1.20	
		1	71.00	0.40	0.30	8.52	
	..	1	78.00	0.40	0.30	9.36	
		1	28.00	0.40	0.30	3.36	
		1	16.00	0.40	0.30	1.92	

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
V. Vall		1	11.00	0.40	0.30	1.32	
..		1	10.00	0.40	0.30	1.20	
Demoliciones aceras en telefonía							
Arquetas							
H en P. Asturias esq V.Vall		1	1.20	1.20	0.30	0.43	
VIARIO							
PARTIDA 1.1. DEMOLICION ACERA							
paso peatones acera de 1,32m							
extériores a la UA3b							
V.Vall		2	4.00	1.00	0.12	0.96	
V.Poveda		2	4.00	1.00	0.12	0.96	
paso de peatones acera 1,72m							
extériores a la UA3b							
P.Asturias		2	4.00	1.60	0.12	1.54	
PARTIDA 1.2. LEVANTADO							
BORDILLO							
paso peatones acera de 1,32m							
extériores a la UA3b							
V.Vall		2	4.00	0.30	0.40	0.96	
V.Poveda		2	4.00	0.30	0.40	0.96	
paso de peatones acera 1,72m							
extériores a la UA3b							
P.Asturias		2	4.00	0.30	0.40	0.96	
PARTIDA 1.3. FRESADO							
fresado junto bordillos aceras							
existentes							
para asfaltar encima de asfalto actual							
V. Vall		1	112.76	0.50	0.04	2.26	
V. Poveda		1	110.09	0.50	0.04	2.20	
P. Asturias		1	12.23	0.50	0.04	0.24	
		1	12.18	0.50	0.04	0.24	
		1	6.59	0.50	0.04	0.13	
		1	159.26	0.50	0.04	3.19	
		1	12.62	0.50	0.04	0.25	
P. Asturias							
con cruce V.Vall							
		1	4.18	0.50	0.04	0.08	
		1	11.69	0.50	0.04	0.23	
		1	10.89	0.50	0.04	0.22	
		1	6.05	0.50	0.04	0.12	
junto bordillo P. Asturias del 17 al		1	106.72	0.50	0.04	2.13	
25							
junto bordillo P. Asturias del 27 al		1	51.75	0.50	0.04	1.04	
31							
ESPONJAMIENTO 30%		0.3	102.22			30.67	
							132.89

12.01.03.02

m³ TRANSPORTE DE RCDs SUCIOS EN CAMIÓN DE 40 A 60 km

m³. Transporte en camión de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes sucios con código LER 17 01 según Orden MAM/304/2002 (Hormigón, ladrillo, teja y material cerámico mezclados con otros materiales), por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, considerando en la ida y la vuelta una distancia entre 40 y 60 km a la planta de gestión de reciclaje, sin incluir la p.p. de cátodo de la planta. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero).

R. ELECTRICIDAD**PARTIDA 5.5.1. LEVANTADO FIRME**

Por acera

Círculo azul a P. Asturias 29-27	1	21.00	1.60	0.30	10.08
----------------------------------	---	-------	------	------	-------

círculos desde CT a cruce	1	69.00	1.60	0.30	33.12
---------------------------	---	-------	------	------	-------

Por calzada

cruce P. Asturias	1	14.00	0.70	0.30	2.94
-------------------	---	-------	------	------	------

RED ALUMBRADO PÚBLICO

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PARTIDA 6.1.1 LEVANTADO FIRMES							
conexiones a red actual							
P. de Asturias		1	14.31	0.40	0.30	1.72	
..V. Poveda		1	11.24	0.40	0.30	1.35	
N.S. Nieves		1	17.90	0.40	0.30	2.15	
..V. Vall		1	10.00	0.40	0.30	1.20	
PARTIDA 6.1.2 CONEXIONES							
conexiones a red actual		4	1.00	1.00	0.50	2.00	
RED TELEFÓNICA							
PARTIDA 7.1.1 LEVANTADO FIRMES							
Demolición firmes para obras							
telefónica							
Conducciones							
P. de Asturias		1	14.00	0.40	0.30	1.68	
		1	10.00	0.40	0.30	1.20	
		1	71.00	0.40	0.30	8.52	
..		1	78.00	0.40	0.30	9.36	
		1	28.00	0.40	0.30	3.36	
		1	16.00	0.40	0.30	1.92	
V. Vall		1	11.00	0.40	0.30	1.32	
..		1	10.00	0.40	0.30	1.20	
Demoliciones aceras en telefonía							
Arquetas							
H en P. Asturias esq V.Vall		1	1.20	1.20	0.30	0.43	
VIARIO							
PARTIDA 1.1. DEMOLICION ACERA							
paso peatones acera de 1,32m							
exteriores a la UA3b							
V. Vall		2	4.00	1.00	0.12	0.96	
V.Poveda		2	4.00	1.00	0.12	0.96	
paso de peatones acera 1,72m							
exteriores a la UA3b							
P.Asturias		2	4.00	1.60	0.12	1.54	
PARTIDA 1.2. LEVANTADO BORDILLO							
paso peatones acera de 1,32m							
exteriores a la UA3b							
V.Vall		2	4.00	0.30	0.40	0.96	
V.Poveda		2	4.00	0.30	0.40	0.96	
paso de peatones acera 1,72m							
exteriores a la UA3b							
P.Asturias		2	4.00	0.30	0.40	0.96	
PARTIDA 1.3. FRESADO							
fresado junto bordillos aceras							
existentes							
para asfaltar encima de asfalto actual							
V. Vall		1	112.76	0.50	0.04	2.26	
V. Poveda		1	110.09	0.50	0.04	2.20	
P. Asturias		1	12.23	0.50	0.04	0.24	
		1	12.18	0.50	0.04	0.24	
		1	6.59	0.50	0.04	0.13	
		1	159.26	0.50	0.04	3.19	
		1	12.62	0.50	0.04	0.25	
P. Asturias							
con cruce V.Vall							
		1	4.18	0.50	0.04	0.08	
		1	11.69	0.50	0.04	0.23	
		1	10.89	0.50	0.04	0.22	
		1	6.05	0.50	0.04	0.12	
junto bordillo P. Asturias del 17 al							
		1	106.72	0.50	0.04	2.13	

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	junto bordillo P. Asturias del 27 al 31	1	51.75	0.50	0.04	1.04	
	ESPONJAMIENTO 30%	0.3	102.22			30.67	
							132.89
12.01.03.03	m³ CANON VERTIDO RCDs NO PELIGROSO INERTE SUCIO						
	m³. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes sucios con código LER 17 01 según Orden MAM/304/2002 (Hormigón, ladrillo, teja y material cerámico mezclados con otros materiales, considerando el esponjamiento).						
	R. ELECTRICIDAD						
	PARTIDA 5.5.1. LEVANTADO FIRME						
	Por acera						
	Circuito azul a P. Asturias 29-27	1	21.00	1.60	0.30	10.08	
	circuitos desde CT a cruce	1	69.00	1.60	0.30	33.12	
	Por calzada						
	cruce P. Asturias	1	14.00	0.70	0.30	2.94	
	RED ALUMBRADO PÚBLICO						
	PARTIDA 6.1.1 LEVANTADO FIRMES						
	conexiones a red actual						
	P. de Asturias	1	14.31	0.40	0.30	1.72	
	..V. Poveda	1	11.24	0.40	0.30	1.35	
	N.S. Nieves	1	17.90	0.40	0.30	2.15	
	..V. Vall	1	10.00	0.40	0.30	1.20	
	PARTIDA 6.1.2 CONEXIONES						
	conexiones a red actual	4	1.00	1.00	0.50	2.00	
	RED TELEFÓNICA						
	PARTIDA 7.1.1 LEVANTADO FIRMES						
	Demolición firmes para obras telefónica						
	Conducciones						
	P. de Asturias	1	14.00	0.40	0.30	1.68	
		1	10.00	0.40	0.30	1.20	
		1	71.00	0.40	0.30	8.52	
	..	1	78.00	0.40	0.30	9.36	
		1	28.00	0.40	0.30	3.36	
		1	16.00	0.40	0.30	1.92	
	V. Vall	1	11.00	0.40	0.30	1.32	
	..	1	10.00	0.40	0.30	1.20	
	Demoliciones aceras en telefonía						
	Arquetas						
	H en P. Asturias esq V.Vall	1	1.20	1.20	0.30	0.43	
	VIARIO						
	PARTIDA 1.1. DEMOLICION ACERA						
	paso peatones acera de 1,32m						
	exteriores a la UA3b						
	V.Vall	2	4.00	1.00	0.12	0.96	
	V.Poveda	2	4.00	1.00	0.12	0.96	
	paso de peatones acera 1,72m						
	exteriores a la UA3b						
	P.Asturias	2	4.00	1.60	0.12	1.54	
	PARTIDA 1.2. LEVANTADO BORDILLO						
	paso peatones acera de 1,32m						
	exteriores a la UA3b						
	V.Vall	2	4.00	0.30	0.40	0.96	
	V.Poveda	2	4.00	0.30	0.40	0.96	
	paso de peatones acera 1,72m						
	exteriores a la UA3b						
	P.Asturias	2	4.00	0.30	0.40	0.96	
	PARTIDA 1.3. FRESADO						

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	fresado junto bordillos aceras existentes para asfaltar encima de asfalto actual						
V. Vall		1	112.76	0.50	0.04	2.26	
V. Poveda		1	110.09	0.50	0.04	2.20	
P. Asturias		1	12.23	0.50	0.04	0.24	
		1	12.18	0.50	0.04	0.24	
		1	6.59	0.50	0.04	0.13	
		1	159.26	0.50	0.04	3.19	
		1	12.62	0.50	0.04	0.25	
P. Asturias							
con cruce V.Vall							
		1	4.18	0.50	0.04	0.08	
		1	11.69	0.50	0.04	0.23	
		1	10.89	0.50	0.04	0.22	
		1	6.05	0.50	0.04	0.12	
junto bordillo P. Asturias del 17 al 25		1	106.72	0.50	0.04	2.13	
junto bordillo P. Asturias del 27 al 31		1	51.75	0.50	0.04	1.04	
ESPONJAMIENTO 30%		0.3	102.22			30.67	
							132.89

SUBCAPÍTULO 12.02 RCDs TIERRAS, ARENAS Y PIEDRAS DE LA EXCAVACIÓN**APARTADO 12.02.01 RCDs TIERRAS, ARENAS, PIEDRAS SANEAMIENTO**

12.02.01.01

m³ CARGA A MÁQUINA DE RESIDUOS EN CAMIÓN

m³. Carga a máquina de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes limpios con código LER 17 05 según Orden MAM/304/2002 (tierras, arenas y piedras) en camión de hasta 20 toneladas, hasta una distancia máxima de 20 Km.

PARTIDA 3.2.1 EXCAVACION PARA

POZOS

Volumen de pozos	19	1.50	1.50	2.20	94.05
PARTIDA 3.2.1 EXCAVACION PARA conductos					
250mm	1	497.00	0.80	0.55	218.68
400mm	1	391.54	0.80	0.70	219.26

ESPONJAMIENTO 30% 0.3 531.99 159.60 691.59

12.02.01.02

m³ TRANSPORTE DE RCDs EN CAMIÓN DE 40 A 60 km

m³. Transporte en camión de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes limpios con código LER 17 05 según Orden MAM/304/2002 (tierras, arenas y piedras), por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, considerando en la ida y la vuelta una distancia entre 40 y 60 km a la planta de gestión de reciclaje, sin incluir la p.p. de cánón de la planta. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero).

PARTIDA 3.2.1 EXCAVACION PARA

POZOS

Volumen de pozos	19	1.50	1.50	2.20	94.05
PARTIDA 3.2.1 EXCAVACION PARA conductos					
250mm	1	497.00	0.80	0.55	218.68
400mm	1	391.54	0.80	0.70	219.26

ESPONJAMIENTO 30% 0.3 531.99 159.60 691.59

12.02.01.03

m³ CANON VERTIDO RCDs TIERRAS Y PIEDRAS LIMPIO

m³. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes limpios con código LER 17 05 según Orden MAM/304/2002 (tierras, arenas y piedras, considerando el esponjamiento).

PARTIDA 3.2.1 EXCAVACION PARA

POZOS

Volumen de pozos	19	1.50	1.50	2.20	94.05
------------------	----	------	------	------	-------

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	PARTIDA 3.2.1 EXCAVACION PARA conductos						
	250mm	1	497.00	0.80	0.55	218.68	
	400mm	1	391.54	0.80	0.70	219.26	
	ESPONJAMIENTO 30%	0.3	531.99			159.60	
							691.59
	APARTADO 12.02.02 RCDs TIERRAS, ARENAS, PIEDRAS ABAST. AGUA						
12.02.02.01	m³ CARGA A MÁQUINA DE RESIDUOS EN CAMIÓN						
	m³. Carga a máquina de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes limpios con código LER 17 05 según Orden MAM/304/2002 (tierras, arenas y piedras) en camión de hasta 20 toneladas, hasta una distancia máxima de 20 Km.						
	PARTIDA 4.21. EXC. PARA POZOS						
		7	1.40	1.40	1.20	16.46	
	espacio macizados	22	0.80	0.80	0.40	5.63	
	PARTIDA 4.2.3 RELLENO ARENA RIO/GRAVA						
	en zanjas FD cama de tuberías 15 cms						
	Desagüe 80mm	3	8.00	0.80	0.15	2.88	
	V. Vall 100mm	1	87.00	0.80	0.15	10.44	
	V. Fátima 100mm	1	95.00	0.80	0.15	11.40	
	N.S. Nieves 150mm	1	111.00	0.80	0.15	13.32	
	en zanjas acometidas PE cama y relleno 30						
	Acometidas						
	V. Vall						
		fuerza UA3b	4	7.00	0.80	0.30	6.72
	nº 21, 23, 25 y 27		4	10.50	0.80	0.30	10.08
	..						
	ESPONJAMIENTO 30%	0.3	76.93			23.08	
							100.01
12.02.02.02	m³ TRANSPORTE DE RCDs EN CAMIÓN DE 40 A 60 km						
	m³. Transporte en camión de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes limpios con código LER 17 05 según Orden MAM/304/2002 (tierras, arenas y piedras), por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, considerando en la ida y la vuelta una distancia entre 40 y 60 km a la planta de gestión de reciclaje, sin incluir la p.p. de cánon de la planta. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero).						
	PARTIDA 4.21. EXC. PARA POZOS						
		7	1.40	1.40	1.20	16.46	
	espacio macizados	22	0.80	0.80	0.40	5.63	
	PARTIDA 4.2.3 RELLENO ARENA RIO/GRAVA						
	en zanjas FD cama de tuberías 15 cms						
	Desagüe 80mm	3	8.00	0.80	0.15	2.88	
	V. Vall 100mm	1	87.00	0.80	0.15	10.44	
	V. Fátima 100mm	1	95.00	0.80	0.15	11.40	
	N.S. Nieves 150mm	1	111.00	0.80	0.15	13.32	
	en zanjas acometidas PE cama y relleno 30						
	Acometidas						
	V. Vall						
		fuerza UA3b	4	7.00	0.80	0.30	6.72
	nº 21, 23, 25 y 27		4	10.50	0.80	0.30	10.08
	..						
	esponjamiento 30%	0.3	76.93			23.08	
							100.01

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
12.02.02.03	m³ CANON VERTIDO RCDs TIERRAS Y PIEDRAS LIMPIO						
	m ³ . Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes limpios con código LER 17 05 según Orden MAM/304/2002 (tierras, arenas y piedras, considerando el esponjamiento).						
	PARTIDA 4.21. EXC. PARA POZOS						
		7	1.40	1.40	1.20	16.46	
	espacio macizados	22	0.80	0.80	0.40	5.63	
	PARTIDA 4.2.3 RELLENO ARENA						
	RIO/GRAVA						
	en zanjas FD cama de tuberías 15 cms						
	Desagüe 80mm	3	8.00	0.80	0.15	2.88	
	V. Vall 100mm	1	87.00	0.80	0.15	10.44	
	V. Fátima 100mm	1	95.00	0.80	0.15	11.40	
	N.S. Nieves 150mm	1	111.00	0.80	0.15	13.32	
	en zanjas acometidas PE cama y relleno 30						
	Acometidas						
	V. Vall						
		fuera UA3b	4	7.00	0.80	0.30	6.72
	nº 21, 23, 25 y 27		4	10.50	0.80	0.30	10.08
	..		0.3	76.93			23.08
							100.01

APARTADO 12.02.03 RCDsTIERRAS, ARENAS, PIEDRAS RESTO OBRA

12.02.03.01	m³ CARGA A MÁQUINA DE RESIDUOS EN CAMIÓN						
	m ³ . Carga a máquina de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes limpios con código LER 17 05 según Orden MAM/304/2002 (tierras, arenas y piedras) en camión de hasta 20 toneladas, hasta una distancia máxima de 20 Km.						
	R. ELECTRICIDAD						
	PARTIDA 5.4.3						
	VOLUMEN CAMA DE ARENA						
	zanjas baja tensión						
	zanjas baja tensión						
	en cruces calzada solo cama						
	P. Asturias	1	14.00	0.40	0.10	0.56	
	NS. Nieves	1	10.00	0.40	0.10	0.40	
	bajo acera: cama y relleno						
	zanja CT a V.Poveda P22	1	161.08	0.40	0.30	19.33	
	zanja de cruce a P.Asturias 29	1	23.36	0.40	0.30	2.80	
	zanja de cruce a NS Nieves P11	1	152.17	0.40	0.30	18.26	
	zanja en "U" parcelas 1 a 10	1	236.79	0.40	0.30	28.41	
	zanja media tensión						
		1	5.00	0.40	0.30	0.60	
	RED DE ALUMBRADO PÚBLICO						
	PARTIDA 6.4.1						
	VOLUMEN CAMA DE ARENA						
	V. Vall	1	111.22	0.30	0.10	3.34	
	P. Asturias	1	43.10	0.30	0.10	1.29	
		1	57.69	0.30	0.10	1.73	
	.NS. Nieves	1	101.05	0.30	0.10	3.03	
	V. Fátima	1	32.11	0.30	0.10	0.96	
	V. Poveda	1	66.85	0.30	0.10	2.01	
	ZV	1	120.92	0.30	0.10	3.63	
	conexiones arqueta-fuste	16	1.50	0.30	0.10	0.72	
	PARTIDA 6.4.2 CRUCE CALZADA						
	CON CAMA Y DADO HORM						
	conexiones a red actual						
	P. de Asturias	1	14.31	0.30	0.30	1.29	
	V. Poveda	1	11.24	0.30	0.30	1.01	
	N.S. Nieves	1	17.90	0.30	0.30	1.61	
	V. Vall	1	8.94	0.30	0.30	0.80	

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
resto		4	2.00	0.30	0.30	0.72	
PARTIDA 6.2.1 CIMENTACION							
FAROLAS		18	0.70	0.70	0.50	4.41	
PARTIDA 6.2.2 ARQUETAS		23	0.75	0.75	0.50	6.47	
RED TELEFÓNICA							
PARTIDA 7.2.1,2 Y3							
VOLUMEN DE ARQUETAS							
M		13	0.80	0.80	0.80	6.66	
H		4	1.20	1.20	1.20	6.91	
D		2	1.40	1.40	1.20	4.70	
PARTIDA 7.3.1 PRISMA HORM 2C63							
V. Vall		1	47.00	0.25	0.20	2.35	
		1	39.00	0.25	0.20	1.95	
P. Asturias		1	39.00	0.25	0.20	1.95	
..		1	7.00	0.25	0.20	0.35	
		1	21.00	0.25	0.20	1.05	
		1	31.00	0.25	0.20	1.55	
		1	22.00	0.25	0.20	1.10	
..		1	7.00	0.25	0.20	0.35	
		1	14.00	0.25	0.20	0.70	
		1	28.00	0.25	0.20	1.40	
NS Nieves		1	38.00	0.25	0.20	1.90	
		1	39.00	0.25	0.20	1.95	
		1	49.00	0.25	0.20	2.45	
		1	38.00	0.25	0.20	1.90	
V. Poveda		1	39.00	0.25	0.20	1.95	
		1	40.00	0.25	0.20	2.00	
PARTIDA 7.3.2 PRISMA HORM 2C110							
conexión con V. Vall		1	14.00	0.30	0.30	1.26	
V. Vall		1	118.00	0.30	0.30	10.62	
P. Asturias		1	78.00	0.30	0.30	7.02	
		1	71.00	0.30	0.30	6.39	
		1	21.00	0.30	0.30	1.89	
..		1	14.00	0.30	0.30	1.26	
..		1	28.00	0.30	0.30	2.52	
NS.Nieves		1	99.00	0.30	0.30	8.91	
V. Poveda		1	106.00	0.30	0.30	9.54	
VIARIO							
PARTIDA 2.1 DESBROCE GENERAL							
Desbroce terrizo de calles incluyendo franja de 2 m de ancho de frentes de parcela							
V. Vall (6 m. de calle + 2 m de parcelas)		1	115.00	8.00	0.20	184.00	
N.S. Nieves (toda la calle +2 +2 m de parcelas)		1	110.00	14.00	0.20	308.00	
V. Fátima (toda la calle + 2m de parcela)		1	70.00	12.00	0.20	168.00	
V. Poveda (6 m. de calle + 2 m de parcelas)		1	117.00	8.00	0.20	187.20	
P. Asturias (7m de mitad de calle + 2 m de parcelas)		1	165.00	9.00	0.20	297.00	
PARTIDA 2.2 EXCAVACIÓ CAJA							
Cajeado de calles terrizas incluyendo franja de 2 m de ancho de frentes de parcela							
Excavación calles secundarias H-20 20 cms+ZA 15cms+ast 8cms-desb							
V. Vall (6 m. de calle + 2 m de parcelas)		1	115.00	8.00	0.23	211.60	

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	N.S. Nieves (toda la calle +2 +2 m de parcelas)	1	110.00	14.00	0.23	354.20	
	V. Fátima (toda la calle + 2m de parcela)	1	70.00	12.00	0.23	193.20	
	V. Poveda (6 m. de calle + 2 m de parcelas)	1	117.00	8.00	0.23	215.28	
	Excavación calle principal H-20 20cms+ZA 20cms+asp 8cms						
	P. Asturias (7m de mitad de calle + 2 m de parcelas)	1	165.00	9.00	0.28	415.80	
	ESPONJAMIENTO 30%	0.3	2,730.24			819.07	
							3,549.31

12.02.03.02

m³ TRANSPORTE DE RCDs EN CAMIÓN DE 40 A 60 km

m³. Transporte en camión de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes limpios con código LER 17 05 según Orden MAM/304/2002 (tierras, arenas y piedras), por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, considerando en la ida y la vuelta una distancia entre 40 y 60 km a la planta de gestión de reciclaje, sin incluir la p.p. de cánón de la planta. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero).

R. ELECTRICIDAD

PARTIDA 5.4.3

VOLUMEN CAMA DE ARENA

zanjas baja tensión

zanjas baja tensión

en cruces calzada solo cama

P. Asturias	1	14.00	0.40	0.10	0.56
NS. Nieves	1	10.00	0.40	0.10	0.40
bajo acera: cama y relleno					
zanja CT a V.Poveda P22	1	161.08	0.40	0.30	19.33
zanja de cruce a P.Asturias 29	1	23.36	0.40	0.30	2.80
zanja de cruce a NS Nieves P11	1	152.17	0.40	0.30	18.26
zanja en "U" parcelas 1 a 10	1	236.79	0.40	0.30	28.41
zanja media tensión					
	1	5.00	0.40	0.30	0.60

RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

PARTIDA 6.4.1

VOLUMEN CAMA DE ARENA

V. Vall	1	111.22	0.30	0.10	3.34
P. Asturias	1	43.10	0.30	0.10	1.29
	1	57.69	0.30	0.10	1.73
.NS. Nieves	1	101.05	0.30	0.10	3.03
V. Fátima	1	32.11	0.30	0.10	0.96
V. Poveda	1	66.85	0.30	0.10	2.01
ZV	1	120.92	0.30	0.10	3.63
conexiones arqueta-fuste	16	1.50	0.30	0.10	0.72

PARTIDA 6.4.2 CRUCE CALZADA

CON CAMA Y DADO HORM

conexiones a red actual

P. de Asturias	1	14.31	0.30	0.30	1.29
V. Poveda	1	11.24	0.30	0.30	1.01
N.S. Nieves	1	17.90	0.30	0.30	1.61
V. Vall	1	8.94	0.30	0.30	0.80
resto	4	2.00	0.30	0.30	0.72

PARTIDA 6.2.1 CIMENTACION

FAROLAS

18 0.70 0.70 0.50 4.41

PARTIDA 6.2.2 ARQUETAS

23 0.75 0.75 0.50 6.47

RED TELEFÓNICA

PARTIDA 7.2.1,2 Y3

VOLUMEN DE ARQUETAS

M 13 0.80 0.80 0.80 6.66

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
H		4	1.20	1.20	1.20	6.91	
D		2	1.40	1.40	1.20	4.70	
PARTIDA 7.3.1 PRISMA HORM 2C63							
V. Vall		1	47.00	0.25	0.20	2.35	
		1	39.00	0.25	0.20	1.95	
P. Asturias		1	39.00	0.25	0.20	1.95	
..		1	7.00	0.25	0.20	0.35	
		1	21.00	0.25	0.20	1.05	
		1	31.00	0.25	0.20	1.55	
		1	22.00	0.25	0.20	1.10	
..		1	7.00	0.25	0.20	0.35	
		1	14.00	0.25	0.20	0.70	
		1	28.00	0.25	0.20	1.40	
NS Nieves		1	38.00	0.25	0.20	1.90	
		1	39.00	0.25	0.20	1.95	
		1	49.00	0.25	0.20	2.45	
		1	38.00	0.25	0.20	1.90	
V. Poveda		1	39.00	0.25	0.20	1.95	
		1	40.00	0.25	0.20	2.00	
PARTIDA 7.3.2 PRISMA HORM 2C110							
conexión con V. Vall		1	14.00	0.30	0.30	1.26	
V. Vall		1	118.00	0.30	0.30	10.62	
P. Asturias		1	78.00	0.30	0.30	7.02	
		1	71.00	0.30	0.30	6.39	
		1	21.00	0.30	0.30	1.89	
..		1	14.00	0.30	0.30	1.26	
..		1	28.00	0.30	0.30	2.52	
NS.Nieves		1	99.00	0.30	0.30	8.91	
V. Poveda		1	106.00	0.30	0.30	9.54	
VIARIO							
PARTIDA 2.1 DESBROCE GENERAL							
Desbroce terrizo de calles incluyendo franja de 2 m de ancho de frentes de parcela							
V. Vall (6 m. de calle + 2 m de parcelas)		1	115.00	8.00	0.20	184.00	
N.S. Nieves (toda la calle +2 +2 m de parcelas)		1	110.00	14.00	0.20	308.00	
V. Fátima (toda la calle + 2m de parcela)		1	70.00	12.00	0.20	168.00	
V. Poveda (6 m. de calle + 2 m de parcelas)		1	117.00	8.00	0.20	187.20	
P. Asturias (7m de mitad de calle + 2 m de parcelas)		1	165.00	9.00	0.20	297.00	
PARTIDA 2.2 EXCAVACIÓ CAJA							
Cajeado de calles terrizas incluyendo franja de 2 m de ancho de frentes de parcela							
Excavación calles secundarias H-20 20 cms+ZA 15cms+ASF 8cms-desb							
V. Vall (6 m. de calle + 2 m de parcelas)		1	115.00	8.00	0.23	211.60	
N.S. Nieves (toda la calle +2 +2 m de parcelas)		1	110.00	14.00	0.23	354.20	
V. Fátima (toda la calle + 2m de parcela)		1	70.00	12.00	0.23	193.20	
V. Poveda (6 m. de calle + 2 m de parcelas)		1	117.00	8.00	0.23	215.28	
Excavación calle principal H-20 20cms+ZA 20cms+ASF 8cms							
P. Asturias (7m de mitad de calle + 2 m de parcelas)		1	165.00	9.00	0.28	415.80	
ESPONJAMIENTO 30%		0.3	2,730.24			819.07	

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
12.02.03.03	m³ CANON VERTIDO RCDs TIERRAS Y PIEDRAS LIMPIO						3,549.31
	m ³ . Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes limpios con código LER 17 05 según Orden MAM/304/2002 (tierras, arenas y piedras, considerando el esponjamiento).						
	R. ELECTRICIDAD						
	PARTIDA 5.4.3						
	VOLUMEN CAMA DE ARENA						
	zanas baja tensión						
	zanas baja tensión						
	en cruces calzada solo cama						
	P. Asturias	1	14.00	0.40	0.10	0.56	
	NS. Nieves	1	10.00	0.40	0.10	0.40	
	bajo acera: cama y relleno						
	zanja CT a V.Poveda P22	1	161.08	0.40	0.30	19.33	
	zanja de cruce a P.Asturias 29	1	23.36	0.40	0.30	2.80	
	zanja de cruce a NS Nieves P11	1	152.17	0.40	0.30	18.26	
	zanja en "U" parcelas 1 a 10	1	236.79	0.40	0.30	28.41	
	zanja media tensión						
		1	5.00	0.40	0.30	0.60	
	RED DE ALUMBRADO PÚBLICO						
	PARTIDA 6.4.1						
	VOLUMEN CAMA DE ARENA						
	V. Vall	1	111.22	0.30	0.10	3.34	
	P. Asturias	1	43.10	0.30	0.10	1.29	
		1	57.69	0.30	0.10	1.73	
	.NS. Nieves	1	101.05	0.30	0.10	3.03	
	V. Fátima	1	32.11	0.30	0.10	0.96	
	V. Poveda	1	66.85	0.30	0.10	2.01	
	ZV	1	120.92	0.30	0.10	3.63	
	conexiones arqueta-fuste	16	1.50	0.30	0.10	0.72	
	PARTIDA 6.4.2 CRUCE CALZADA						
	CON CAMA Y DADO HORM						
	conexiones a red actual						
	P. de Asturias	1	14.31	0.30	0.30	1.29	
	V. Poveda	1	11.24	0.30	0.30	1.01	
	N.S. Nieves	1	17.90	0.30	0.30	1.61	
	V. Vall	1	8.94	0.30	0.30	0.80	
	resto	4	2.00	0.30	0.30	0.72	
	PARTIDA 6.2.1 CIMENTACION						
	FAROLAS						
		18	0.70	0.70	0.50	4.41	
	PARTIDA 6.2.2 ARQUETAS						
		23	0.75	0.75	0.50	6.47	
	RED TELEFÓNICA						
	PARTIDA 7.2.1,2 Y3						
	VOLUMEN DE ARQUETAS						
	M	13	0.80	0.80	0.80	6.66	
	H	4	1.20	1.20	1.20	6.91	
	D	2	1.40	1.40	1.20	4.70	
	PARTIDA 7.3.1 PRISMA HORM 2C63						
	V. Vall	1	47.00	0.25	0.20	2.35	
		1	39.00	0.25	0.20	1.95	
	P. Asturias	1	39.00	0.25	0.20	1.95	
	..	1	7.00	0.25	0.20	0.35	
		1	21.00	0.25	0.20	1.05	
		1	31.00	0.25	0.20	1.55	
		1	22.00	0.25	0.20	1.10	
	..	1	7.00	0.25	0.20	0.35	
		1	14.00	0.25	0.20	0.70	
		1	28.00	0.25	0.20	1.40	

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	NS Nieves	1	38.00	0.25	0.20	1.90	
		1	39.00	0.25	0.20	1.95	
		1	49.00	0.25	0.20	2.45	
		1	38.00	0.25	0.20	1.90	
V. Poveda		1	39.00	0.25	0.20	1.95	
		1	40.00	0.25	0.20	2.00	
PARTIDA 7.3.2 PRISMA HORM							
2C110							
	conexión con V. Vall	1	14.00	0.30	0.30	1.26	
V. Vall		1	118.00	0.30	0.30	10.62	
P. Asturias		1	78.00	0.30	0.30	7.02	
		1	71.00	0.30	0.30	6.39	
		1	21.00	0.30	0.30	1.89	
..		1	14.00	0.30	0.30	1.26	
..		1	28.00	0.30	0.30	2.52	
NS.Nieves		1	99.00	0.30	0.30	8.91	
V. Poveda		1	106.00	0.30	0.30	9.54	
VIARIO							
PARTIDA 2.1 DESBROCE GENERAL							
Desbroce terrizo de calles incluyendo franja de 2 m de ancho de frentes de parcela							
V. Vall (6 m. de calle + 2 m de parcelas)		1	115.00	8.00	0.20	184.00	
N.S. Nieves (toda la calle +2 +2 m de parcelas)		1	110.00	14.00	0.20	308.00	
V. Fátima (toda la calle + 2m de parcela)		1	70.00	12.00	0.20	168.00	
V. Poveda (6 m. de calle + 2 m de parcelas)		1	117.00	8.00	0.20	187.20	
P. Asturias (7m de mitad de calle + 2 m de parcelas)		1	165.00	9.00	0.20	297.00	
PARTIDA 2.2 EXCAVACIÓ CAJA							
Cajeado de calles terrizas incluyendo franja de 2 m de ancho de frentes de parcela							
Excavación calles secundarias H-20 20 cms+ZA 15cms+asp 8cms-desb							
V. Vall (6 m. de calle + 2 m de parcelas)		1	115.00	8.00	0.23	211.60	
N.S. Nieves (toda la calle +2 +2 m de parcelas)		1	110.00	14.00	0.23	354.20	
V. Fátima (toda la calle + 2m de parcela)		1	70.00	12.00	0.23	193.20	
V. Poveda (6 m. de calle + 2 m de parcelas)		1	117.00	8.00	0.23	215.28	
Excavación calle principal H-20 20cms+ZA 20cms+asp 8cms							
P. Asturias (7m de mitad de calle + 2 m de parcelas)		1	165.00	9.00	0.28	415.80	
ESPONJAMIENTO 30%		0.3	2,730.24			819.07	
						3,549.31	

MEDICIONES

Urbanización UA-3b. El Álamo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 13 PLAN DE CONTROL DE CALIDAD							
13.01	ud ENSAYO DE PLACA DE CARGA ud. Ensayo de placa de carga 300 mm para determinar la curva cargas-asientos y la deformabilidad y capacidad portante del suelo, para la obtención del módulo de compresibilidad Ev y el módulo de reacción Ks. Conforme UNE 103.808 caja compactada terreno natural compactado coronación 5 5.00 Zahorra artificial coronación 5 5.00						10.00
13.02	ud ENSAYO DENSIDAD "IN SITU" ISOTOPOS RAD ud Ensayo para determinación densidad "in situ" incluyendo humedad por el método de isótopos radioactivos. ASTM-D-3017 (mínimo 10 determinaciones por visita) Ensayo densidad in situ, 10 10.00						10.00
13.03	ud ENSAYO CARACTERIZACIÓN SUELO ud. Ensayo caracterización suelo incluyendo los siguientes ensayos: - Análisis granulométrico por tamizado. - Límites Atterberg. - Ensayo de compactación proctor modificado. - Ensayo C.B.R. - Contenido en materia orgánica oxidable de un suelo por el método de permanganato potásico. - Ensayo de colapso. - Ensayo de hinchamiento libre. Ensayo para conocer tipo de suelo según PG-3. ensayo caracterización 2 2.00						2.00
13.04	ud ENSAYO RESISTENCIA HORMIGÓN, 4 PROBETAS ud. Ensayo de resistencia de hormigón con toma de muestras de hormigón fresco (serie de 4 probetas) de una misma amasada para control estadístico del hormigón, de acuerdo a EHE-08 art 88.4, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de 5 probetas cilíndricas de 15 x 30 cm, curado, refrigerado y rotura a los días que el plan de control aprobado determine. Roturas: 1 probeta a 7 días; 2 probetas a 28 días. Si dan baja resistencia la 4 ^a probeta a 45 días, y si da buena resistencia esta 4 ^a probeta se rompe a 28 días ensayos hormigón obra abastecimiento de agua de cada lote se ensayan 3 amasadas HA-25/P/20/lla (61,75m ³) 1 lote cada 100m ³ 1 3.00 3.00 ensayos hormigón solera clazadas de cada lote se ensayan 3 amasadas HNE-20 (505,94m ³) 1 lote cada 200m ³ 3 3.00 9.00						12.00
13.05	ud INSPECCIÓN SANEAMIENTO CON MÁQUINA ROBOTIZADA ud. Jornada (8 horas) de inspección de tuberías de saneamiento horizontal con ayuda de máquina robotizada con cámara, para la comprobación de la inexistencia de rebabas de cemento u hormigón, o cualquier otro obstáculo que impida un correcto funcionamiento de la red, incluyendo informe y reportaje fotográfico. Conforme NRSCYII. Revisión final saneamiento Jornada completa para revisión saneamiento ejecutado 1 1.00						1.00