



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/25

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	25,40 €
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	25,40 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	25,53 €
A0D-0007	h	Manobre	23,90 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	24,69 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	28,79 €
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	28,61 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	28,61 €
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	26,43 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	29,75 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	26,55 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	28,61 €
A0F-00000	h	Oficial 1a	26,55 €
A0K-002B	h	Tècnic mig o superior	40,65 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/25

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,54 €
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	59,00 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	76,84 €
C135-VSN0	h	Minixcavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5,9 t	55,89 €
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	98,69 €
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	5,49 €
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	7,77 €
C13A-W61L	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	6,04 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34 €
C154-0030	h	Camió per a transport de 12 t	51,08 €
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	46,02 €
C154-00301	h	Camió per a transport de 12 t	51,08 €
C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	30,50 €
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	68,64 €
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	42,46 €
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	56,62 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,10 €
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46 €
C17H-HX08	u	Desplaçament d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent en horari diürn	756,23 €
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,16 €
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	5,28 €
C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	4,32 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/25

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05ME	m3	Aigua	2,04 €
B03C-05NK	m3	Sauló garbellat, subministrat en sacs de 0,8 m3	29,75 €
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	22,88 €
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	20,57 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	21,01 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,32 €
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcani CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	150,33 €
B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,33 €
B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	80,78 €
B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	79,68 €
B069-44L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	81,23 €
B06E-12GU	m3	Formigó HM-30/B / 20 /XC4-XM3 de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E	112,00 €
B06F1-40IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,6	95,67 €
B06F2-40RX	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,55	107,71 €
B06F2-4611	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,55	112,01 €
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	54,84 €
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,83 €
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	2,09 €
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,96 €
B0B8-108B	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	7,54 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/25

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,44 €
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	354,62 €
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	15,55 €
B0D70-0CER	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	4,48 €
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,62 €
B0E2-0EKY	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, IIs, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,31 €
B2RA-M8VV	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	11,69 €
B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	10,20 €
B4Z0-BULO	u	Buló per elevació de 2,5tn i longitud 85mm	3,80 €
B9H1-0HWY	t	Mescia bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític	78,50 €
BDD4-0LVJ	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	5,58 €
BDG0-1C2A	m	Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,27 €
BDK5-1KJ3	u	Bastiment rectangular i tapa rectangular de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 900x1100 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	285,04 €
BF32-08JH	u	Con de reducció de fosa de 150 a 65 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embreades amb anella elàstomèrica d'estanquitat per a aigua	48,71 €
BF32-08JI	u	Con de reducció de fosa de 100 a 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embreades amb anella elàstomèrica d'estanquitat per a aigua	33,01 €
BF32-08JJ	u	Con de reducció de fosa de 125 a 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embreades amb anella elàstomèrica d'estanquitat per a aigua	41,58 €
BF33-05B7	u	Derivació de fosa de 60 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elàstomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida d'estanquitat i ramal a 90°, embreadat de 40 mm de diàmetre nominal	49,70 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/25

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BF33-05EI	u	Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elàstica d'estanquitat per aigua, contrabrida d'estanquitat i ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal	68,63 €
BF33-05FB	u	Derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elàstica d'estanquitat per aigua, contrabrida de tracció i ramal a 90°, embridat de 65 mm de diàmetre nominal	139,22 €
BFB3-095Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,28 €
BFB3-099G	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	22,30 €
BFB3-099N	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	9,00 €
BFWF-W63M	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	19,45 €
BFYH-W65J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,16 €
BN12-0XFJ	u	Trampilló per accionament telescòpic vàlvula de 20x20cm	78,65 €
BN12-0XFL	u	Eix d'extensió telescòpic per a vàlvules comporta cònic de 23-32mm de fins a 8 metres	135,20 €
BN12-0XFY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	77,81 €
BN12-0XG5	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	121,96 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/25

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BN12-0XGA	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	90,73 €
BN70-0X5X	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 18 bar, equipada amb seient i contraseien per a petits cabals "LFS" amb un rang de regulació estàndard del pilor CRD: 1,4-7,2 bar, de la casa CLA-VAL o equivalent	3.110,80 €
BNE1-1N4T	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	85,19 €
BNE1-1N50	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	125,26 €
BNZ0-0TTP	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etlè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, de la casa AVK o equivalent	282,00 €
BNZ0-0TUJ	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etlè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	98,52 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/25

Pàg.: 7

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		175,03 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra: A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x 24,69000 =	25,92450	
					Subtotal...	25,92450
Maquinària: C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x 2,10000 =	1,52250	
					Subtotal...	1,52250
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 2,04000 =	0,40800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedra per a morters	1,380	x 21,01000 =	28,99380	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x 0,32000 =	60,80000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x 150,33000 =	57,12540	
					Subtotal...	147,32720
					DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,25925
					COST DIRECTE	175,03345
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	175,03345
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,30 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra: A01-FEP0	h	Ajudant ferralista	0,005	/R x 25,40000 =	0,12700	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferralista	0,005	/R x 28,61000 =	0,14305	
					Subtotal...	0,27005
Materials:						
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0102	x 2,09000 =	0,02132	
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x 0,96000 =	1,00800	
					Subtotal...	1,02932
					DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,00270
					COST DIRECTE	1,30207
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,30207
BPTA-MATA	u	Petit material necessari per feines de connexions elèctriques	Rend.: 1,000		49,54 €	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/25

Pàg.: 8

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
------	----	------------	------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/25

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	P4E0-DAVK	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	Rend.: 1,000		1,60 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,010	/R x 28,61000 =	0,28610	
				Subtotal...		0,28610	0,28610
Materials:							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,005	x 2,09000 =	0,01045	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x 1,30207 =	1,30207	
				Subtotal...		1,31252	1,31252
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00429	
				COST DIRECTE		1,60291	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,60291	
	P4E2-MFU3	m3	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,55, col·locat manualment	Rend.: 1,000		163,52 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:	A0D-0007	h	Manobre	1,600	/R x 23,90000 =	38,24000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x 28,61000 =	11,44400	
				Subtotal...		49,68400	49,68400
Materials:							
	B06F240RX	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,55	1,050	x 107,71000 =	113,09550	
				Subtotal...		113,09550	113,09550
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,74526	
				COST DIRECTE		163,52476	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		163,52476	
	PF33-3S08	u	Subministre i col·locació de derivació de fosa de 65 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elàstomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embriat de 65 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa	Rend.: 1,000		145,09 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,700	/R x 25,53000 =	43,40100	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,700	/R x 29,75000 =	50,57500	
				Subtotal...		93,97600	93,97600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/25

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Materials:						
	BF33-05B7	u	Derivació de fosa de 60 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elàstomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida d'estanquitat i ramal a 90°, embriat de 40 mm de diàmetre nominal	1,000	x 49,70000 =	49,70000	
				Subtotal...		49,70000	49,70000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,40964	
				COST DIRECTE		145,08564	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		145,08564	
	PN12-DPON	u	Subministre i col·locació de vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1,4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en període de canalització soterrada, inclou accionament telescòpic i trampalló d'accionament de mides 20x20cm	Rend.: 1,000		324,81 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,680	/R x 29,75000 =	20,23000	
				Subtotal...		20,23000	20,23000
	Materials:						
	BN12-0XFJ	u	Trampalló per accionament telescòpic vàlvula de 20x20cm	1,000	x 78,65000 =	78,65000	
	BN12-0XFL	u	Eix d'extensió telescòpic per a vàlvules comporta cònic de 23-32mm de fins a 8 metres	1,000	x 135,20000 =	135,20000	
	BN12-0XGA	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1,4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x 90,73000 =	90,73000	
				Subtotal...		304,58000	304,58000
				COST DIRECTE		324,81000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		324,81000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/25

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 1	P0000001	u	Partida alçada d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut de les obres del projecte constructiu per la regulació de la demanda, la renovació i sectorització de la xarxa d'abastament al terme municipal de Ventalló	Rend.: 1,000		1.969,42 €	
P- 2	P0000002	u	Partida alçada d'abonament íntegre per a la gestió interna de l'obra de residus del projecte constructiu per la regulació de la demanda, la renovació i sectorització de la xarxa d'abastament al terme municipal de Ventalló	Rend.: 1,000		1.170,29 €	
P- 3	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 2,00 m i càrrega de materials sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		347,60 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	4,000	/R x 23,90000 =	95,60000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	4,000	/R x 28,79000 =	115,16000	
				Subtotal...		210,76000	210,76000
	Maquinària:						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,000	/R x 15,54000 =	15,54000	
	C135-VSN0	h	Minixcavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5,9 t	1,000	/R x 55,89000 =	55,89000	
	C13A-W61L	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	1,000	/R x 6,04000 =	6,04000	
				Subtotal...		77,47000	77,47000
	Materials:						
	B03C-05NK	m3	Sautó garbellat, subministrat en sacs de 0,8 m3	1,300	x 29,75000 =	38,67500	
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulats 20 mm	0,220	x 79,68000 =	17,52960	
				Subtotal...		56,20460	56,20460
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	3,16140	
				COST DIRECTE		347,59600	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		347,59600	
P- 4	P2146-DJ2X	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		3,23 €	
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,050	/R x 59,00000 =	2,95000	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,00281	/R x 98,69000 =	0,27732	
				Subtotal...		3,22732	3,22732

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/25

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		3,22732	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,22732	
P- 5	P214W-FEMI	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000		4,19 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,125	/R x 24,69000 =	3,08625	
				Subtotal...		3,08625	3,08625
	Maquinària:						
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,125	/R x 8,46000 =	1,05750	
				Subtotal...		1,05750	1,05750
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,04629	
				COST DIRECTE		4,19004	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,19004	
P- 6	P221B-EL6W	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor	Rend.: 1,000		49,73 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	2,050	/R x 23,90000 =	48,99500	
				Subtotal...		48,99500	48,99500
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,73493	
				COST DIRECTE		49,72993	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		49,72993	
P- 7	P2255-DPGP	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat d'aportació tipus tol-ú artificial, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000		44,35 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,450	/R x 24,69000 =	11,11050	
				Subtotal...		11,11050	11,11050
	Maquinària:						

Pressupost del Projecte constructiu per la regulació de la demanda, renovació i sectorització de la xarxa d'abastament al terme municipal de Venta

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/25

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,450 /R x	5,49000 =	2,47050	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x	54,34000 =	6,57514	
	Materials:				Subtotal..	9,04564	9,04564
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,050 x	22,88000 =	24,02400	
					Subtotal..	24,02400	24,02400
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16666
					COST DIRECTE		44,34680
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		44,34680
P- 8	P2255-DPHS	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000			12,48 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,180 /R x	24,69000 =	4,44420	
					Subtotal..	4,44420	4,44420
	Maquinària:						
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,180 /R x	7,77000 =	1,39860	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x	54,34000 =	6,57514	
					Subtotal..	7,97374	7,97374
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06666
					COST DIRECTE		12,48460
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,48460
P- 9	P2255-DPIQ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000			46,40 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200 /R x	24,69000 =	4,93800	
					Subtotal..	4,93800	4,93800
	Maquinària:						
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,200 /R x	5,49000 =	1,09800	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060 /R x	54,34000 =	3,26040	
					Subtotal..	4,35840	4,35840
	Materials:						
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	1,800 x	20,57000 =	37,02600	
					Subtotal..	37,02600	37,02600

Pressupost del Projecte constructiu per la regulació de la demanda, renovació i sectorització de la xarxa d'abastament al terme municipal de Ventalló

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/25

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,07407	
					COST DIRECTE	46,39647	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	46,39647	
P- 10	P2R3-HJAU	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000			23 , 01 €
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,500 /R x	46,02000 =	23,01000	
					Subtotal...	23,01000	23,01000
					COST DIRECTE		23,01000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,01000
P- 11	P2R5-DT0Y	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000			8 , 74 €
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,190 /R x	46,02000 =	8,74380	
					Subtotal...	8,74380	8,74380
					COST DIRECTE		8,74380
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,74380
P- 12	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat indòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000			16 , 95 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B2RA-M8VV	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat indòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	1,450 x	11,69000 =	16,95050	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/25

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...		16,95050	16,95050
						COST DIRECTE	16,95050
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	16,95050
P- 13	P2RB-HG0V	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	Rend.: 1,000			16,32 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,600	x	10,20000 =	16,32000
				Subtotal...		16,32000	16,32000
						COST DIRECTE	16,32000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	16,32000
P- 14	P3C1-D6X2	m2	Subministre i col·locació d'armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	Rend.: 1,000			10,79 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP0	h	Ajudant ferralista	0,014	/R x	25,40000 =	0,35560
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferralista	0,046	/R x	28,61000 =	1,31606
				Subtotal...		1,67166	1,67166
	Materials:						
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0204	x	2,09000 =	0,04264
	B0B8-108B	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200	x	7,54000 =	9,04800
				Subtotal...		9,09064	9,09064
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,02507
						COST DIRECTE	10,78737
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	10,78737

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/25

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 15	P3C5-LANF	m3	Fomigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,55, abocat amb cubilot	Rend.: 1,000			126,85 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,700	/R x	23,90000 =	16,73000
				Subtotal...		16,73000	16,73000
	Materials:						
	B06F2-I0RX	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,55	1,020	x	107,71000 =	109,86420
				Subtotal...		109,86420	109,86420
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,25095
						COST DIRECTE	126,84515
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	126,84515
P- 16	P3Z3-D532	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió	Rend.: 1,000			14,31 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	23,90000 =	3,58500
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,075	/R x	28,79000 =	2,15925
				Subtotal...		5,74425	5,74425
	Materials:						
	B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	0,105	x	80,78000 =	8,48190
				Subtotal...		8,48190	8,48190
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,08616
						COST DIRECTE	14,31231
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	14,31231
P- 17	P45C1-KWPE	m3	Fomigonament de lloses amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,55, abocat amb cubilot	Rend.: 1,000			148,62 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	1,450	/R x	23,90000 =	34,65500
				Subtotal...		34,65500	34,65500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/25

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
P- 18	Materials: B06F240RX			m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,55	1,050	x	107,71000 =	113,09550	
								Subtotal...	113,09550	113,09550
								DESPESES AUXILIARS	2,50%	0,86638
								COST DIRECTE		148,61688
								DESPESES INDIRECTES	0,00%	
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		148,61688
P- 19	P4B9-D6RS	m2	Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	Rend.: 1,000					10,73 €	
				Unitats	Preu €		Parcial	Import		
	Mà d'obra:									
	A01-FEP0	h	Ajudant ferralista	0,030	/R x	25,40000 =	0,76200			
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferralista	0,030	/R x	28,61000 =	0,85830			
							Subtotal...	1,62030	1,62030	
	Materials:									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,020	x	2,09000 =	0,04180			
	B0B8-108B	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200	x	7,54000 =	9,04800			
							Subtotal...	9,08980	9,08980	
							DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,02430	
							COST DIRECTE		10,73440	
							DESPESES INDIRECTES	0,00%		
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,73440	
P- 19	P4DD-3UVU	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi	Rend.: 1,000					36,46 €	
				Unitats	Preu €		Parcial	Import		
	Mà d'obra:									
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,540	/R x	25,40000 =	13,71600			
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,540	/R x	28,61000 =	15,44940			
							Subtotal...	29,16540	29,16540	
	Materials:									
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x	1,83000 =	0,18428			
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,990	x	0,44000 =	0,43560			
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	354,62000 =	0,67378			
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01511	x	15,55000 =	0,23496			
	B0D70-0CER	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	1,100	x	4,48000 =	4,92800			
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,040	x	2,62000 =	0,10480				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/25

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU		
P- 20	P4E0-DAVI	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	Subtotal...			6,56142		
							6,56142		
				DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,72914		
				COST DIRECTE			36,45596		
				DESPESES INDIRECTES 0,00%					
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,45596		
P- 21	P4E2-OF04	m3	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,55, col·locat manualment	Rend.: 1,000			1,60 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import		
				Mà d'obra:					
				A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,010 /R x	28,61000 =	0,28610
							Subtotal...	0,28610	0,28610
				Materials:					
				B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,005 x	2,09000 =	0,01045
				B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	1,30207 =	1,30207
			Subtotal...	1,31252	1,31252				
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00429					
			COST DIRECTE	1,60291					
			DESPESES INDIRECTES 0,00%						
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,60291					
P- 21	P4E2-OF04	m3	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,55, col·locat manualment	Rend.: 1,000			1,63 , 52 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import		
				Mà d'obra:					
				A0D-0007	h	Manobre	1,600 /R x	23,90000 =	38,24000
				A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400 /R x	28,61000 =	11,44400
							Subtotal...	49,68400	49,68400
				Materials:					
				B06F240RX	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,55	1,050 x	107,71000 =	113,09550
			Subtotal...	113,09550	113,09550				
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,74526					
			COST DIRECTE	163,52476					
			DESPESES INDIRECTES 0,00%						
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	163,52476					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/25

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 22	P4E5-DKMN	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	Rend.: 1,000		38,63 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,240	/R x 23,90000 =	5,73600	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,480	/R x 28,61000 =	13,73280	
				Subtotal...		19,46880	19,46880
	Materials:						
	B0E2-0EKY	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,1905	x 1,31000 =	15,96956	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a fobra	0,01488	x 175,03345 =	2,60450	
				Subtotal...		18,57406	18,57406
				DESPESES AUXILIARS 3,00%		0,58406	
				COST DIRECTE		38,62692	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		38,62692	
P- 23	P4Z0-BULO	u	Subministre i col·locació de buló per elevació de 2,5tn i longitud 85mm. Inclou material addicional pel seu correcte muntatge i funcionament	Rend.: 1,000		6,32 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x 23,90000 =	1,19500	
	A0F-00000	h	Oficial 1a	0,050	/R x 26,55000 =	1,32750	
				Subtotal...		2,52250	2,52250
	Materials:						
	B4Z0-BULO	u	Buló per elevació de 2,5tn i longitud 85mm	1,000	x 3,80000 =	3,80000	
				Subtotal...		3,80000	3,80000
				COST DIRECTE		6,32250	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,32250	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/25

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 24	P931-10RJI	m3	Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000		116,19 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x 23,90000 =	10,75500	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x 26,55000 =	3,98250	
				Subtotal...		14,73750	14,73750
	Maquinària:						
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,150	/R x 5,16000 =	0,77400	
				Subtotal...		0,77400	0,77400
	Materials:						
	B06F1-10IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6	1,050	x 95,67000 =	100,45350	
				Subtotal...		100,45350	100,45350
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,22106	
				COST DIRECTE		116,18606	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		116,18606	
P- 25	P9G6-4XOK	m2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / XC4+XM3 de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 20 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic	Rend.: 1,000		31,88 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,190	/R x 23,90000 =	4,54100	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,120	/R x 28,61000 =	3,43320	
				Subtotal...		7,97420	7,97420
	Maquinària:						
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x 5,28000 =	0,26400	
				Subtotal...		0,26400	0,26400
	Materials:						
	B06E-12GU	m3	Formigó HM-30/B / 20 /XC4+XM3 de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E	0,210	x 112,00000 =	23,52000	
				Subtotal...		23,52000	23,52000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11961	
				COST DIRECTE		31,87781	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		31,87781	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/25

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 26	P9H5-E84D	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	Rend.: 1,000		82,59 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A0D-0007	h	Manobre	0,072	/R x 23,90000 =	1,72080	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,016	/R x 26,55000 =	0,42480	
				Subtotal...		2,14560	2,14560
	Maquinària: C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x 76,84000 =	0,76840	
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010	/R x 68,64000 =	0,68640	
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,008	/R x 56,62000 =	0,45296	
				Subtotal...		1,90776	1,90776
	Materials: B9H1-0HWY	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000	x 78,50000 =	78,50000	
				Subtotal...		78,50000	78,50000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,03218	
			COST DIRECTE			82,58554	
			DESPESES INDIRECTES 0,00%				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			82,58554	
P- 27	P9HC-HR3O	u	Desplaçament d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent en horari diürn	Rend.: 1,000		756,23 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària: C17H-HXO8	u	Desplaçament d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent en horari diürn	1,000	/R x 756,23000 =	756,23000	
				Subtotal...		756,23000	756,23000
				COST DIRECTE		756,23000	
			DESPESES INDIRECTES 0,00%				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			756,23000	
P- 28	P9L1-E97Y	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiónica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000		0,52 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A0E-000A	h	Manobre especialista	0,003	/R x 24,69000 =	0,07407	
				Subtotal...		0,07407	0,07407
	Maquinària:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/25

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003	/R x 30,50000 =	0,09150	
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,0005	/R x 42,46000 =	0,02123	
				Subtotal...		0,11273	0,11273
	Materials: B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,000	x 0,33000 =	0,33000	
				Subtotal...		0,33000	0,33000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,00111	
			COST DIRECTE			0,51791	
			DESPESES INDIRECTES 0,00%				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,51791	
P- 29	PDBD-D0D6	u	Subministre i col·locació de graó per a pou de registre de polipropilè, de 300x300x300 mm, amb rodó de D=18 mm, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4	Rend.: 1,000		21,07 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A0D-0007	h	Manobre	0,270	/R x 23,90000 =	6,45300	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,270	/R x 26,55000 =	7,16850	
				Subtotal...		13,62150	13,62150
	Materials: BDD4-0LVJ	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	1,000	x 5,58000 =	5,58000	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0095	x 175,03345 =	1,66282	
				Subtotal...		7,24282	7,24282
			DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,20432	
			COST DIRECTE			21,06864	
			DESPESES INDIRECTES 0,00%				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,06864	
P- 30	PDG5-HA2I	m	Subministre i col·locació de banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	Rend.: 1,000		0,53 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x 25,53000 =	0,25530	
				Subtotal...		0,25530	0,25530
	Materials: BDG0-1C2A	m	Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x 0,27000 =	0,27540	
				Subtotal...		0,27540	0,27540

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/25

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00383	
				COST DIRECTE		0,53453	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,53453	
P- 31	PDK1-W8EB	u	Subministre i col·locació de bastiment rectangular i tapa rectangular de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 800x800 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000		308,74	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007				h	Manobre	0,4515 /R x	23,90000 = 10,79085
A0F-000S				h	Oficial 1a d'obra pública	0,4515 /R x	26,55000 = 11,98733
					Subtotal...		22,77818
							22,77818
Materials:							
B07L-1PY6				t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0105 x	54,84000 = 0,57582
BDK5-1KJ3				u	Bastiment rectangular i tapa rectangular de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 900x1100 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000 x	285,04000 = 285,04000
					Subtotal...		285,61582
							285,61582
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,34167	
				COST DIRECTE		308,73567	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		308,73567	
P- 32	PF32-3T52	u	Subministre i col·locació de con de reducció de fosa per a passar de 150 a 65 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embriades amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000		199,76	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPH				h	Ajudant muntador	2,692 /R x	25,53000 = 68,72676
A0F-000R				h	Oficial 1a muntador	2,692 /R x	29,75000 = 80,08700
					Subtotal...		148,81376
							148,81376
Materials:							
BF32-08JH				u	Con de reducció de fosa de 150 a 65 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embriades amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua	1,000 x	48,71000 = 48,71000
					Subtotal...		48,71000
							48,71000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	2,23221	
				COST DIRECTE		199,75597	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/25

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		199,75597	
P- 33	PF32-3T53	u	Subministre i col·locació de con de reducció de fosa per a passar de 100 a 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embriades amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000		144,27	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPH				h	Ajudant muntador	1,983 /R x	25,53000 = 50,62599
A0F-000R				h	Oficial 1a muntador	1,983 /R x	29,75000 = 58,99425
					Subtotal...		109,62024
							109,62024
Materials:							
BF32-08JI				u	Con de reducció de fosa de 100 a 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embriades amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua	1,000 x	33,01000 = 33,01000
					Subtotal...		33,01000
							33,01000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	1,64430	
				COST DIRECTE		144,27454	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		144,27454	
P- 34	PF32-3T54	u	Subministre i col·locació de con de reducció de fosa per a passar de 125 a 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embriades amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000		172,71	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPH				h	Ajudant muntador	2,337 /R x	25,53000 = 59,66361
A0F-000R				h	Oficial 1a muntador	2,337 /R x	29,75000 = 69,52575
					Subtotal...		129,18936
							129,18936
Materials:							
BF32-08JJ				u	Con de reducció de fosa de 125 a 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embriades amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua	1,000 x	41,58000 = 41,58000
					Subtotal...		41,58000
							41,58000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	1,93784	
				COST DIRECTE		172,70720	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		172,70720	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/25

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 35	PF33-3S3J	u	Subministre i col·locació de derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elàstica d'estanquitat per aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embriat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa	Rend.: 1,000		177,65 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,943	/R x 25,53000 =	49,60479	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,943	/R x 29,75000 =	57,80425	
				Subtotal...		107,40904	107,40904
	Materials:						
	BF33-05EI	u	Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elàstica d'estanquitat per aigua, contrabrida d'estanquitat i ramal a 90°, embriat de 80 mm de diàmetre nominal	1,000	x 68,63000 =	68,63000	
				Subtotal...		68,63000	68,63000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%			1,61114	
			COST DIRECTE			177,65018	
			DESPESES INDIRECTES 0,00%				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			177,65018	
P- 36	PF33-3S4C	u	Subministre i col·locació de derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elàstica d'estanquitat per aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embriat de 65 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa	Rend.: 1,000		295,93 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,793	/R x 25,53000 =	71,30529	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,793	/R x 29,75000 =	83,09175	
				Subtotal...		154,39704	154,39704
	Materials:						
	BF33-05FB	u	Derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elàstica d'estanquitat per aigua, contrabrida de tracció i ramal a 90°, embriat de 65 mm de diàmetre nominal	1,000	x 139,22000 =	139,22000	
				Subtotal...		139,22000	139,22000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%			2,31596	
			COST DIRECTE			295,93300	
			DESPESES INDIRECTES 0,00%				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			295,93300	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/25

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 37	PF38-B100	u	Subministre i col·locació de brida universal de fosa de DN100 PN16, amb cargoleria revestida de Sheraplex, juntes EPDM amb certificat WRAS, de la casa AVK o equivalent	Rend.: 1,000		208,92 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x 25,53000 =	38,29500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x 29,75000 =	44,62500	
				Subtotal...		82,92000	82,92000
	Altres:						
	BF38-B100	u	Brida universal de fosa de DN100 PN16, amb cargoleria revestida de Sheraplex, juntes EPDM amb certificat WRAS, de la casa AVK o equivalent	1,000	x 126,00000 =	126,00000	
				Subtotal...		126,00000	126,00000
			COST DIRECTE			208,92000	
			DESPESES INDIRECTES 0,00%				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			208,92000	
P- 38	PF38-B125	u	Subministre i col·locació de brida universal de fosa de DN125 PN16, amb cargoleria revestida de Sheraplex, juntes EPDM amb certificat WRAS, de la casa AVK o equivalent	Rend.: 1,000		214,92 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x 25,53000 =	38,29500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x 29,75000 =	44,62500	
				Subtotal...		82,92000	82,92000
	Altres:						
	BF38-B125	u	Brida universal de fosa de DN125 PN16, amb cargoleria revestida de Sheraplex, juntes EPDM amb certificat WRAS, de la casa AVK o equivalent	1,000	x 132,00000 =	132,00000	
				Subtotal...		132,00000	132,00000
			COST DIRECTE			214,92000	
			DESPESES INDIRECTES 0,00%				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			214,92000	
P- 39	PF38-B150	u	Subministre i col·locació de brida universal de fosa de DN150 PN16, amb cargoleria revestida de Sheraplex, juntes EPDM amb certificat WRAS, de la casa AVK o equivalent	Rend.: 1,000		264,92 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x 25,53000 =	38,29500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x 29,75000 =	44,62500	

Pressupost del Projecte constructiu per la regulació de la demanda, renovació i sectorització de la xarxa d'abastament al terme municipal de Ventalló

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/25

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA								
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	Altres:					Subtotal...	82,92000	82,92000
	BF38-B150	u	Brida universal de fosa de DN150 PN16, amb cargoleria revestida de Sheraplex, juntes EPDM amb certificat WRAS, de la casa AVK o equivalent	1,000	x	182,00000 =	182,00000	
						Subtotal...	182,00000	182,00000
						COST DIRECTE		264,92000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		264,92000
P- 40	PFB3-W7RV	m	Subministre i col·locació de tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat superficialment, en entorn urbà			Rend.: 1,000		29,37 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	25,53000 =	1,53180	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	29,75000 =	1,78500	
						Subtotal...	3,31680	3,31680
	Maquinària:							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060	/R x	54,34000 =	3,26040	
						Subtotal...	3,26040	3,26040
	Materials:							
	BFB3-099G	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	22,30000 =	22,74600	
						Subtotal...	22,74600	22,74600
	Altres:							
	-Z1VA	m	, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat	1,000	x	=		
						Subtotal...		
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04975
						COST DIRECTE		29,37295
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		29,37295
P- 41	PFB3-W7YH	m	Subministre i col·locació de tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat alt			Rend.: 1,000		28,35 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

Pressupost del Projecte constructiu per la regulació de la demanda, renovació i sectorització de la xarxa d'abastament al terme municipal de Ventalló

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/25

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA						
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
Mà d'obra:						
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	0,12153 /R x	25,53000 =	3,10266
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	0,12153 /R x	29,75000 =	3,61552
					Subtotal...	6,71818
						6,71818
Maquinària:						
C20P-WLSF	h		Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	0,12153 /R x	4,32000 =	0,52501
					Subtotal...	0,52501
						0,52501
Materials:						
BFB3-099N	m		Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020 x	9,00000 =	9,18000
BFWF-W63M	u		Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,600 x	19,45000 =	11,67000
BFYH-W65J	u		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	1,000 x	0,16000 =	0,16000
					Subtotal...	21,01000
						21,01000
Altres:						
-Z159	m		, amb grau de dificultat alt	1,000 x	=	
					Subtotal...	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,10077
					COST DIRECTE	28,35396
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	28,35396
P- 42	PFE1-PB80	u	Subministre i col·locació de brida d'acer inoxidable DN80 i portabrides de PEAD PN16 DN90 per unió embreada de canonada de PEAD PN16 DN90	Rend.: 1,000		112,04 €
				Unitats	Preu €	Parcial
						Import
Mà d'obra:						
A0D-0007	h		Manobre	0,500 /R x	23,90000 =	11,95000
A0F-000B	h		Oficial 1a	0,500 /R x	28,79000 =	14,39500
					Subtotal...	26,34500
						26,34500
Altres:						
BFB1-YT90	u		Portabrides de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3	1,000 x	20,19000 =	20,19000
BFE1-BR90	u		Brida d'acer inoxidable DN80	1,000 x	65,50000 =	65,50000
					Subtotal...	85,69000
						85,69000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/25

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 43	PFE1-PB65	u	Subministre i col·locació de brida d'acer inoxidable DN65 i portabrides de PEAD PN16 DN75 per unió embreada de canonada de PEAD PN16 DN75	COST DIRECTE			112,03500
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			112,03500
				Rend.: 1,000			106,40 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x 23,90000 =	11,95000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500	/R x 28,79000 =	14,39500	
					Subtotal..	26,34500	26,34500
	Altres:						
	BFB1-YT75	u	Portabrides de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN75, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3	1,000	x 16,85000 =	16,85000	
	BFE1-BR75	u	Brida d'acer inoxidable DN65	1,000	x 63,20000 =	63,20000	
					Subtotal..	80,05000	80,05000
P- 44	PJ01-CL32	u	Subministre i col·locació de collari per a canonada de PEAD DN75mm amb derivació de canonada de DN32. Inclou les feines de connexió amb la canonada existent de PEAD DN32	COST DIRECTE			106,39500
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			106,39500
				Rend.: 1,000			77,41 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x 25,53000 =	25,53000	
	A0F-00000	h	Oficial 1a	0,500	/R x 26,55000 =	13,27500	
					Subtotal..	38,80500	38,80500
	Altres:						
	BJ01-CL32	u	Collari electrosoldable per a canonada de PEAD DN75 i sortida de DN32	1,000	x 38,60000 =	38,60000	
					Subtotal..	38,60000	38,60000
P- 46	PJ10-PPRE	u	Prova de pressió i estanqueïtat de la xarxa d'abastament. Inclou emissió d'informe final per aprovació de la DO, totalment provada la xarxa i posta en marxa.	COST DIRECTE			77,40500
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			77,40500
				Rend.: 1,000			1.718,80 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/25

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 45	PJ02-JRUE	u	Execució d'escomesa de xarxa d'abastament mitjançant canonada de PEAD de diàmetre nominal 32mm, mitjançant connexió a xarxa existent amb collari electrosoldable. Inclou connexió a elements existents a l'interior de l'armari del comptador particular, tall en façana i posterior reparació de façana	Rend.: 1,000				526,44 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,750 /R x	25,53000 =	19,14750		
	A0D-0007	h	Manobre	10,000 /R x	23,90000 =	239,00000		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,750 /R x	29,75000 =	22,31250		
					Subtotal...	280,46000	280,46000	
	Materials:							
	B069-4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,200 x	81,23000 =	16,24600		
	BFB3-095Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,000 x	1,28000 =	1,28000		
	BN12-0XFY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000 x	77,81000 =	77,81000		
					Subtotal...	95,33600	95,33600	
Altres:								
BFWF-Q63A	u	P.p elements especials p/escomeses	1,000 x	150,64000 =	150,64000			
				Subtotal...	150,64000	150,64000		
				COST DIRECTE		526,43600		
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		526,43600		
P- 46	PJ10-PPRE	u	Prova de pressió i estanqueïtat de la xarxa d'abastament. Inclou emissió d'informe final per aprovació de la DO, totalment provada la xarxa i posta en marxa.	Rend.: 1,000				1.718,80 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A0D-0007	h	Manobre	10,000 /R x	23,90000 =	239,00000		
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	10,000 /R x	26,43000 =	264,30000		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	10,000 /R x	29,75000 =	297,50000		
					Subtotal...	800,80000	800,80000	
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	450,000 x	2,04000 =	918,00000		

Pressupost del Projecte constructiu per la regulació de la demanda, renovació i sectorització de la xarxa d'abastament al terme municipal de Ventalló

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/25

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...		918,00000	918,00000
					COST DIRECTE		1,718,80000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,718,80000
P- 47	PJM6-C065	u	Subministrament i instal·lació de mesurador de cabal per a canonades de registre sec amb transmissió magnètica, diàmetre DN65 (2 1/2"), marca KROHNE o equivalent, model WATERFLUX 3070 C PN16 DN65 amb brides segons UNE-EN 1092. Totalment muntat, cablejat i funcionant. Inclou connexió del cabalímetre amb el telecontrol existent.	Rend.: 1,000			2.581,32 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000 /R x	25,53000 =	102,12000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000 /R x	29,75000 =	119,00000	
					Subtotal...	221,12000	221,12000
	Altres:						
	BJM6-C065	u	Mesurador de cabal per a canonades de registre sec amb transmissió magnètica, diàmetre DN65, marca KROHNE o equivalent, model WATERFLUX 3070 C PN16 DN65 amb brides segons UNE-EN 1092.	1,000 x	2,360,20000 =	2,360,20000	
					Subtotal...	2,360,20000	2,360,20000
					COST DIRECTE		2,581,32000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,581,32000
P- 48	PJM6-C080	u	Subministrament i instal·lació de mesurador de cabal per a canonades de registre sec amb transmissió magnètica, diàmetre DN80, marca KROHNE o equivalent, model WATERFLUX 3000 PN16 DN80 amb brides segons UNE-EN 1092. Tot muntat, cablejat i funcionant.Tot muntat, cablejat i funcionant.	Rend.: 1,000			2.674,78 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	5,000 /R x	25,53000 =	127,65000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,000 /R x	29,75000 =	148,75000	
					Subtotal...	276,40000	276,40000
	Altres:						
	BJM6-H080	u	Mesurador de cabal per a canonades de registre sec amb transmissió magnètica, diàmetre DN80, marca KROHNE o equivalent, model WATERFLUX 3000 PN16 DN80 amb brides segons UNE-EN 1092	1,000 x	2,398,38000 =	2,398,38000	
					Subtotal...	2,398,38000	2,398,38000

Pressupost del Projecte constructiu per la regulació de la demanda, renovació i sectorització de la xarxa d'abastament al terme municipal de Ventalló

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/25

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		2.674,78000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.674,78000	
P- 49	PN12-DPOA	u	Subministre i col·locació de vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en període de canalització soterrada, inclou accionament telescòpic i trampilló d'accionament de mides 20x20cm	Rend.: 1,000		369,13 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	
A0F-000R				h	Oficial 1a muntador	Import	
				1,120	/R x 29,75000 =	33,32000	
					Subtotal...	33,32000	
						33,32000	
Materials:							
BN12-0XFJ				u	Trampilló per accionament telescòpic vàlvula de 20x20cm		
				1,000	x 78,65000 =	78,65000	
BN12-0XFL				u	Eix d'extensió telescòpic per a vàlvules comporta cònic de 23-32mm de fins a 8 metres		
				1,000	x 135,20000 =	135,20000	
BN12-0XG5				u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa		
				1,000	x 121,96000 =	121,96000	
					Subtotal...	335,81000	
						335,81000	
				COST DIRECTE		369,13000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		369,13000	
P- 50	PN12-DPOQ	u	Subministre i col·locació de vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en període de canalització soterrada	Rend.: 1,000		111,26 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	
						Import	

Pressupost del Projecte constructiu per la regulació de la demanda, renovació i sectorització de la xarxa d'abastament al terme municipal de Venta||ó

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/25

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA						
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,680 /R x	29,75000 =	20,23000
					Subtotal...	20,23000
	Materials:					20,23000
	BN12-0XGA	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000 x	90,73000 =	90,73000
					Subtotal...	90,73000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,30345
					COST DIRECTE	111,26345
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	111,26345
P- 51	PN12-0POU	u	Subministre i col·locació de vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000		155,78 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,120 /R x	29,75000 =	33,32000
					Subtotal...	33,32000
	Materials:					33,32000
	BN12-0XG5	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000 x	121,96000 =	121,96000
					Subtotal...	121,96000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,49980
					COST DIRECTE	155,77980
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	155,77980

Pressupost del Projecte constructiu per la regulació de la demanda, renovació i sectorització de la xarxa d'abastament al terme municipal de Ventalló

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/25

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA							
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 52	PN70-ED1U	u	Subministre i col·locació de vàlvula reductora de pressió amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 18 bar, equipada amb seient i contraseien per a petits cabals "LFS" amb un rang de regulació estàndard del pilor CRD: 1,4-7,2 bar, de la casa CLA-VAL o equivalent, preu alt i muntada en períod de canalització soterrada	Rend.: 1,000		3.173,64 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,120 /R x	25,53000 =	28,59360	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,120 /R x	29,75000 =	33,32000	
					Subtotal...	61,91360	61,91360
	Materials:						
	BN70-0X5X	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 18 bar, equipada amb seient i contraseien per a petits cabals "LFS" amb un rang de regulació estàndard del pilor CRD: 1,4-7,2 bar, de la casa CLA-VAL o equivalent	1,000 x	3.110,80000 =	3.110,80000	
					Subtotal...	3.110,80000	3.110,80000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,92870
					COST DIRECTE		3.173,64230
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		3.173,64230
P- 53	PNE1-7639	u	Subministre i col·locació de filtre colador en forma de Y amb brides, 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en períod de canalització soterrada	Rend.: 1,000		123,34 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,680 /R x	25,53000 =	17,36040	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,680 /R x	29,75000 =	20,23000	
					Subtotal...	37,59040	37,59040
	Materials:						
	BNE1-1N4T	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	1,000 x	85,19000 =	85,19000	
					Subtotal...	85,19000	85,19000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,56386
					COST DIRECTE		123,34426
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/25

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
COST EXECUCIÓ MATERIAL				123,34426			
P- 54	PNE1-763G	u	Subministre i col·locació de filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en períod de canalització soterrada	Rend.: 1,000		188,10 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPH				1,120 /R x	25,53000 =	28,59360	
A0F-000R				1,120 /R x	29,75000 =	33,32000	
				Subtotal...		61,91360	61,91360
Materials:							
BNE1-1N50				1,000 x	125,26000 =	125,26000	
				Subtotal...		125,26000	125,26000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,92870	
				COST DIRECTE		188,10230	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		188,10230	
P- 55	PNZO-36DJ	u	Subministre i col·locació de carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en períod de canalització soterrada	Rend.: 1,000		154,30 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPH				1,360 /R x	25,53000 =	34,72080	
A0F-000R				0,680 /R x	29,75000 =	20,23000	
				Subtotal...		54,95080	54,95080
Materials:							
BNZO-0TUJ				1,000 x	98,52000 =	98,52000	
				Subtotal...		98,52000	98,52000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,82426	
				COST DIRECTE		154,29506	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/25

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
COST EXECUCIÓ MATERIAL				154,29506			
P- 56	PNZO-36DM	u	Subministre i col·locació de carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en períod de canalització soterrada, de la casa AVK o equivalent	Rend.: 1,000		373,86 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPH				2,240 /R x	25,53000 =	57,18720	
A0F-000R				1,120 /R x	29,75000 =	33,32000	
				Subtotal...		90,50720	90,50720
Materials:							
BNZO-0TTP				1,000 x	282,00000 =	282,00000	
				Subtotal...		282,00000	282,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	1,35761	
				COST DIRECTE		373,86481	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		373,86481	
P- 57	PP7A-CONC	u	Partida per a la connexió de cabalímetre i/o vàlvula reductora amb el telecontrol. Inclou feines de l'operari i adaptació a l'enviament de dades a SCADA i software de l'explorador i part proporcional de material necessari per a la correcta instal·lació	Rend.: 1,000		260,74 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0F-000R				3,000 /R x	29,75000 =	89,25000	
A0K-002B				3,000 /R x	40,85000 =	121,95000	
				Subtotal...		211,20000	211,20000
Materials:							
BP7A-MATA				1,000 x	49,54000 =	49,54000	
				Subtotal...		49,54000	49,54000
				COST DIRECTE		260,74000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		260,74000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/25

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 58	PP7A-CONV	u	Subministre i muntatge de KIT de transformació per a vàlvula reductora model MD35 de la casa CLA-VAL o equivalent. Inclou el control de comunicació autònom N/P MEXE-D35-H3-B01, amb suport de pared i antena 2G/4G LTE-M - NBIoT, bateria externa de 3.6V/133Ah, grau de protecció IP68, amb 3 entrades (1x fluxe de polsos i 2 pulsacions) i 1 sortida M-35.	Rend.: 1,000		5.179,62 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,200 /R x	25,53000 =	30,63600	
	A0D-0007	h	Manobre	1,200 /R x	23,90000 =	28,68000	
Altres:							
	BP7A-CONV	u	KIT de transformació per a vàlvula reductora model MD35 de la casa CLA-VAL o equivalent. Inclou el control de comunicació autònom N/P MEXE-D35-H3-B01, amb suport de pared i antena 2G/4G LTE-M - NBIoT, bateria externa de 3.6V/133Ah, grau de protecció IP68, amb 3 entrades (1x fluxe de polsos i 2 pulsacions) i 1 sortida M-35.	1,000 x	5,120,30000 =	5,120,30000	
				Subtotal...		59,31600	59,31600
				Subtotal...		5,120,30000	5,120,30000
				COST DIRECTE			5.179,61600
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5.179,61600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/25

Pàg.: 38

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-Z159	m	, amb grau de dificultat alt	0,00 €
-Z1VA	m	, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat	0,00 €
BF38-B100	u	Brida universal de fosa de DN100 PN16, amb cargoleria revestida de Sheraplex, juntes EPDM amb certificat WRAS, de la casa AVK o equivalent	126,00 €
BF38-B125	u	Brida universal de fosa de DN125 PN16, amb cargoleria revestida de Sheraplex, juntes EPDM amb certificat WRAS, de la casa AVK o equivalent	132,00 €
BF38-B150	u	Brida universal de fosa de DN150 PN16, amb cargoleria revestida de Sheraplex, juntes EPDM amb certificat WRAS, de la casa AVK o equivalent	182,00 €
BFB1-YT75	u	Portabrides de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN75, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3	16,85 €
BFB1-YT90	u	Portabrides de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3	20,19 €
BFE1-BR75	u	Brida d'acer inoxidable DN65	63,20 €
BFE1-BR90	u	Brida d'acer inoxidable DN80	65,50 €
BFWF-Q63A	u	P.p elements especials p/escameses	150,64 €
BJ01-CL32	u	Collari electrosoldable per a canonada de PEAD DN75 i sortida de DN32	38,60 €
BJM6-C065	u	Mesurador de cabal per a canonades de registre sec amb transmissió magnètica, diàmetre DN65, marca KROHNE o equivalent, model WATERFLUX 3070 C PN16 DN65 amb brides segons UNE-EN 1092.	2.360,20 €
BJM6-H080	u	Mesurador de cabal per a canonades de registre sec amb transmissió magnètica, diàmetre DN80, marca KROHNE o equivalent, model WATERFLUX 3000 PN16 DN80 amb brides segons UNE-EN 1092	2.398,38 €
BP7A-CONV	u	KIT de transformació per a vàlvula reductora model MD35 de la casa CLA-VAL o equivalent. Inclou el control de comunicació autònom N/P MEXE-D35-H3-B01, amb suport de pared i antena 2G/4G LTE-M - NBIoT, bateria externa de 3.6V/133Ah, grau de protecció IP68, amb 3 entrades (1x fluxe de polsos i 2 pulsacions) i 1 sortida M-35.	5.120,30 €