



ANNEX DE PRESSUPOST DEL PROJECTE:
ACTUACIONS EN LES XARXES DE DISTRIBUCIÓ
D'AIGUA POTABLE DE LES VALLS DE VALIRA
(T.M. LES VALLS DE VALIRA)

Peticionari :

AJUNTAMENT DE LES VALLS DE VALIRA

Tècnics autors :

Joan Gurrera Lluch

Enginyer de c. c. i p.
Col·legiat núm. 8.338

Sílvia Capdevila Torrodà

Enginyera civil
Col·legiada núm. 9.412

Data :

13 de Novembre de 2024

Pressupost E.C.:

49.272,77 € +IVA = 59.620,05.-€

Exp.: 2482-AVV

ACTUACIONS EN LES XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DE LES VALLS DE VALIRA (ALT URGELL)

ANTECEDENTS

Es realitza el present pressupost com a annex del projecte constructiu “**Actuacions en les xarxes de distribució d'aigua potable de les Valls de Valira**” redactat en data setembre de 2023.

El pressupost de l'esmentat projecte ascendia a un total de 55.518,06.- € d'Execució Material i incloïa els següents capítols:

CAPÍTOL 1.1.- A5 CAMPANYA DE RECERCA I REPARACIÓ DE FUITES : 14.112,37.- € (E.M.)

1.1.- CAMPANYA DE DETECCIÓ DE FUITES

1.1.1.- Campanya executada agost 2023 : 1.306,72.- €

1.1.2.- Previsió per detecció de fuites anys 2024 i 2025 : 7.000,00.- €

1.2.- XARXA DE DISTRIBUCIÓ DEL BARRI BAIXOS DE CALBINYÀ

1.2.1.- Reparacions executades any 2023 : 831,93.- €

1.3.- XARXA DE DISTRIBUCIÓ DE CALBINYÀ

1.3.1.- Reparacions executades any 2023 : 2.544,39.- €

1.4.- XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'ANSERALL

1.4.1.- Reparacions executades any 2023 : 2.378,91.- €

1.5.- XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'ARGOLELL

1.4.1.- Reparacions executades any 2023 : 50,42.- €

CAPÍTOL 1.2.- B.5 COMPTADORS AMB TELELECTURA : 41.405,69.-€ (E.M.)

En referència al capítol 1.1.- *A5 Campanya de recerca i reparació de fuites* del projecte original, indicar que s'hi van incloure dos tipus d'actuacions subvencionables:

- Les ja executades l'any 2023, prèviament a la redacció del projecte de data setembre de 2023, corresponents a la campanya de detecció de fuites (1.306,72.-€) i reparacions de fuites en les xarxes de distribució del barri Baixos de Calbinyà, Calbinyà, Anserall i Argolell (5.805,65.-€). Actuacions justificades amb factures.
- Les pendents d'execució, corresponents a una previsió de campanya de detecció de fuites per l'any 2024 (3.500.- €) i una previsió de campanya de detecció de fuites per l'any 2025 (3.500.-€). Pel moment no s'ha realitzat cap campanya de detecció de fuites durant aquest any 2024, i es desconeix si serà necessari realitzar una campanya l'any 2025.

Per tal que l'Ajuntament de les Valls de Valira pugui procedir a la contractació de les actuacions pendents d'executar, es realitza el pressupost adjunt, que inclou únicament les actuacions del capítol 1.2.- B.5.- *Comptadors amb telelectura* (41.405,69.-€ d'Execució Material, 49.272,77.-€ d'Execució per Contracta abans d'IVA i 59.620,05.-€ d'E.C. amb IVA inclòs). No s'inclouen les actuacions pendents d'execució corresponents a les campanyes de detecció de fuites (any 2024 i any 2025), perquè es desconeix si finalment caldrà executar-les o no.

ANNEX DE PRESSUPOST:

**ACTUACIONS EN LES XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DE LES VALLS DE VALIRA
(ALT URGELL)**

PRESSUPOST

1.- Amidaments

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST 2338-1-AVV
Capítol	02	B.5.- COMPTADORS AMB TELELECTURA
Subcapítol	01	XARXA DE CALBINYÀ
Apartat	01	COMPTADORS DE RAMALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F222U000	u	Localització de serveis existents amb mitjans manuals. Inclou el tall del paviment, demolició del paviment amb mitjans mecànics i transport de runes a centre de gestió de residus autoritzat, rebliment i piconatge de la cata efectuada i reposició del paviment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2	FDKA100P	u	Subministrament i instal·lació d'arqueta prefabricada de formigó amb fons, tipus AR100CF de GLS o similar, de 100x100 cm interiors i 122x122 exteriors i 105cm d'alçada. Inclou cates necessàries per buscar les canonades existents, moviment de terres, execució de passamurs, connexionat de canonades, marc i tapa de fosa dúctil. Inclou també reposició de serveis afectats i paviment en cas d'afectació i càrrega, transport i deposició a abocador del material sobrant.					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Arqueta davant Vila Palmira (en ramal afores poble)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Arqueta zona sud del poble		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

3	GN1216B4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, 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					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Arqueta davant Vila Palmira (en ramal afores poble)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Arqueta zona sud del poble		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

4	EJM14051	u	Muntatge i subministrament de comptador ECCUS de la firma comercial SENSUS o similar, de diàmetre nominal 40mm amb comunicació radio integrada Q3 2,5. Longitud 110mm. Metrologia R500. Disposa de comunicació tant per lectura mòbil com fixa, amb sistema de comunicació LoraWANN 868 MHz y wM-Bus 868 MHz simultanis.					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Arqueta davant Vila Palmira (en ramal afores poble)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Arqueta zona sud del poble		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

Obra	01	PRESSUPOST 2338-1-AVV
Capítol	02	B.5.- COMPTADORS AMB TELELECTURA
Subcapítol	01	XARXA DE CALBINYÀ
Apartat	02	COMPTADORS DOMICILIARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EJM15051	u	Muntatge i subministrament de comptador ECCUS de la firma comercial SENSUS o similar, de diàmetre nominal 15mm amb comunicació radio integrada Q3 2,5. Longitud 110mm. Metrologia R500. Disposa de comunicació tant per lectura mòbil com fixa, amb sistema de comunicació LoraWANN 868 MHz i wM-Bus 868 MHZ simultanis.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2			38,000				38,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							38,000	

Obra	01	PRESSUPOST 2338-1-AVV
Capítol	02	B.5.- COMPTADORS AMB TELELECTURA
Subcapítol	01	XARXA DE CALBINYÀ
Apartat	03	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAS0CT3	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra en base al pressupost justificat de l'annex de seguretat i salut.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2	XPAGRCT3	pa	Partida alçada a justificar per a la de gestió de residus
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra	01	PRESSUPOST 2338-1-AVV
Capítol	02	B.5.- COMPTADORS AMB TELELECTURA
Subcapítol	02	XARXA D'ANSERALL
Apartat	01	COMPTADORS DE RAMALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F222U000	u	Localització de serveis existents amb mitjans manuals. Inclou el tall del paviment, demolició del paviment amb mitjans mecànics i transport de runes a centre de gestió de residus autoritzat, rebliment i piconatge de la cata efectuada i reposició del paviment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

2	FDKA100P	u	Subministrament i instal·lació d'arqueta prefabricada de formigó amb fons, tipus AR100CF de GLS o similar, de 100x100 cm interiors i 122x122 exteriors i 105cm d'alçada. Inclou cates necessàries per buscar les canonades existents, moviment de terres, execució de passamurs, connexionat de canonades, marc i tapa de fosa dúctil. Inclou també reposició de serveis afectats i paviment en cas d'afectació i càrrega, transport i deposició a abocador del material sobrant.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

1		T	Unitats					
2			3,000			3,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT						3,000		

3GN1216B4uVàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						3,000		

4EJM14051uMuntatge i subministrament de comptador ECCUS de la firma comercial SENSUS o similar, de diàmetre nominal 40mm amb comunicació radio integrada Q3 2,5. Longitud 110mm. Metrologia R500. Disposa de comunicació tant per lectura mòbil com fixa, amb sistema de comunicació LoraWANN 868 MHz y wM-Bus 868 MHz simultanis.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						3,000		

Obra01PRESSUPOST 2338-1-AVV
Capítol02B.5.- COMPTADORS AMB TELELECTURA
Subcapítol02XARXA D'ANSERALL
Apartat02COMPTADORS DOMICILIARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EJM15051	u	Muntatge i subministrament de comptador ECCUS de la firma comercial SENSUS o similar, de diàmetre nominal 15mm amb comunicació radio integrada Q3 2,5. Longitud 110mm. Metrologia R500. Disposa de comunicació tant per lectura mòbil com fixa, amb sistema de comunicació LoraWANN 868 MHz i wM-Bus 868 MHz simultanis.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2			70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						70,000		

Obra01PRESSUPOST 2338-1-AVV
Capítol02B.5.- COMPTADORS AMB TELELECTURA
Subcapítol02XARXA D'ANSERALL
Apartat03VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAS0CT4	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra en base al pressupost justificat de l'annex de seguretat i salut.

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	XPAGRCT4	pa	Partida alçada a justificar per a la de gestió de residus	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST 2338-1-AVV
Capítol	02	B.5.- COMPTADORS AMB TELELECTURA
Subcapítol	03	XARXA D'ARGOLELL
Apartat	01	COMPTADORS DOMICILIARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F222LOES	u	Localització d'escomesa existent amb mitjans manuals. Inclou el tall del paviment, demolició del paviment amb mitjans mecànics i transport de runes a centre de gestió de residus autoritzat, rebliment i piconatge de la cata efectuada i reposició del paviment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

2	EJMAU051	u	Subministrament i muntatge d'arqueta de la firma comercial SOLCO V, model A-ARQ-36A004 o similar. De dimensions 360mm de longitud, 220mm d'amplada i 260mm d'alçada. Apta per instal·lar comptadors de DN13, 15 o 20mm apta per comptadors via radio. Arqueta fabricada en HDPE reforçada amb fibra de vidre amb aïllament tèrmic interior. Connexions d'entrada i sortida DN32mm i disposa de vàlvules de bola en l'entrada i la sortida i una vàlvula antiretorn en la sortida. Inclou clau i precinte antifrau. S'inclouen les demolicions de paviments, moviment de terres necessari, col·locació i connexionat de l'arqueta a l'escomesa d'aigua existent, formigonat i reposició de paviment.	
---	----------	---	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

3	EJM15051	u	Muntatge i subministrament de comptador ECCUS de la firma comercial SENSUS o similar, de diàmetre nominal 15mm amb comunicació radio integrada Q3 2,5. Longitud 110mm. Metrologia R500. Disposa de comunicació tant per lectura mòbil com fixa, amb sistema de comunicació LoraWANN 868 MHz i wM-Bus 868 MHz simultanis.	
---	----------	---	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

Obra	01	PRESSUPOST 2338-1-AVV
Capítol	02	B.5.- COMPTADORS AMB TELELECTURA
Subcapítol	03	XARXA D'ARGOLELL
Apartat	02	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAS0CT1	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra en base al pressupost justificat de l'annex de seguretat i salut.

AMIDAMENTS

ANNEX DE PRESSUPOST:

**ACTUACIONS EN LES XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DE LES VALLS DE VALIRA
(ALT URGELL)**

PRESSUPOST

2.- Quadre de preus núm. 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	EAPPDIAV	u	Llicència de l'aplicació de lectura DIAVASO Collection Station per a telèfon Smartphone o tablet per realitzar la lectura dels sensors en ruta, per un màxim de 3 terminals Android. Quota de pagament anual. (DOS-CENTS VUITANTA EUROS)	280,00 €
P-2	EJM14051	u	Muntatge i subministrament de comptador ECCUS de la firma comercial SENSUS o similar, de diàmetre nominal 40mm amb comunicació radio integrada Q3 2.5. Longitud 110mm. Metrologia R500. Disposa de comunicació tant per lectura mòbil com fixa, amb sistema de comunicació LoraWANN 868 MHz y wM-Bus 868 MHZ simultanis. (TRES-CENTS SIS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	306,57 €
P-3	EJM15051	u	Muntatge i subministrament de comptador ECCUS de la firma comercial SENSUS o similar, de diàmetre nominal 15mm amb comunicació radio integrada Q3 2.5. Longitud 110mm. Metrologia R500. Disposa de comunicació tant per lectura mòbil com fixa, amb sistema de comunicació LoraWANN 868 MHz i wM-Bus 868 MHZ simultanis. (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	134,88 €
P-4	EJMAU051	u	Subministrament i muntatge d'arqueta de la firma comercial SOLCO V, model A-ARQ-36A004 o similar. De dimensions 360mm de longitud, 220mm d'amplada i 260mm d'alçada. Apta per instal·lar comptadors de DN13, 15 o 20mm apta per comptadors via radio. Arqueta fabricada en HDPE reforçada amb fibra de vidre amb aïllament tèrmic interior. Connexions d'entrada i sortida DN32mm i disposa de vàlvules de bola en l'entrada i la sortida i una vàlvula antiretorn en la sortida. Inclou clau i precinte antifrau. S'inclouen les demolicions de paviments, moviment de terres necessari, col·locació i connexionat de l'arqueta a l'escomesa d'aigua existent, formigonat i reposició de paviment. (SIS-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	624,93 €
P-5	ERECSIRT	u	Modem radio SIRT d'interfície entre iPERL i l'APP DIAVASO Collection Station (Android) via Bluetooth, per rebre els missatges de radio transmesos des dels sensors iPERL. (SIS-CENTS SETANTA-CINC EUROS)	675,00 €
P-6	F222LOES	u	Localització d'escomesa existent amb mitjans manuals. Inclou el tall del paviment, demolició del paviment amb mitjans mecànics i transport de runes a centre de gestió de residus autoritzat, rebliment i piconatge de la cata efectuada i reposició del paviment. (DOS-CENTS SETZE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	216,08 €
P-7	F222U000	u	Localització de serveis existents amb mitjans manuals. Inclou el tall del paviment, demolició del paviment amb mitjans mecànics i transport de runes a centre de gestió de residus autoritzat, rebliment i piconatge de la cata efectuada i reposició del paviment. (DOS-CENTS SETZE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	216,08 €
P-8	FDKA100P	u	Subministrament i instal·lació d'arqueta prefabricada de formigó amb fons, tipus AR100CF de GLS o similar, de 100x100 cm interiors i 122x122 exteriors i 105cm d'alçada. Inclou cates necessàries per buscar les canonades existents, moviment de terres, execució de passamurs, connexionat de canonades, marc i tapa de fosa dúctil. Inclou també reposició de serveis afectats i paviment en cas d'afectació i càrrega, transport i deposició a abocador del material sobrant. (MIL TRES-CENTS CINQUANTA EUROS)	1.350,00 €
P-9	GN1216B4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, 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 (TRES-CENTS QUINZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	315,49 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

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

Els tècnics autors:



Signat, Joan Gurrera i Lluch
Enginyer de c. c. i p.
Col·legiat núm. 8.338
URBEG, SLP

Signat, Sílvia Capdevila i Torrodà
Enginyera civil
Col·legiada núm. 9.412
URBEG, SLP

La Seu d'Urgell, novembre de 2024

ANNEX DE PRESSUPOST:

**ACTUACIONS EN LES XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DE LES VALLS DE VALIRA
(ALT URGELL)**

PRESSUPOST

3.- Quadre de preus núm. 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

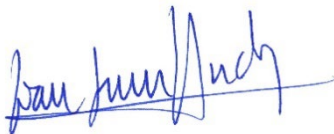
Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	EAPPDIAV	u	Llicència de l'aplicació de lectura DIAVASO Collection Station per a telèfon Smartphone o tablet per realitzar la lectura dels sensors en ruta, per un màxim de 3 terminals Android. Quota de pagament anual.	280,00	€
			Sense descomposició	280,00000	€
P-2	EJM14051	u	Muntatge i subministrament de comptador ECCUS de la firma comercial SENSUS o similar, de diàmetre nominal 40mm amb comunicació radio integrada Q3 2,5. Longitud 110mm. Metrologia R500. Disposa de comunicació tant per lectura mòbil com fixa, amb sistema de comunicació LoraWANN 868 MHz y wM-Bus 868 MHZ simultanis.	306,57	€
	BJM40051	u	Comptador ECCUS ultrasònic de diàmetre 40mm i longitud 300mm	206,01000	€
	BMAUX40	u	Material auxiliar de connexionat per comptador de DN40	68,00000	€
			Altres conceptes	32,56000	€
P-3	EJM15051	u	Muntatge i subministrament de comptador ECCUS de la firma comercial SENSUS o similar, de diàmetre nominal 15mm amb comunicació radio integrada Q3 2,5. Longitud 110mm. Metrologia R500. Disposa de comunicació tant per lectura mòbil com fixa, amb sistema de comunicació LoraWANN 868 MHz i wM-Bus 868 MHZ simultanis.	134,88	€
	BMATAUX	u	Material auxiliar de connexionat	27,00000	€
	BJM15051	u	Comptador ECCUS ultrasònic de diàmetre 15mm i longitud 110mm	87,78000	€
			Altres conceptes	20,10000	€
P-4	EJMAU051	u	Subministrament i muntatge d'arqueta de la firma comercial SOLCO V, model A-ARQ-36A004 o similar. De dimensions 360mm de longitud, 220mm d'amplada i 260mm d'alçada. Apta per instal·lar comptadors de DN13, 15 o 20mm apta per comptadors via radio. Arqueta fabricada en HDPE reforçada amb fibra de vidre amb aïllament tèrmic interior. Connexions d'entrada i sortida DN32mm i disposa de vàlvules de bola en l'entrada i la sortida i una vàlvula antiretorn en la sortida. Inclou clau i precinte antifrau. S'inclouen les demolicions de paviments, moviment de terres necessari, col·locació i connexionat de l'arqueta a l'escomesa d'aigua existent, formigonat i reposició de paviment.	624,93	€
	B031R400	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	3,70000	€
	B9E11200	m2	Panot gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt	1,93800	€
	B0641080	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	42,40000	€
	BA36A004	u	Arqueta de HPDE amb aïllament model A-ARQ-36A004 de SOLCO V, o similar per a comptador de DN13, DN15 i DN20 antifrau, connexió PE32-PE32. Vàlida per comptador via radio, clau i precinte antifrau inclosos.	237,03000	€
	BAMATVA	u	Material vari per adaptar les connexions de l'escomesa a l'entrada i sortida de l'arqueta	35,00000	€
			Altres conceptes	304,86200	€
P-5	ERECSIRT	u	Modem radio SIRT d'interfície entre iPERL i l'APP DIAVASO Collection Station (Android) via Bluetooth, per rebre els missatges de radio transmesos des dels sensors iPERL.	675,00	€
			Sense descomposició	675,00000	€
P-6	F222LOES	u	Localització d'escomesa existent amb mitjans manuals. Inclou el tall del paviment, demolició del paviment amb mitjans mecànics i transport de runes a centre de gestió de residus autoritzat, rebliment i piconatge de la cata efectuada i reposició del paviment.	216,08	€
			Altres conceptes	216,08000	€
P-7	F222U000	u	Localització de serveis existents amb mitjans manuals. Inclou el tall del paviment, demolició del paviment amb mitjans mecànics i transport de runes a centre de gestió de residus autoritzat, rebliment i piconatge de la cata efectuada i reposició del paviment.	216,08	€
			Altres conceptes	216,08000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-8	FDKA100P	u	Subministrament i instal·lació d'arqueta prefabricada de formigó amb fons, tipus AR100CF de GLS o similar, de 100x100 cm interiors i 122x122 exteriors i 105cm d'alçada. Inclou cates necessàries per buscar les canonades existents, moviment de terres, execució de passamurs, connexionat de canonades, marc i tapa de fosa dúctil. Inclou també reposició de serveis afectats i paviment en cas d'afectació i càrrega, transport i deposició a abocador del material sobrant.	1.350,00	€
			Sense descomposició	1.350,00000	€
P-9	GN1216B4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, 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	315,49	€
	BN1216B0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, 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	256,76000	€
			Altres conceptes	58,73000	€

Els tècnics autors:



Signat, Joan Gurrera i Lluch
Enginyer de c. c. i p.
Col·legiat núm. 8.338
URBEG, SLP

Signat, Sílvia Capdevila i Torrodà
Enginyera civil
Col·legiada núm. 9.412
URBEG, SLP

La Seu d'Urgell, novembre de 2024

ANNEX DE PRESSUPOST:

**ACTUACIONS EN LES XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DE LES VALLS DE VALIRA
(ALT URGELL)**

PRESSUPOST

4.- Pressupost parcial

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 2338-1-AVV
Capítol	02	B.5.- COMPTADORS AMB TELELECTURA
Subcapítol	01	XARXA DE CALBINYÀ
Apartat	01	COMPTADORS DE RAMALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F222U000	u	Localització de serveis existents amb mitjans manuals. Inclou el tall del paviment, demolició del paviment amb mitjans mecànics i transport de runes a centre de gestió de residus autoritzat, rebliment i piconatge de la cata efectuada i reposició del paviment. (P - 7)	216,08	1,000	216,08
2	FDKA100P	u	Subministrament i instal·lació d'arqueta prefabricada de formigó amb fons, tipus AR100CF de GLS o similar, de 100x100 cm interiors i 122x122 exteriors i 105cm d'alçada. Inclou cates necessàries per buscar les canonades existents, moviment de terres, execució de passamurs, connexionat de canonades, marc i tapa de fosa dúctil. Inclou també reposició de serveis afectats i paviment en cas d'afectació i càrrega, transport i deposició a abocador del material sobrant. (P - 8)	1.350,00	2,000	2.700,00
3	GN1216B4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, 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 (P - 9)	315,49	2,000	630,98
4	EJM14051	u	Muntatge i subministrament de comptador ECCUS de la firma comercial SENSUS o similar, de diàmetre nominal 40mm amb comunicació radio integrada Q3 2,5. Longitud 110mm. Metrologia R500. Disposa de comunicació tant per lectura mòbil com fixa, amb sistema de comunicació LoraWANN 868 MHz y wM-Bus 868 MHZ simultanis. (P - 2)	306,57	2,000	613,14

TOTAL	Apartat	01.02.01.01	4.160,20
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost 2338-1-AVV
Capítol	02	B.5.- COMPTADORS AMB TELELECTURA
Subcapítol	01	XARXA DE CALBINYÀ
Apartat	02	COMPTADORS DOMICILIARIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EJM15051	u	Muntatge i subministrament de comptador ECCUS de la firma comercial SENSUS o similar, de diàmetre nominal 15mm amb comunicació radio integrada Q3 2,5. Longitud 110mm. Metrologia R500. Disposa de comunicació tant per lectura mòbil com fixa, amb sistema de comunicació LoraWANN 868 MHz i wM-Bus 868 MHZ simultanis.	134,88	38,000	5.125,44
(P - 3)						

TOTAL	Apartat	01.02.01.02	5.125,44
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost 2338-1-AVV
Capítol	02	B.5.- COMPTADORS AMB TELELECTURA
Subcapítol	01	XARXA DE CALBINYÀ
Apartat	03	VARIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPAS0CT3	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra en base al pressupost justificat de l'annex de seguretat i salut. (P - 0)	185,00	1,000	185,00
2	XPAGRCT3	pa	Partida alçada a justificar per a la de gestió de residus (P - 0)	120,00	1,000	120,00
TOTAL	Apartat	01.02.01.03				305,00

Obra	01	Pressupost 2338-1-AVV
Capítol	02	B.5.- COMPTADORS AMB TELELECTURA
Subcapítol	02	XARXA D'ANSERALL
Apartat	01	COMPTADORS DE RAMALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F222U000	u	Localització de serveis existents amb mitjans manuals. Inclou el tall del paviment, demolició del paviment amb mitjans mecànics i transport de runes a centre de gestió de residus autoritzat, rebliment i piconatge de la cata efectuada i reposició del paviment. (P - 7)	216,08	3,000	648,24
2	FDKA100P	u	Subministrament i instal·lació d'arqueta prefabricada de formigó amb fons, tipus AR100CF de GLS o similar, de 100x100 cm interiors i 122x122 exteriors i 105cm d'alçada. Inclou cates necessàries per buscar les canonades existents, moviment de terres, execució de passamurs, connexionat de canonades, marc i tapa de fosa dúctil. Inclou també reposició de serveis afectats i paviment en cas d'afectació i càrrega, transport i deposició a abocador del material sobrant. (P - 8)	1.350,00	3,000	4.050,00
3	GN1216B4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, 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 (P - 9)	315,49	3,000	946,47
4	EJM14051	u	Muntatge i subministrament de comptador ECCUS de la firma comercial SENSUS o similar, de diàmetre nominal 40mm amb comunicació radio integrada Q3 2,5. Longitud 110mm. Metrologia R500. Disposa de comunicació tant per lectura mòbil com fixa, amb sistema de comunicació LoraWANN 868 MHz y wM-Bus 868 MHZ simultanis. (P - 2)	306,57	3,000	919,71

Obra	01	Pressupost 2338-1-AVV
Capítol	02	B.5.- COMPTADORS AMB TELELECTURA
Subcapítol	02	XARXA D'ANSERALL
Apartat	02	COMPTADORS DOMICILIARIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EJM15051	u	Muntatge i subministrament de comptador ECCUS de la firma comercial SENSUS o similar, de diàmetre nominal 15mm amb comunicació radio integrada Q3 2,5. Longitud 110mm. Metrologia R500. Disposa de comunicació tant per lectura mòbil com fixa, amb sistema de comunicació LoraWANN 868 MHz i wM-Bus 868 MHZ simultanis.	134,88	70,000	9.441,60
(P - 3)						

TOTAL	Apartat	01.02.02.02	9.441,60
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost 2338-1-AVV
Capítol	02	B.5.- COMPTADORS AMB TELELECTURA
Subcapítol	02	XARXA D'ANSERALL
Apartat	03	VARIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPAS0CT4	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra en base al pressupost justificat de l'annex de seguretat i salut. (P - 0)	320,00	1,000	320,00
2	XPAGRCT4	pa	Partida alçada a justificar per a la de gestió de residus (P - 0)	160,00	1,000	160,00

TOTAL	Apartat	01.02.02.03	480,00
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost 2338-1-AVV
Capítol	02	B.5.- COMPTADORS AMB TELELECTURA
Subcapítol	03	XARXA D'ARGOLELL
Apartat	01	COMPTADORS DOMICILIARIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F222LOES	u	Localització d'escomesa existent amb mitjans manuals. Inclou el tall del paviment, demolició del paviment amb mitjans mecànics i transport de runes a centre de gestió de residus autoritzat, rebliment i piconatge de la cata efectuada i reposició del paviment. (P - 6)	216,08	11,000	2.376,88
2	EJMAU051	u	Subministrament i muntatge d'arqueta de la firma comercial SOLCO V, model A-ARQ-36A004 o similar. De dimensions 360mm de longitud, 220mm d'amplada i 260mm d'alçada. Apta per instal·lar comptadors de DN13, 15 o 20mm apta per comptadors via radio. Arqueta fabricada en HDPE reforçada amb fibra de vidre amb aïllament tèrmic interior. Connexions d'entrada i sortida DN32mm i disposa de vàlvules de bola en l'entrada i la sortida i una vàlvula antiretorn en la sortida. Inclou clau i precinte antifrau. S'inclouen les demolicions de paviments, moviment de terres necessari, col·locació i connexionat de l'arqueta a l'escomesa d'aigua existent, formigonat i reposició de paviment. (P - 4)	624,93	15,000	9.373,95
3	EJM15051	u	Muntatge i subministrament de comptador ECCUS de la firma comercial SENSUS o similar, de diàmetre nominal 15mm amb comunicació radio integrada Q3 2,5. Longitud 110mm. Metrologia R500. Disposa de comunicació tant per lectura mòbil com fixa, amb sistema de comunicació LoraWANN 868 MHz i wM-Bus 868 MHZ simultanis. (P - 3)	134,88	15,000	2.023,20

TOTAL	Apartat	01.02.03.01	13.774,03
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost 2338-1-AVV
Capítol	02	B.5.- COMPTADORS AMB TELELECTURA
Subcapítol	03	XARXA D'ARGOLELL
Apartat	02	VARIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPAS0CT1	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra en base al pressupost justificat de l'annex de seguretat i salut. (P - 0)	300,00	1,000	300,00
2	XPAGRCT1	pa	Partida alçada a justificar per a la de gestió de residus (P - 0)	300,00	1,000	300,00

TOTAL	Apartat	01.02.03.02				600,00		
Obra		01	Pressupost 2338-1-AVV					
Capítol		02	B.5.- COMPTADORS AMB TELELECTURA					
Subcapítol		04	RECEPTOR I APLICACIÓ PER LECTURES					
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ERESIRT	u	Modem radio SIRT d'interfície entre iPERL i l'APP DIAVASO Collection Station (Android) via Bluetooth, per rebre els missatges de radio transmesos des dels sensors iPERL. (P - 5)			675,00	1,000	675,00
2	EAPPDIAV	u	Llicència de l'aplicació de lectura DIAVASO Collection Station per a telèfon Smartphone o tablet per realitzar la lectura dels sensors en ruta, per un màxim de 3 terminals Android. Quota de pagament anual. (P - 1)			280,00	1,000	280,00
TOTAL	Subcapítol	01.02.04				955,00		

ANNEX DE PRESSUPOST:

**ACTUACIONS EN LES XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DE LES VALLS DE VALIRA
(ALT URGELL)**

PRESSUPOST

5.- Resum del pressupost

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 4 : Apartat			Import
Apartat	01.02.01.01	COMPTADORS DE RAMALS	4.160,20
Apartat	01.02.01.02	COMPTADORS DOMICILIARIS	5.125,44
Apartat	01.02.01.03	VARIS	305,00
Subcapítol	01.02.01	XARXA DE CALBINYÀ	9.590,64
Apartat	01.02.02.01	COMPTADORS DE RAMALS	6.564,42
Apartat	01.02.02.02	COMPTADORS DOMICILIARIS	9.441,60
Apartat	01.02.02.03	VARIS	480,00
Subcapítol	01.02.02	XARXA D'ANSERALL	16.486,02
Apartat	01.02.03.01	COMPTADORS DOMICILIARIS	13.774,03
Apartat	01.02.03.02	VARIS	600,00
Subcapítol	01.02.03	XARXA D'ARGOLELL	14.374,03
			40.450,69
NIVELL 3 : Subcapítol			Import
Subcapítol	01.02.01	XARXA DE CALBINYÀ	9.590,64
Subcapítol	01.02.02	XARXA D'ANSERALL	16.486,02
Subcapítol	01.02.03	XARXA D'ARGOLELL	14.374,03
Subcapítol	01.02.04	RECEPTOR I APLICACIÓ PER LECTURES	955,00
Capítol	01.02	B.5.- COMPTADORS AMB TELELECTURA	41.405,69
			41.405,69
NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.02	B.5.- COMPTADORS AMB TELELECTURA	41.405,69
Obra	01	Pressupost 2338-1-AVV	41.405,69
			41.405,69
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 2338-1-AVV	41.405,69
			41.405,69

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 4 : Apartat			%
Apartat	01.02.01.01	COMPTADORS DE RAMALS	10,05
Apartat	01.02.01.02	COMPTADORS DOMICILIARIS	12,38
Apartat	01.02.01.03	VARIS	0,74
Subcapítol	01.02.01	XARXA DE CALBINYÀ	23,16
Apartat	01.02.02.01	COMPTADORS DE RAMALS	15,85
Apartat	01.02.02.02	COMPTADORS DOMICILIARIS	22,80
Apartat	01.02.02.03	VARIS	1,16
Subcapítol	01.02.02	XARXA D'ANSERALL	39,82
Apartat	01.02.03.01	COMPTADORS DOMICILIARIS	33,27
Apartat	01.02.03.02	VARIS	1,45
Subcapítol	01.02.03	XARXA D'ARGOLELL	34,72
			97,69
NIVELL 3 : Subcapítol			%
Subcapítol	01.02.01	XARXA DE CALBINYÀ	23,16
Subcapítol	01.02.02	XARXA D'ANSERALL	39,82
Subcapítol	01.02.03	XARXA D'ARGOLELL	34,72
Subcapítol	01.02.04	RECEPTOR I APLICACIÓ PER LECTURES	2,31
Capítol	01.02	B.5.- COMPTADORS AMB TELELECTURA	100,00
			100,00
NIVELL 2 : Capítol			%
Capítol	01.02	B.5.- COMPTADORS AMB TELELECTURA	100,00
Obra	01	Pressupost 2338-1-AVV	100,00
			100,00
NIVELL 1 : Obra			%
Obra	01	Pressupost 2338-1-AVV	100,00
			100,00

ANNEX DE PRESSUPOST:

**ACTUACIONS EN LES XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DE LES VALLS DE VALIRA
(ALT URGELL)**

PRESSUPOST

6.- Últim full del pressupost

PRESSUPOST:

ACTUACIONS EN LES XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DE LES VALLS DE VALIRA
(T.M. LES VALLS DE VALIRA, ALT URGELL)

Novembre 2024

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	41.405,69
13 % Despeses Generals SOBRE 41.405,69.....	5.382,74
6 % Benefici Industrial SOBRE 41.405,69.....	2.484,34

Subtotal 49.272,77

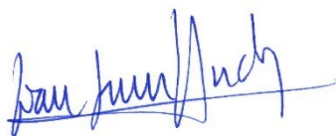
21 % IVA SOBRE 49.272,77..... 10.347,28

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE € 59.620,05

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CINQUANTA-NOU MIL SIS-CENTS VINT EUROS AMB CINC CÈNTIMS)

Els tècnics autors:



Signat, Joan Gurrera i Lluch
Enginyer de c. c. i p.
Col·legiat núm. 8.338
URBEG, SLP

Signat, Sílvia Capdevila i Torrodà
Enginyera civil
Col·legiada núm. 9.412
URBEG, SLP

La Seu d'Urgell, novembre de 2024