
**REDACCIÓ DEL PROJECTE D'INSTAL·LACIÓ DE 7.900
COMPTADORS DIGITALS PER LA MILLORA DE LA
GESTIÓ DE L'AIGUA MITJANÇANT L'AUGMENT DE
L'EFICIÈNCIA DE LA XARXA D'ABASTAMENT I
DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE
SANT QUIRZE DEL VALLÈS GESTIONADA PER
L'EMPRESA SERVEIS MUNICIPALS SANT QUIRZE
S.L.U. - SQVAIGUA**

47697905E AGUSTI
BOLDU
SEDANO (R:
B10548204)

Firmado
digitalmente
por 47697905E
AGUSTI BOLDU
SEDANO (R:
B10548204)

EMPLAÇAMENT:	08192 · SANT QUIRZE DEL VALLÈS (BARCELONA)
DADES DE LA PROPIETAT:	SERVEIS MUNICIPALS SANT QUIRZE S.L.U
AUTOR DEL PROJECTE:	 AJEngineers
DATA DEL PROJECTE:	JUNY DE 2025

FASE 2

INSTAL·LACIÓ DE 1.000 COMPTADORS, DE 2 A 3 CONCENTRADORS DE DADES I EL PROGRAMARI DE GESTIÓ NECESSARI, PER LA MILLORA DE LA GESTIÓ DE L'AIGUA MITJANÇANT L'AUGMENT DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE LA XARXA D'ABASTAMENT I DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE DE LES URBANITZACIONS DEL MUNICIPI DE SANT QUIRZE DEL VALLÈS (AJUNTAMENT)

OBRA CIVIL

AMIDAMENTS

Data: 03/06/25

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST FASE 2
Capítol	01	FASE 2 - 1.000 COMPTADORS
Subcapítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	REPARACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAU-AJ05	u	Partida alçada a justificar en partida de treballs per a previsió de reparació de façanes domèstiques o industrials, per tal de realitzar la substitució del comptador en interior d'armari encastat a la mateixa. S'inclou mà d'obra, mitjans i medis auxiliars per a la realització dels treballs. Es deixarà la façana de la mateixa naturales que en origen.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 2	C	Unitats					
2	Previsió		23,000				23,000	C#
TOTAL AMIDAMENT							23,000	

Obra	01	PRESSUPOST FASE 2
Capítol	01	FASE 2 - 1.000 COMPTADORS
Subcapítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	02	SUBSTITUCIÓ CLAUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAU-AJ06	u	Partida alçada a justificar en partida de treballs en interior de caixa de comptadors (en vorera) per a substitució de les aixetes o claus de tall. Les aixetes o claus de tall són les que separen l'escomesa exterior de l'escomesa interior. La partida comptabilitza dues vàlvules de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó. S'inclou mà d'obra, materials i mitjans auxiliars per a la realització dels treballs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 2	C	Unitats					
2	Previsió		23,000				23,000	C#
TOTAL AMIDAMENT							23,000	

Obra	01	PRESSUPOST FASE 2
Capítol	01	FASE 2 - 1.000 COMPTADORS
Subcapítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	03	ARRANJAMENTS D'ESCOMESA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAU-AJ07	u	Treballs d'arranjaments en escomeses per a possibles afectacions en tram fins a clau interior. La connexió es realitzarà amb canonada de PE25 de la marca ABN o equivalent, model WATER SLIDE PN16 (10m) , brida de connexió, mascle rosca, maneguets, 2 claus de bola, vàlvula antirretorn, vàlvula reductora d'e pressió, excavació de rasa fins a 1 metres, demolició vorera panot. El muntatge inclou: - Materials i accessoris de muntatge

AMIDAMENTS

Data: 03/06/25

Pàg.: 2

- Mitjans i medis auxiliars
 - Mà d'obra
- El muntatge no inclou:
- Base de formigó en massa per substitució de paviment/panot demolit.
 - Pericó HDPE o similar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 2	C	Unitats					
2	Previsió		15,000				15,000	C#
TOTAL AMIDAMENT							15,000	

Obra	01	PRESSUPOST FASE 2
Capítol	01	FASE 2 - 1.000 COMPTADORS
Subcapítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	04	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAU-AJ03	u	PA - Partida alçada a justificar en partida de seguretat i salut, i prevenció. Inclou els EPIs i les mesures de protecció anti caigudes a les rases d'obra, tanques, xapes d'acer pel pas de vehicles, balisaments, senyals lluminosos, senyals de trànsit, caseta d'obra i serveis higiènics d'obra, farmaciola, i totes les mesures exigibles segons normativa en obres d'excavació vial, obra civil en general, i d'instal·lacions d'urbanització i d'obra civil. Inclou gestió del trànsit amb semàfors i/o personal (bandera) per pas alternatiu de vehicles en cada sentit.

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

Obra	01	PRESSUPOST FASE 2
Capítol	01	FASE 2 - 1.000 COMPTADORS
Subcapítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	05	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAU-AJ04	u	PA - Partida alçada a justificar de la gestió de residus que no estigui contemplats (tals com paper, plàstics, envasos, ferros, etc.) en anteriors partides del present pressupost, on s'inclou la gestió i els cànon de disposició, i altres taxes o impostos que puguin esdevenir de la pròpia gestió dels residus, i contenidors. A justificar en execució d'obra segons albarans.

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

OBRA MECÀNICA

Pressupost per a la redacció del Projecte d'instal·lació de 1.000 comptadors digitals per la millora de la gestió de l'aigua mitjançant l'augment de l'eficiència de la xarxa d'abastament i distribució d'aigua potable de Sant Quirze del Vallès - FASE 2

AMIDAMENTS

Data: 03/06/25

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST FASE 2
Capítol	01	FASE 2 - 1.000 COMPTADORS
Subcapítol	02	OBRA MECÀNICA
Títol 3	01	MUNTATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJM3-MU01	u	Partida per al muntatge i col·locació de comptador de mesura per ultrasons, amb detecció acústica de fuites, d'aigua freda flowIQ® 3200. Amb Wireless M-Bus/linkIQ® (868 MHz) i interfície cablejada per Pulse. Connexió de sortida o passarel·la. Bateria de liti D-cell. Tipus MID homologat i provat segons OIML R49. - Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 3200 Ultrasonic. - Dimensió comptador: 270mm / DN50. - Cabal: Q3 de 25.0 m3/h. - Connexions: G2B (R1/2). - Pressió nominal: PN16. - Rang dinàmic: R250 embridat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 2	C	Unitats					
2	MS29		1,000				1,000	C#
3	MS31		1,000				1,000	C#
4	MS32		1,000				1,000	C#
5	MS34		1,000				1,000	C#
6	MS35		1,000				1,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

2	PJM3-MU02	u	Partida per al muntatge i col·locació de comptador de mesura per ultrasons, amb detecció acústica de fuites, amb cos de PPS amb un 40% de fibra de vidre, grau de protecció IP68. Inclou alimentació per bateria de liti tipus C (16 anys), filtre premuntat, i comunicació Wireless Mbus C1 (868MHz). - Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 2200 Multical Ultrasonic. - Dimensió comptador: 110mm / DN15. - Cabal: Q3 de 2.5 m3/h. - Connexions: G3/4 (R1/32). - Pressió nominal: PN16. - Rang dinàmic: R250.
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 2	C	Unitats					
2	MS29		209,000				209,000	C#
3	MS31		10,000				10,000	C#
4	MS32		12,000				12,000	C#
5	MS34		11,000				11,000	C#
6	MS35		167,000				167,000	C#
7	Diferència de comptadors contractats		-128,000				-128,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **281,000**

3	PJM3-MU03	u	Partida per al muntatge i col·locació de concentrador M-Bus inalàmbic intel·ligent, de la marca Kamstrup i model READy Concentrador o equivalent, amb envoltant de material plàstic. Inclou: - Mini antena per a comunicació GSM/GPRS/WiFi amb cable de 2,5 metres.
---	-----------	---	---

EUR

AMIDAMENTS

Data: 03/06/25

Pàg.: 2

- 2 antenes OMNI exteriors per a lectura de senyal dels comptadors, amb tecnologia Wireless M-Bus, amb cable de 20 metres.
- Accesoris com:
- Antena OMNI 1.8.
- Wireless M-BUS OMNI antena.
- Base amb mòdem.
- Torreta arriostrada zincada de 24 metres.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 2	C	Unitats					
2	MS29		1,000				1,000	C#
3	MS30		1,000				1,000	C#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

Obra	01	PRESSUPOST FASE 2
Capítol	01	FASE 2 - 1.000 COMPTADORS
Subcapítol	02	OBRA MECÀNICA
Títol 3	02	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAU-AJ01	u	PA - Partida alçada a justificar en partida de seguretat i salut, i prevenció. Inclou els EPIs i les mesures de protecció anti caigudes a les rases d'obra, tanques, xapes d'acer pel pas de vehicles, balisaments, senyals lluminosos, senyals de trànsit, caseta d'obra i serveis higiènics d'obra, farmaciola, i totes les mesures exigibles segons normativa en obres d'excavació vial, obra civil en general, i d'instal·lacions d'urbanització i d'obra civil. Inclou gestió del trànsit amb semàfors i/o personal (bandera) per pas alternatiu de vehicles en cada sentit.

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

Obra	01	PRESSUPOST FASE 2
Capítol	01	FASE 2 - 1.000 COMPTADORS
Subcapítol	02	OBRA MECÀNICA
Títol 3	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAU-AJ02	u	PA - Partida alçada a justificar de la gestió de residus que no estigui contemplats (tals com paper, plàstics, envasos, ferros, etc.) en anteriors partides del present pressupost, on s'inclou la gestió i els cànon de disposició, i altres taxes o impostos que puguin esdevenir de la pròpia gestió dels residus, i contenidors. A justificar en execució d'obra segons albarans.

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

Obra	01	PRESSUPOST FASE 2
Capítol	01	FASE 2 - 1.000 COMPTADORS

AMIDAMENTS

Data: 03/06/25

Pàg.: 3

Subcapítol 02 OBRA MECÀNICA
Títol 3 04 MATERIALS D'INSTAL·LACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P129-AJ01	h	Partida de grua autopropulsada de gran tonatge (60Tn) 35 metres de ploma, 6 metres de caixa i gip per baixada/pujada de material. La partida es realitzarà amb l'autorització de la Direcció Facultativa i la propietat per minimitzar les molèsties amb els veïns, les activitats a desenvolupar al pavelló i la circulació urbana. La partida comprendre els materials, mitjans auxiliars i el personal a fer els treballs. Mig dia de feina.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 2	C	Unitats					
2	MS29		1,000				1,000	C#
3	MS32		1,000				1,000	C#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

SUBMINISTRAMENTS

Pressupost per a la redacció del Projecte d'instal·lació de 1.000 comptadors digitals per la millora de la gestió de l'aigua mitjançant l'augment de l'eficiència de la xarxa d'abastament i distribució d'aigua potable de Sant Quirze del Vallès - FASE 2

AMIDAMENTS

Data: 03/06/25

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST FASE 2
Capítol	01	FASE 2 - 1.000 COMPTADORS
Subcapítol	03	SUBMINISTRAMENTS
Títol 3	01	COMPTADORS DOMICILIARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJM3-AJ01	u	Subministrament de Comptador de mesura per ultrasons, amb detecció acústica de fuites, amb cos de PPS amb un 40% de fibra de vidre, grau de protecció IP68. Inclou alimentació per bateria de liti tipus C (16 anys), filtre premuntat, i comunicació Wireless Mbus C1 (868MHz). - Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 2200 Multical Ultrasonic. - Dimensió comptador: 110mm / DN15. - Cabal: Q3 de 2.5 m3/h. - Connexions: G3/4 (R1/32). - Pressió nominal: PN16. - Rang dinàmic: R250. S'inclou: - Joc de racors i junta DN15 per connexió a canonada existent. - Accessoris de muntatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 2	C	Unitats					
2	MS29		209,000				209,000	C#
3	MS31		10,000				10,000	C#
4	MS32		12,000				12,000	C#
5	MS34		11,000				11,000	C#
6	MS35		167,000				167,000	C#
7	Diferència de comptadors contractats		-128,000				-128,000	C#

TOTAL AMIDAMENT

281,000

Obra	01	PRESSUPOST FASE 2
Capítol	01	FASE 2 - 1.000 COMPTADORS
Subcapítol	03	SUBMINISTRAMENTS
Títol 3	02	COMPTADORS DIVISIONARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJM45-AJ01	u	Subministrament de comptador de districte d'aigua freda flowIQ® 3200, amb connexions embreades. Amb Wireless M-Bus/linkIQ® (868 MHz) i interfície cablejada per Pulse. Connexió de sortida o passarel·la. Bateria de liti D-cell. Tipus MID homologat i provat segons OIML R49. - Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 3200 Ultrasonic. - Dimensió comptador: 270mm / DN50. - Cabal: Q3 de 25.0 m3/h. - Pressió nominal: PN16. - Rang dinàmic: R250 embreadat. S'inclou: - Joc de racors i junta DN50 per connexió a canonada existent. - Accessoris de muntatge.

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

EUR

AMIDAMENTS

Data: 03/06/25

Pàg.: 2

1	Fase 2	C	Unitats		
2	MS29		1,000	1,000	C#
3	MS31		1,000	1,000	C#
4	MS32		1,000	1,000	C#
5	MS34		1,000	1,000	C#
6	MS35		1,000	1,000	C#
TOTAL AMIDAMENT				5,000	

Obra	01	PRESSUPOST FASE 2
Capítol	01	FASE 2 - 1.000 COMPTADORS
Subcapítol	03	SUBMINISTRAMENTS
Títol 3	03	XARXA DE CONCENTRADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJM3-AJ12	u	Subministrament de concentrador M-Bus inalàmbic intel·ligent, de la marca Kamstrup i model READY Concentrador o equivalent, amb envoltent de material plàstic. Inclou: - Mini antena per a comunicació GSM/GPRES/WiFi amb cable de 2,5 metres. - 2 antenes OMNI exteriors per a lectura de senyal dels comptadors, amb tecnologia Wireless M-Bus, amb cable de 20 metres. - Accesoris com: - Antena OMNI 1.8. - Wireless M-BUS OMNI antena. - Base amb mòdem. - Torreta arriostrada zincada de 24 metres.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 2	C	Unitats					
2	MS29		1,000				1,000	C#
3	MS32		1,000				1,000	C#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

OBRA CIVIL

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/06/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	PPAU-AJ03	u	PA - Partida alçada a justificar en partida de seguretat i salut, i prevenció. Inclou els EPIs i les mesures de protecció anti caigudes a les rases d'obra, tanques, xapes d'acer pel pas de vehicles, balisaments, senyals lluminosos, senyals de trànsit, caseta d'obra i serveis higiènics d'obra, farmaciola, i totes les mesures exigibles segons normativa en obres d'excavació vial, obra civil en general, i d'instal·lacions d'urbanització i d'obra civil. Inclou gestió del trànsit amb semàfors i/o personal (bandera) per pas alternatiu de vehicles en cada sentit. (CENT NORANTA-UN EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	191,99 €
P-2	PPAU-AJ04	u	PA - Partida alçada a justificar de la gestió de residus que no estigui contemplats (tals com paper, plàstics, envasos, ferros, etc.) en anteriors partides del present pressupost, on s'inclou la gestió i els cànon de disposició, i altres taxes o impostos que puguin esdevenir de la pròpia gestió dels residus, i contenidors. A justificar en execució d'obra segons albarans. (CENT UN EUROS)	101,00 €
P-3	PPAU-AJ05	u	Partida alçada a justificar en partida de treballs per a previsió de reparació de façanes domèstiques o industrials, per tal de realitzar la substitució del comptador en interior d'armari encastat a la mateixa. S'inclou mà d'obra, mitjans i medis auxiliars per a la realització dels treballs. Es deixarà la façana de la mateixa naturales que en origen. (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	54,31 €
P-4	PPAU-AJ06	u	Partida alçada a justificar en partida de treballs en interior de caixa de comptadors (en vorera) per a substitució de les aixetes o claus de tall. Les aixetes o claus de tall són les que separen l'escomesa exterior de l'escomesa interior. La partida comptabilitza dues vàlvules de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó. S'inclou mà d'obra, materials i mitjans auxiliars per a la realització dels treballs. (QUARANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	47,65 €
P-5	PPAU-AJ07	u	Treballs d'arranjaments en escomeses per a possibles afectacions en tram fins a clau interior. La connexió es realitzarà amb canonada de PE25 de la marca ABN o equivalent, model WATER SLIDE PN16 (10m) , brida de connexió, mascle rosca, maneguets, 2 claus de bola, vàlvula antirretorn, vàlvula reductora d'epressió, excavació de rasa fins a 1 metres, demolició vorera panot. El muntatge inclou: - Materials i accessoris de muntatge - Mitjans i medis auxiliars - Mà d'obra El muntatge no inclou: - Base de formigó en massa per substitució de paviment/panot demolit. - Pericó HDPE o similar. (TRES-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	327,53 €

OBRA MECÀNICA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/06/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	P129-AJ01	h	Partida de grua autopropulsada de gran tonatge (60Tn) 35 metres de ploma, 6 metres de caixa i gip per baixada/pujada de material. La partida es realitzarà amb l'autorització de la Direcció Facultativa i la propietat per minimitzar les molèsties amb els veïns, les activitats a desenvolupar al pavelló i la circulació urbana. La partida comprendre els materials, mitjans auxiliars i el personal a fer els treballs. Mig dia de feina. (VUIT-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	884,48 €
P-2	PJM3-MU01	u	Partida per al muntatge i col·locació de comptador de mesura per ultrasons, amb detecció acústica de fuites, d'aigua freda flowIQ® 3200. Amb Wireless M-Bus/linkIQ® (868 MHz) i interfície cablejada per Pulse. Connexió de sortida o passarel·la. Bateria de liti D-cell. Tipus MID homologat i provat segons OIML R49. - Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 3200 Ultrasonic. - Dimensió comptador: 270mm / DN50. - Cabal: Q3 de 25.0 m3/h. - Connexions: G2B (R1/2). - Pressió nominal: PN16. - Rang dinàmic: R250 embridat. (VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	21,64 €
P-3	PJM3-MU02	u	Partida per al muntatge i col·locació de comptador de mesura per ultrasons, amb detecció acústica de fuites, amb cos de PPS amb un 40% de fibra de vidre, grau de protecció IP68. Inclou alimentació per bateria de liti tipus C (16 anys), filtre premuntat, i comunicació Wireless Mbus C1 (868MHz). - Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 2200 Multical Ultrasonic. - Dimensió comptador: 110mm / DN15. - Cabal: Q3 de 2.5 m3/h. - Connexions: G3/4 (R1/32). - Pressió nominal: PN16. - Rang dinàmic: R250. (VUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	8,32 €
P-4	PJM3-MU03	u	Partida per al muntatge i col·locació de concentrador M-Bus inalàmbic intel·ligent, de la marca Kamstrup i model READY Concentrator o equivalent, amb envoltant de material plàstic. Inclou: - Mini antena per a comunicació GSM/GPRES/WiFi amb cable de 2,5 metres. - 2 antenes OMNI exteriors per a lectura de senyal dels comptadors, amb tecnologia Wireless M-Bus, amb cable de 20 metres. - Accesoris com: - Antena OMNI 1.8. - Wireless M-BUS OMNI antena. - Base amb mòdem. - Torre arriestrada zincada de 24 metres. (MIL TRES-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	1.332,96 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/06/25

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-5	PPAU-AJ01	u	PA - Partida alçada a justificar en partida de seguretat i salut, i prevenció. Inclou els EPIs i les mesures de protecció anti caigudes a les rases d'obra, tanques, xapes d'acer pel pas de vehicles, balisaments, senyals lluminosos, senyals de trànsit, caseta d'obra i serveis higiènics d'obra, farmaciola, i totes les mesures exigibles segons normativa en obres d'excavació vial, obra civil en general, i d'instal·lacions d'urbanització i d'obra civil. Inclou gestió del trànsit amb semàfors i/o personal (bandera) per pas alternatiu de vehicles en cada sentit. (CENT CINQUANTA-UN EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	151,13 €
P-6	PPAU-AJ02	u	PA - Partida alçada a justificar de la gestió de residus que no estigui contemplats (tals com paper, plàstics, envasos, ferros, etc.) en anteriors partides del present pressupost, on s'inclou la gestió i els cànon de disposició, i altres taxes o impostos que puguin esdevenir de la pròpia gestió dels residus, i contenidors. A justificar en execució d'obra segons albarans. (SETANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	75,57 €

SUBMINISTRAMENTS

Pressupost per a la redacció del Projecte d'instal·lació de 1.000 comptadors digitals per la millora de la gestió de l'aigua mitjançant l'augment de l'eficiència de la xarxa d'abastament i distribució d'aigua potable de Sant Quirze del Vallès - FASE 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data:

03/06/25

Pàg.:

1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	PJM3-AJ01	u	Subministrament de Comptador de mesura per ultrasons, amb detecció acústica de fuites, amb cos de PPS amb un 40% de fibra de vidre, grau de protecció IP68. Inclou alimentació per bateria de liti tipus C (16 anys), filtre premuntat, i comunicació Wireless Mbus C1 (868MHz). - Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 2200 Multical Ultrasonic. - Dimensió comptador: 110mm / DN15. - Cabal: Q3 de 2.5 m3/h. - Connexions: G3/4 (R1/32). - Pressió nominal: PN16. - Rang dinàmic: R250. S'inclou: - Joc de racors i junta DN15 per connexió a canonada existent. - Accessoris de muntatge. (VUITANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	88,65 €
P-2	PJM3-AJ12	u	Subministrament de concentrador M-Bus inalàmbic intel·ligent, de la marca Kamstrup i model READY Concentrator o equivalent, amb envoltent de material plàstic. Inclou: - Mini antena per a comunicació GSM/GPRES/WiFi amb cable de 2,5 metres. - 2 antenes OMNI exteriors per a lectura de senyal dels comptadors, amb tecnologia Wireless M-Bus, amb cable de 20 metres. - Accessoris com: - Antena OMNI 1.8. - Wireless M-BUS OMNI antena. - Base amb mòdem. - Torreta arriostrada zincada de 24 metres. (DOS MIL CENT NORANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	2.191,69 €
P-3	PJM45-AJ01	u	Subministrament de comptador de districte d'aigua freda flowIQ® 3200, amb connexions embridades. Amb Wireless M-Bus/linkIQ® (868 MHz) i interfície cablejada per Pulse. Connexió de sortida o passarel·la. Bateria de liti D-cell. Tipus MID homologat i provat segons OIML R49. - Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 3200 Ultrasonic. - Dimensió comptador: 270mm / DN50. - Cabal: Q3 de 25.0 m3/h. - Pressió nominal: PN16. - Rang dinàmic: R250 embridat. S'inclou: - Joc de racors i junta DN50 per connexió a canonada existent. - Accessoris de muntatge. (SIS-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	656,89 €

OBRA CIVIL

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/06/25

Pàg.: 1

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	PPAU-AJ03	u	PA - Partida alçada a justificar en partida de seguretat i salut, i prevenció. Inclou els EPIs i les mesures de protecció anti caigudes a les rases d'obra, tanques, xapes d'acer pel pas de vehicles, balisaments, senyals lluminosos, senyals de trànsit, caseta d'obra i serveis higiènics d'obra, farmaciola, i totes les mesures exigibles segons normativa en obres d'excavació vial, obra civil en general, i d'instal·lacions d'urbanització i d'obra civil. Inclou gestió del trànsit amb semàfors i/o personal (bandera) per pas alternatiu de vehicles en cada sentit.	Rend.: 1,000 191,99 €
COST DIRECTE				191,99000
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				191,9900
P-2	PPAU-AJ04	u	PA - Partida alçada a justificar de la gestió de residus que no estigui contemplats (tals com paper, plàstics, envasos, ferros, etc.) en anteriors partides del present pressupost, on s'inclou la gestió i els cànon de disposició, i altres taxes o impostos que puguin esdevenir de la propia gestió dels residus, i contenidors. A justificar en execució d'obra segons albarans.	Rend.: 1,000 101,00 €
COST DIRECTE				101,00000
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				101,0000
P-3	PPAU-AJ05	u	Partida alçada a justificar en partida de treballs per a previsió de reparació de façanes domèstiques o industrials, per tal de realitzar la substitució del comptador en interior d'armari encastrat a la mateixa. S'inclou mà d'obra, mitjans i medis auxiliars per a la realització dels treballs. Es deixarà la façana de la mateixa naturales que en origen.	Rend.: 1,000 54,31 €
COST DIRECTE				54,31000
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				54,3100
P-4	PPAU-AJ06	u	Partida alçada a justificar en partida de treballs en interior de caixa de comptadors (en vorera) per a substitució de les aixetes o claus de tall. Les aixetes o claus de tall són les que separen l'escomesa exterior de l'escomesa interior. La partida comptabilitza dues vàlvules de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó. S'inclou mà d'obra, materials i mitjans auxiliars per a la realització dels treballs.	Rend.: 1,000 47,65 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				47,65000
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				47,6500
P-5	PPAU-AJ07	u	Treballs d'arranjaments en escomeses per a possibles afectacions en tram fins a clau interior. La connexió es realitzarà amb canonada de PE25 de la marca ABN o equivalent, model WATER SLIDE PN16 (10m) , brida de connexió, mascle rosca, maneguets, 2 claus de bola, vàlvula antirretorn, vàlvula reductora d'epressió, excavació de rasa fins a 1 metres, demolició vorera panot. El muntatge inclou: - Materials i accessoris de muntatge - Mitjans i medis auxiliars - Mà d'obra El muntatge no inclou: - Base de formigó en massa per substitució de paviment/panot demolit. - Pericó HDPE o similar.	Rend.: 1,000 327,53 €
COST DIRECTE				327,53000
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				327,5300

OBRA MECÀNICA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/06/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	P129-AJ01	h	Partida de grua autopropulsada de gran tonatge (60Tn) 35 metres de ploma, 6 metres de caixa i gip per baixada/pujada de material.	884,48 €
			La partida es realitzarà amb l'autorització de la Direcció Facultativa i la propietat per minimitzar les molèsties amb els veïns, les activitats a desenvolupar al pavelló i la circulació urbana.	
			La partida comprendre els materials, mitjans auxiliars i el personal a fer els treballs. Mig dia de feina.	
			Altres conceptes	884,48000 €
P-2	PJM3-MU01	u	Partida per al muntatge i col·locació de comptador de mesura per ultrasons, amb detecció acústica de fuites, d'aigua freda flowIQ® 3200. Amb Wireless M-Bus/linkIQ® (868 MHz) i interfície cablejada per Pulse. Connexió de sortida o passarel·la. Bateria de liti D-cel·l. Tipus MID homologat i provat segons OIML R49.	21,64 €
			- Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 3200 Ultrasonic. - Dimensió comptador: 270mm / DN50. - Cabal: Q3 de 25.0 m3/h. - Connexions: G2B (R1/2). - Pressió nominal: PN16. - Rang dinàmic: R250 embridat.	
			Altres conceptes	21,64000 €
P-3	PJM3-MU02	u	Partida per al muntatge i col·locació de comptador de mesura per ultrasons, amb detecció acústica de fuites, amb cos de PPS amb un 40% de fibra de vidre, grau de protecció IP68. Inclou alimentació per bateria de liti tipus C (16 anys), filtre premuntat, i comunicació Wireless Mbus C1 (868MHz).	8,32 €
			- Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 2200 Multical Ultrasonic. - Dimensió comptador: 110mm / DN15. - Cabal: Q3 de 2.5 m3/h. - Connexions: G3/4 (R1/32). - Pressió nominal: PN16. - Rang dinàmic: R250.	
			Altres conceptes	8,32000 €
P-4	PJM3-MU03	u	Partida per al muntatge i col·locació de concentrador M-Bus inalàmbic intel·ligent, de la marca Kamstrup i model READy Concentrador o equivalent, amb envoltent de material plàstic.	1.332,96 €
			Inclou:	
			- Mini antena per a comunicació GSM/GPRES/WiFi amb cable de 2,5 metres. - 2 antenes OMNI exteriors per a lectura de senyal dels comptadors, amb tecnologia Wireless M-Bus, amb cable de 20 metres. - Accesoris com: - Antena OMNI 1.8. - Wireless M-BUS OMNI antena. - Base amb mòdem. - Torreta arriostrada zincada de 24 metres.	
			Altres conceptes	1.332,96000 €
P-5	PPAU-AJ01	u	PA - Partida alçada a justificar en partida de seguretat i salut, i prevenció.	151,13 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Inclou els EPIs i les mesures de protecció anti caigudes a les rases d'obra, tanques, xapes d'acer pel pas de vehicles, balisaments, senyals lluminosos, senyals de trànsit, caseta d'obra i serveis higiènics d'obra, farmaciola, i totes les mesures exigibles segons normativa en obres d'excavació vial, obra civil en general, i d'instal·lacions d'urbanització i d'obra civil. Inclou gestió del trànsit amb semàfors i/o personal (bandera) per pas alternatiu de vehicles en cada sentit.	
			Sense descomposició	151,13000 €
P-6	PPAU-AJ02	u	PA - Partida alçada a justificar de la gestió de residus que no estigui contemplats (tals com paper, plàstics, envasos, ferros, etc.) en anteriors partides del present pressupost, on s'inclou la gestió i els cànons de disposició, i altres taxes o impostos que puguin esdevenir de la pròpia gestió dels residus, i contenidors. A justificar en execució d'obra segons albarans.	75,57 €
			Sense descomposició	75,57000 €

SUBMINISTRAMENTS

Pressupost per a la redacció del Projecte d'instal·lació de 1.000 comptadors digitals per la millora de la gestió de l'aigua mitjançant l'augment de l'eficiència de la xarxa d'abastament i distribució d'aigua potable de Sant Quirze del Vallès - FASE 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/06/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	PJM3-AJ01	u	Subministrament de Comptador de mesura per ultrasons, amb detecció acústica de fuites, amb cos de PPS amb un 40% de fibra de vidre, grau de protecció IP68. Inclou alimentació per bateria de liti tipus C (16 anys), filtre premuntat, i comunicació Wireless Mbus C1 (868MHz). - Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 2200 Multical Ultrasonic. - Dimensió comptador: 110mm / DN15. - Cabal: Q3 de 2.5 m3/h. - Connexions: G3/4 (R1/32). - Pressió nominal: PN16. - Rang dinàmic: R250. S'inclou: - Joc de racors i junta DN15 per connexió a canonada existent. - Accessoris de muntatge.	88,65 €
	BJM3-AJ01	u	Comptador de mesura per ultrasons, amb detecció acústica de fuites, amb cos de PPS amb un 40% de fibra de vidre, grau de protecció IP68. Inclou alimentació per bateria de liti tipus C (16 anys), filtre premuntat, i comunicació Wireless Mbus C1 (868MHz). - Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 2200 Multical Ultrasonic. - Dimensió comptador: 110mm / DN15. - Cabal: Q3 de 2.5 m3/h. - Connexions: G3/4 (R1/32). - Pressió nominal: PN16. - Rang dinàmic: R250. S'inclou: - Joc de racors i junta DN15 per connexió a canonada existent. - Accessoris de muntatge.	88,65000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-2	PJM3-AJ12	u	Subministrament de concentrador M-Bus inalàmbic intel·ligent, de la marca Kamstrup i model READY Concentrador o equivalent, amb envoltant de material plàstic. Inclou: - Mini antena per a comunicació GSM/GPRES/WiFi amb cable de 2,5 metres. - 2 antenes OMNI exteriors per a lectura de senyal dels comptadors, amb tecnologia Wireless M-Bus, amb cable de 20 metres. - Accesoris com: - Antena OMNI 1.8. - Wireless M-BUS OMMNI antena. - Base amb mòdem. - Torreta arriostrada zincada de 24 metres.	2.191,69 €
	BJM3-AJ12	u	Concentrador M-Bus inalàmbic intel·ligent, de la marca Kamstrup i model READY Concentrador o equivalent, amb envoltant de material plàstic. Inclou: - Mini antena per a comunicació GSM/GPRES/WiFi amb cable de 2,5 metres. - 2 antenes OMNI exteriors per a lectura de senyal dels comptadors, amb tecnologia Wireless M-Bus, amb cable de 20 metres. - Accesoris com: - Antena OMNI 1.8. - Wireless M-BUS OMMNI antena. - Base amb mòdem. - Torreta arriostrada zincada de 24 metres.	2.191,69000 €

Pressupost per a la redacció del Projecte d'instal·lació de 1.000 comptadors digitals per la millora de la gestió de l'aigua mitjançant l'augment de l'eficiència de la xarxa d'abastament i distribució d'aigua potable de Sant Quirze del Vallès - FASE 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/06/25 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,00000 €
P-3	PJM45-AJ01	u	Subministrament de comptador de districte d'aigua freda flowIQ® 3200, amb connexions embridades. Amb Wireless M-Bus/linkIQ® (868 MHz) i interfície cablejada per Pulse. Connexió de sortida o passarel·la. Bateria de liti D-cell. Tipus MID homologat i provat segons OIML R49. - Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 3200 Ultrasonic. - Dimensió comptador: 270mm / DN50. - Cabal: Q3 de 25.0 m3/h. - Pressió nominal: PN16. - Rang dinàmic: R250 embridat. S'inclou: - Joc de racors i junta DN50 per connexió a canonada existent. - Accessoris de muntatge.	656,89 €
	BJM45-AJ01	u	Comptador de districte d'aigua freda flowIQ® 3200, amb connexions embridades. Amb Wireless M-Bus/linkIQ® (868 MHz) i interfície cablejada per Pulse. Connexió de sortida o passarel·la. Bateria de liti D-cell. Tipus MID homologat i provat segons OIML R49. - Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 3200 Ultrasonic. - Dimensió comptador: 270mm / DN50. - Cabal: Q3 de 25.0 m3/h. - Pressió nominal: PN16. - Rang dinàmic: R250 embridat. S'inclou: - Joc de racors i junta DN50 per connexió a canonada existent. - Accessoris de muntatge.	656,89000 €
			Altres conceptes	0,00000 €

XIII. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

OBRA CIVIL

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/06/25

Pàg.: 1

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	PPAU-AJ03	u	PA - Partida alçada a justificar en partida de seguretat i salut, i prevenció. Inclou els EPIs i les mesures de protecció anti caigudes a les rases d'obra, tanques, xapes d'acer pel pas de vehicles, balisaments, senyals lluminosos, senyals de trànsit, caseta d'obra i serveis higiènics d'obra, farmaciola, i totes les mesures exigibles segons normativa en obres d'excavació vial, obra civil en general, i d'instal·lacions d'urbanització i d'obra civil. Inclou gestió del trànsit amb semàfors i/o personal (bandera) per pas alternatiu de vehicles en cada sentit.	Rend.: 1,000 191,99 €
COST DIRECTE				191,99000
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				191,9900
P-2	PPAU-AJ04	u	PA - Partida alçada a justificar de la gestió de residus que no estigui contemplats (tals com paper, plàstics, envasos, ferros, etc.) en anteriors partides del present pressupost, on s'inclou la gestió i els cànon de disposició, i altres taxes o impostos que puguin esdevenir de la propia gestió dels residus, i contenidors. A justificar en execució d'obra segons albarans.	Rend.: 1,000 101,00 €
COST DIRECTE				101,00000
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				101,0000
P-3	PPAU-AJ05	u	Partida alçada a justificar en partida de treballs per a previsió de reparació de façanes domèstiques o industrials, per tal de realitzar la substitució del comptador en interior d'armari encastrat a la mateixa. S'inclou mà d'obra, mitjans i medis auxiliars per a la realització dels treballs. Es deixarà la façana de la mateixa naturales que en origen.	Rend.: 1,000 54,31 €
COST DIRECTE				54,31000
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				54,3100
P-4	PPAU-AJ06	u	Partida alçada a justificar en partida de treballs en interior de caixa de comptadors (en vorera) per a substitució de les aixetes o claus de tall. Les aixetes o claus de tall són les que separen l'escomesa exterior de l'escomesa interior. La partida comptabilitza dues vàlvules de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó. S'inclou mà d'obra, materials i mitjans auxiliars per a la realització dels treballs.	Rend.: 1,000 47,65 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				47,65000
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				47,6500
P-5	PPAU-AJ07	u	Treballs d'arranjaments en escomeses per a possibles afectacions en tram fins a clau interior. La connexió es realitzarà amb canonada de PE25 de la marca ABN o equivalent, model WATER SLIDE PN16 (10m) , brida de connexió, mascle rosca, maneguets, 2 claus de bola, vàlvula antirretorn, vàlvula reductora d'epressió, excavació de rasa fins a 1 metres, demolició vorera panot. El muntatge inclou: - Materials i accessoris de muntatge - Mitjans i medis auxiliars - Mà d'obra El muntatge no inclou: - Base de formigó en massa per substitució de paviment/panot demolit. - Pericó HDPE o similar.	Rend.: 1,000 327,53 €
COST DIRECTE				327,53000
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				327,5300

OBRA MECÀNICA

Pressupost per a la redacció del Projecte d'instal·lació de 1.000 comptadors digitals per la millora de la gestió de l'aigua mitjançant l'augment de l'eficiència de la xarxa d'abastament i distribució d'aigua potable de Sant Quirze del Vallès - FASE 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	26,12000	€
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	24,61000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	29,42000	€
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	28,69000	€

Pressupost per a la redacció del Projecte d'instal·lació de 1.000 comptadors digitals per la millora de la gestió de l'aigua mitjançant l'augment de l'eficiència de la xarxa d'abastament i distribució d'aigua potable de Sant Quirze del Vallès - FASE 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/06/25 Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C150GU00	h	Grua autopropulsada de 60 t	110,56000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	P129-AJ01	h	Partida de grua autopropulsada de gran tonatge (60Tn) 35 metres de ploma, 6 metres de caixa i gip per baixada/pujada de material. La partida es realitzarà amb l'autorització de la Direcció Facultativa i la propietat per minimitzar les molèsties amb els veïns, les activitats a desenvolupar al pavelló i la circulació urbana. La partida comprendre els materials, mitjans auxiliars i el personal a fer els treballs. Mig dia de feina.	Rend.: 1,000	884,48	€	
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C150GU00	h	Grua autopropulsada de 60 t	8,000 /R x	110,56000 =	884,48000	
				Subtotal:		884,48000	884,48000
				COST DIRECTE			884,48000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			884,48000
P-2	PJM3-MU01	u	Partida per al muntatge i col·locació de comptador de mesura per ultrasons, amb detecció acústica de fuites, d'aigua freda flowIQ® 3200. Amb Wireless M-Bus/linkIQ® (868 MHz) i interfície cablejada per Pulse. Connexió de sortida o passarel·la. Bateria de liti D-cell. Tipus MID homologat i provat segons OIML R49. - Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 3200 Ultrasonic. - Dimensió comptador: 270mm / DN50. - Cabal: Q3 de 25.0 m3/h. - Connexions: G2B (R1/2). - Pressió nominal: PN16. - Rang dinàmic: R250 embridat.	Rend.: 1,000	21,64	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400 /R x	28,69000 =	11,47600	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,400 /R x	24,61000 =	9,84400	
				Subtotal:		21,32000	21,32000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31980
				COST DIRECTE			21,63980
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,63980

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

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

P-3	PJM3-MU02	u	Partida per al muntatge i col·locació de comptador de mesura per ultrasons, amb detecció acústica de fuites, amb cos de PPS amb un 40% de fibra de vidre, grau de protecció IP68. Inclou alimentació per bateria de liti tipus C (16 anys), filtre premuntat, i comunicació Wireless Mbus C1 (868MHz). - Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 2200 Multical Ultrasonic. - Dimensió comptador: 110mm / DN15. - Cabal: Q3 de 2.5 m3/h. - Connexions: G3/4 (R1/32). - Pressió nominal: PN16. - Rang dinàmic: R250.	Rend.: 1,000	8,32	€
-----	-----------	---	---	--------------	------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200 /R x 28,69000 =	5,73800	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100 /R x 24,61000 =	2,46100	
			Subtotal:		8,19900	8,19900
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12299
			COST DIRECTE			8,32199
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,32199

P-4	PJM3-MU03	u	Partida per al muntatge i col·locació de concentrador M-Bus inalàmbric intel·ligent, de la marca Kamstrup i model READY Concentrator o equivalent, amb envoltent de material plàstic. Inclou: - Mini antena per a comunicació GSM/GPRES/WiFi amb cable de 2,5 metres. - 2 antenes OMNI exteriors per a lectura de senyal dels comptadors, amb tecnologia Wireless M-Bus, amb cable de 20 metres. - Accesoris com: - Antena OMNI 1.8. - Wireless M-BUS OMNI antena. - Base amb mòdem. - Torreta arriostrada zincada de 24 metres.	Rend.: 1,000	1.332,96	€
-----	-----------	---	--	--------------	----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	24,000 /R x 29,42000 =	706,08000	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	24,000 /R x 26,12000 =	626,88000	
			Subtotal:		1.332,96000	1.332,96000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				COST DIRECTE		1.332,96000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.332,96000
P-5	PPAU-AJ01	u	PA - Partida alçada a justificar en partida de seguretat i salut, i prevenció.	Rend.: 1,000		151,13 €
				Inclou els EPIs i les mesures de protecció anti caigudes a les rases d'obra, tanques, xapes d'acer pel pas de vehicles, balisaments, senyals lluminosos, senyals de trànsit, caseta d'obra i serveis higiènics d'obra, farmaciola, i totes les mesures exigibles segons normativa en obres d'excavació vial, obra civil en general, i d'instal·lacions d'urbanització i d'obra civil. Inclou gestió del trànsit amb semàfors i/o personal (bandera) per pas alternatiu de vehicles en cada sentit.		
				COST DIRECTE		151,13000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		151,13000
P-6	PPAU-AJ02	u	PA - Partida alçada a justificar de la gestió de residus que no estigui contemplats (tals com paper, plàstics, envasos, ferros, etc.) en anteriors partides del present pressupost, on s'inclou la gestió i els cànon de disposició, i altres taxes o impostos que puguin esdevenir de la pròpia gestió dels residus, i contenidors. A justificar en execució d'obra segons albarans.	Rend.: 1,000		75,57 €
				COST DIRECTE		75,57000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		75,57000

SUBMINISTRAMENTS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/06/25

Pàg.: 1

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJM3-AJ01	u	Comptador de mesura per ultrasons, amb detecció acústica de fuites, amb cos de PPS amb un 40% de fibra de vidre, grau de protecció IP68. Inclou alimentació per bateria de liti tipus C (16 anys), filtre premuntat, i comunicació Wireless Mbus C1 (868MHz). - Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 2200 Multical Ultrasonic. - Dimensió comptador: 110mm / DN15. - Cabal: Q3 de 2.5 m3/h. - Connexions: G3/4 (R1/32). - Pressió nominal: PN16. - Rang dinàmic: R250. S'inclou: - Joc de racors i junta DN15 per connexió a canonada existent. - Accessoris de muntatge.	88,65000 €
BJM3-AJ12	u	Concentrador M-Bus inalàmbic intel·ligent, de la marca Kamstrup i model READy Concentrador o equivalent, amb envolt de material plàstic. Inclou: - Mini antena per a comunicació GSM/GPRS/WiFi amb cable de 2,5 metres. - 2 antenes OMNI exteriors per a lectura de senyal dels comptadors, amb tecnologia Wireless M-Bus, amb cable de 20 metres. - Accesoris com: - Antena OMNI 1.8. - Wireless M-BUS OMNI antena. - Base amb mòdem. - Torreta arriostrada zincada de 24 metres.	2.191,69000 €
BJM45-AJ01	u	Comptador de districte d'aigua freda flowIQ® 3200, amb connexions embreades. Amb Wireless M-Bus/linkIQ® (868 MHz) i interfície cablejada per Pulse. Connexió de sortida o passarel·la. Bateria de liti D-cell. Tipus MID homologat i provat segons OIML R49. - Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 3200 Ultrasonic. - Dimensió comptador: 270mm / DN50. - Cabal: Q3 de 25.0 m3/h. - Pressió nominal: PN16. - Rang dinàmic: R250 embreadat. S'inclou: - Joc de racors i junta DN50 per connexió a canonada existent. - Accessoris de muntatge.	656,89000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

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

P-1	PJM3-AJ01	u	Subministrament de Comptador de mesura per ultrasons, amb detecció acústica de fuites, amb cos de PPS amb un 40% de fibra de vidre, grau de protecció IP68. Inclou alimentació per bateria de liti tipus C (16 anys), filtre premuntat, i comunicació Wireless Mbus C1 (868MHz). - Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 2200 Multical Ultrasonic. - Dimensió comptador: 110mm / DN15. - Cabal: Q3 de 2.5 m3/h. - Connexions: G3/4 (R1/32). - Pressió nominal: PN16. - Rang dinàmic: R250. S'inclou: - Joc de racors i junta DN15 per connexió a canonada existent. - Accessoris de muntatge.	Rend.: 1,000	88,65	€
-----	-----------	---	--	--------------	-------	---

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
	BJM3-AJ01	u	Comptador de mesura per ultrasons, amb detecció acústica de fuites, amb cos de PPS amb un 40% de fibra de vidre, grau de protecció IP68.	1,000	x	88,65000 =	88,65000
			Inclou alimentació per bateria de liti tipus C (16 anys), filtre premuntat, i comunicació Wireless Mbus C1 (868MHz).				
			- Marca: Kamstrup o equivalent				
			- Model: FLOWIQ 2200 Multical Ultrasonic.				
			- Dimensió comptador: 110mm / DN15.				
			- Cabal: Q3 de 2.5 m3/h.				
			- Connexions: G3/4 (R1/32).				
			- Pressió nominal: PN16.				
			- Rang dinàmic: R250.				
			S'inclou:				
			- Joc de racors i junta DN15 per connexió a canonada existent.				
			- Accessoris de muntatge.				
Subtotal:						88,65000	88,65000
COST DIRECTE							88,65000
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							88,65000

P-2	PJM3-AJ12	u	Subministrament de concentrador M-Bus inalàmbic intel·ligent, de la marca Kamstrup i model READy Concentrador o equivalent, amb envoltent de material plàstic. Inclou: - Mini antena per a comunicació GSM/GPRES/WiFi amb cable de 2,5 metres. - 2 antenes OMNI exteriors per a lectura de senyal dels comptadors, amb tecnologia Wireless M-Bus,	Rend.: 1,000	2.191,69	€
-----	-----------	---	---	--------------	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

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

S'inclou:

- Joc de racors i junta DN50 per connexió a canonada existent.
- Accessoris de muntatge.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials							
	BJM45-AJ01	u	Comptador de districte d'aigua freda flowIQ® 3200, amb connexions embriades. Amb Wireless M-Bus/linkIQ® (868 MHz) i interfície cablejada per Pulse. Connexió de sortida o passarel·la. Bateria de liti D-cell. Tipus MID homologat i provat segons OIML R49.	1,000	x 656,89000 =	656,89000	
			- Marca: Kamstrup o equivalent				
			- Model: FLOWIQ 3200 Ultrasonic.				
			- Dimensió comptador: 270mm / DN50.				
			- Cabal: Q3 de 25.0 m3/h.				
			- Pressió nominal: PN16.				
			- Rang dinàmic: R250 embriat.				
			S'inclou:				
			- Joc de racors i junta DN50 per connexió a canonada existent.				
			- Accessoris de muntatge.				
Subtotal:					656,89000	656,89000	
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,00000	
COST DIRECTE						656,89000	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						656,89000	

OBRA CIVIL

Pressupost per a la redacció del Projecte d'instal·lació de 1.000 comptadors digitals per la millora de la gestió de l'aigua mitjançant l'augment de l'eficiència de la xarxa d'abastament i distribució d'aigua potable de Sant Quirze del Vallès - FASE 2

PRESSUPOST

Data: 03/06/25

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost FASE 2
Capítol	01	FASE 2 - 1.000 COMPTADORS
Subcapítol	01	Obra Civil
Títol 3	01	Reparacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAU-AJ05	u	Treballs de reparacio de façanes per subst. interior armari Partida alçada a justificar en partida de treballs per a previsió de reparació de façanes domèstiques o industrials, per tal de realitzar la substitució del comptador en interior d'armari encastat a la mateixa. S'inclou mà d'obra, mitjans i medis auxiliars per a la realització dels treballs. Es deixarà la façana de la mateixa naturales que en origen. (P - 3)	54,31	23,000	1.249,13

TOTAL	Títol 3	01.01.01.01	1.249,13
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost FASE 2
Capítol	01	FASE 2 - 1.000 COMPTADORS
Subcapítol	01	Obra Civil
Títol 3	02	Substitució claus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAU-AJ06	u			
		Treballs en interior de caixa vorera per a substitució claus de tall comptadors	47,65	23,000	1.095,95
		Partida alçada a justificar en partida de treballs en interior de caixa de comptadors (en vorera) per a substitució de les aixetes o claus de tall. Les aixetes o claus de tall són les que separen l'escomesa exterior de l'escomesa interior.			
		La partida comptabilitza dues vàlvules de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó.			
		S'inclou mà d'obra, materials i mitjans auxiliars per a la realització dels treballs.			
		(P - 4)			

TOTAL	Títol 3	01.01.01.02	1.095,95
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost FASE 2
Capítol	01	FASE 2 - 1.000 COMPTADORS
Subcapítol	01	Obra Civil
Títol 3	03	Arranjaments d'escomesa

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAU-AJ07	u			
		Treballs d'arranjaments en escomeses per a possibles afectacions en tram fins a clau interior	327,53	15,000	4.912,95
		Treballs d'arranjaments en escomeses per a possibles afectacions en tram fins a clau interior.			
		La connexió es realitzarà amb canonada de PE25 de la marca ABN o equivalent, model WATER SLIDE PN16 (10m) , brida de connexió,			

EUR

PRESSUPOST

Data: 03/06/25

Pàg.: 2

mascle rosca, maneguets, 2 claus de bola, vàlvula antirretorn, vàlvula reductora d'epressió, excavació de rasa fins a 1 metres, demolició vorera panot.

- El muntatge inclou:
- Materials i accessoris de muntatge
 - Mitjans i medis auxiliars
 - Mà d'obra

- El muntatge no inclou:
- Base de formigó en massa per substitució de paviment/panot demolit.
 - Pericó HDPE o similar.

(P - 5)

TOTAL	Titul 3	01.01.01.03	4.912,95
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost FASE 2
Capítol	01	FASE 2 - 1.000 COMPTADORS
Subcapítol	01	Obra Civil
Titul 3	04	Seguretat i Salut

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAU-AJ03	u			
		Partida Seguretat i Salut	191,99	1,000	191,99
		PA - Partida alçada a justificar en partida de seguretat i salut, i prevenció. Inclou els EPIs i les mesures de protecció anti caigudes a les rases d'obra, tanques, xapes d'acer pel pas de vehicles, balisaments, senyals lluminosos, senyals de trànsit, caseta d'obra i serveis higiènics d'obra, farmaciola, i totes les mesures exigibles segons normativa en obres d'excavació vial, obra civil en general, i d'instal·lacions d'urbanització i d'obra civil. Inclou gestió del trànsit amb semàfors i/o personal (bandera) per pas alternatiu de vehicles en cada sentit. (P - 1)			

TOTAL	Titul 3	01.01.01.04	191,99
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost FASE 2
Capítol	01	FASE 2 - 1.000 COMPTADORS
Subcapítol	01	Obra Civil
Titul 3	05	Gestió de Residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAU-AJ04	u			
		Partida Gestió Residus	101,00	1,000	101,00
		PA - Partida alçada a justificar de la gestió de residus que no estigui contemplats (tals com paper, plàstics, envasos, ferros, etc.) en anteriors partides del present pressupost, on s'inclou la gestió i els canons de disposició, i altres taxes o impostos que puguin esdevenir de la pròpia gestió dels residus, i contenidors. A justificar en execució d'obra segons albarans. (P - 2)			

TOTAL	Titul 3	01.01.01.05	101,00
-------	---------	-------------	--------

Pressupost per a la redacció del Projecte d'instal·lació de 1.000 comptadors
digitals per la millora de la gestió de l'aigua mitjançant l'augment de
l'eficiència de la xarxa d'abastament i distribució d'aigua potable de
Sant Quirze del Vallès - FASE 2

PRESSUPOST

Data: 03/06/25

Pàg.: 3

OBRA MECÀNICA

Pressupost per a la redacció del Projecte d'instal·lació de 1.000 comptadors digitals per la millora de la gestió de l'aigua mitjançant l'augment de l'eficiència de la xarxa d'abastament i distribució d'aigua potable de Sant Quirze del Vallès - FASE 2

PRESSUPOST

Data: 03/06/25

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost FASE 2
Capítol	01	FASE 2 - 1.000 COMPTADORS
Subcapítol	02	Obra Mecànica
Títol 3	01	Muntatge

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJM3-MU01	u	Partida per al muntatge i col·locació de comptador de mesura per ultrasons, amb detecció acústica de fuites, d'aigua freda flowIQ® 3200. Amb Wireless M-Bus/linkIQ® (868 MHz) i interfície cablejada per Pulse. Connexió de sortida o passarel·la. Bateria de liti D-cell. Tipus MID homologat i provat segons OIML R49. - Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 3200 Ultrasonic. - Dimensió comptador: 270mm / DN50. - Cabal: Q3 de 25.0 m3/h. - Connexions: G2B (R1/2). - Pressió nominal: PN16. - Rang dinàmic: R250 embridat. (P - 2)	21,64	5,000	108,20
2	PJM3-MU02	u	Partida per al muntatge i col·locació de comptador de mesura per ultrasons, amb detecció acústica de fuites, amb cos de PPS amb un 40% de fibra de vidre, grau de protecció IP68. Inclou alimentació per bateria de liti tipus C (16 anys), filtre premuntat, i comunicació Wireless Mbus C1 (868MHz). - Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 2200 Multical Ultrasonic. - Dimensió comptador: 110mm / DN15. - Cabal: Q3 de 2.5 m3/h. - Connexions: G3/4 (R1/32). - Pressió nominal: PN16. - Rang dinàmic: R250. (P - 3)	8,32	281,000	2.337,92
3	PJM3-MU03	u	Partida per al muntatge i col·locació de concentrador M-Bus inalàmbic intel·ligent, de la marca Kamstrup i model READY Concentrador o equivalent, amb envoltant de material plàstic. Inclou: - Mini antena per a comunicació GSM/GPRES/WiFi amb cable de 2,5 metres. - 2 antenes OMNI exteriors per a lectura de senyal dels comptadors, amb tecnologia Wireless M-Bus, amb cable de 20 metres. - Accesoris com: - Antena OMNI 1.8. - Wireless M-BUS OMNI antena. - Base amb mòdem. - Torreta arriestrada zincada de 24 metres. (P - 4)	1.332,96	2,000	2.665,92

TOTAL	Títol 3	01.01.02.01	5.112,04
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost FASE 2
Capítol	01	FASE 2 - 1.000 COMPTADORS
Subcapítol	02	Obra Mecànica
Títol 3	02	Seguretat i Salut

EUR

PRESSUPOST

Data: 03/06/25

Pàg.: 2

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PPAU-AJ01	u	PA - Partida alçada a justificar en partida de seguretat i salut, i prevenció.	151,13	1,000	151,13
Inclou els EPIs i les mesures de protecció anti caigudes a les rases d'obra, tanques, xapes d'acer pel pas de vehicles, balisaments, senyals lluminosos, senyals de trànsit, caseta d'obra i serveis higiènics d'obra, farmaciola, i totes les mesures exigibles segons normativa en obres d'excavació vial, obra civil en general, i d'instal·lacions d'urbanització i d'obra civil. Inclou gestió del trànsit amb semàfors i/o personal (bandera) per pas alternatiu de vehicles en cada sentit. (P - 5)						

TOTAL	Títol 3	01.01.02.02	151,13
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost FASE 2
Capítol	01	FASE 2 - 1.000 COMPTADORS
Subcapítol	02	Obra Mecànica
Títol 3	03	Gestió de Residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PPAU-AJ02	u	PA - Partida alçada a justificar de la gestió de residus que no estigui contemplats (tals com paper, plàstics, envasos, ferros, etc.) en anteriors partides del present pressupost, on s'inclou la gestió i els cànon de disposició, i altres taxes o impostos que puguin esdevenir de la pròpia gestió dels residus, i contenidors. A justificar en execució d'obra segons albarans. (P - 6)	75,57	1,000	75,57

TOTAL	Títol 3	01.01.02.03	75,57
--------------	----------------	--------------------	--------------

Obra	01	Pressupost FASE 2
Capítol	01	FASE 2 - 1.000 COMPTADORS
Subcapítol	02	Obra Mecànica
Títol 3	04	Materials d'instal·lació

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P129-AJ01	h	Partida de grua autopropulsada de gran tonatge (60Tn) 35 metres de ploma, 6 metres de caixa i gip per baixada/pujada de material.	884,48	2,000	1.768,96
La partida es realitzarà amb l'autorització de la Direcció Facultativa i la propietat per minimitzar les molèsties amb els veïns, les activitats a desenvolupar al pavelló i la circulació urbana.						
La partida comprendre els materials, mitjans auxiliars i el personal a fer els treballs. Mig dia de feina.						
(P - 1)						

TOTAL	Títol 3	01.01.02.04	1.768,96
--------------	----------------	--------------------	-----------------

SUBMINISTRAMENTS

Pressupost per a la redacció del Projecte d'instal·lació de 1.000 comptadors digitals per la millora de la gestió de l'aigua mitjançant l'augment de l'eficiència de la xarxa d'abastament i distribució d'aigua potable de Sant Quirze del Vallès - FASE 2

PRESSUPOST

Data: 03/06/25

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost FASE 2
Capítol	01	FASE 2 - 1.000 COMPTADORS
Subcapítol	03	Subministraments
Títol 3	01	Comptadors domiciliaris

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJM3-AJ01	u			
		Comptador aigua freda, ultrasons, detecció fuites, DN15, Q3=2,5m3/h, PN=16bar, unions rosc, fuites, col.	88,65	281,000	24.910,65
		Subministrament de Comptador de mesura per ultrasons, amb detecció acústica de fuites, amb cos de PPS amb un 40% de fibra de vidre, grau de protecció IP68. Inclou alimentació per bateria de liti tipus C (16 anys), filtre premuntat, i comunicació Wireless Mbus C1 (868MHz).			
		- Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 2200 Multical Ultrasonic. - Dimensió comptador: 110mm / DN15. - Cabal: Q3 de 2.5 m3/h. - Connexions: G3/4 (R1/32). - Pressió nominal: PN16. - Rang dinàmic: R250.			
		S'inclou: - Joc de racors i junta DN15 per connexió a canonada existent. - Accessoris de muntatge.			
		(P - 1)			

TOTAL	Títol 3	01.01.03.01	24.910,65
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost FASE 2
Capítol	01	FASE 2 - 1.000 COMPTADORS
Subcapítol	03	Subministraments
Títol 3	02	Comptadors divisionaris

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJM45-AJ01	u			
		Comptador aigua ultrasonic, conn. embriat, DN50, PN16, col.	656,89	5,000	3.284,45
		Subministrament de comptador de districte d'aigua freda flowIQ® 3200, amb connexions embriades. Amb Wireless M-Bus/linkIQ® (868 MHz) i interfície cablejada per Pulse. Connexió de sortida o passarel·la. Bateria de liti D-cell. Tipus MID homologat i provat segons OIML R49.			
		- Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 3200 Ultrasonic. - Dimensió comptador: 270mm / DN50. - Cabal: Q3 de 25.0 m3/h. - Pressió nominal: PN16. - Rang dinàmic: R250 embriat.			
		S'inclou: - Joc de racors i junta DN50 per connexió a canonada existent. - Accessoris de muntatge.			
		(P - 3)			

TOTAL	Títol 3	01.01.03.02	3.284,45
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost FASE 2
------	----	-------------------

EUR

Pressupost per a la redacció del Projecte d'instal·lació de 1.000 comptadors digitals per la millora de la gestió de l'aigua mitjançant l'augment de l'eficiència de la xarxa d'abastament i distribució d'aigua potable de Sant Quirze del Vallès - FASE 2

PRESSUPOST

Data: 03/06/25

Pàg.: 2

Capítol	01	FASE 2 - 1.000 COMPTADORS
Subcapítol	03	Subministraments
Títol 3	03	Xarxa de concentradors

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJM3-AJ12	u			
		Concentrador M-Bus inalàmbic intel·ligent, envoltent plàstic, col.	2.191,69	2,000	4.383,38
		Subministrament de concentrador M-Bus inalàmbic intel·ligent, de la marca Kamstrup i model READy Concentrador o equivalent, amb envoltent de material plàstic.			
		Inclou:			
		- Mini antena per a comunicació GSM/GPRS/WiFi amb cable de 2,5 metres.			
		- 2 antenes OMNI exteriors per a lectura de senyal dels comptadors, amb tecnologia Wireless M-Bus, amb cable de 20 metres.			
		- Accesoris com:			
		- Antena OMNI 1.8.			
		- Wireless M-BUS OMNI antena.			
		- Base amb mòdem.			
		- Torre arriestrada zincada de 24 metres.			
		(P - 2)			
TOTAL	Títol 3	01.01.03.03			4.383,38

XV. RESUM DEL PRESSUPOST

OBRA CIVIL

Pressupost per a la redacció del Projecte d'instal·lació de 1.000 comptadors digitals per la millora de la gestió de l'aigua mitjançant l'augment de l'eficiència de la xarxa d'abastament i distribució d'aigua potable de Sant Quirze del Vallès - FASE 2

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 03/06/25

Pàg.: 1

NIVELL 4 : Títol 3			Import
Títol 3	01.01.01.01	Reparacions	1.249,13
Títol 3	01.01.01.02	Substitució claus	1.095,95
Títol 3	01.01.01.03	Arranjaments d'escomesa	4.912,95
Títol 3	01.01.01.04	Seguretat i Salut	191,99
Títol 3	01.01.01.05	Gestió de Residus	101,00
Subcapítol	01.01.01	Obra Civil	7.551,02
			7.551,02
NIVELL 3 : Subcapítol			Import
Subcapítol	01.01.01	Obra Civil	7.551,02
Capítol	01.01	FASE 2 - 1.000 COMPTADORS	7.551,02
			7.551,02
NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	FASE 2 - 1.000 COMPTADORS	7.551,02
Obra	01	Pressupost FASE 2	7.551,02
			7.551,02
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost FASE 2	7.551,02
			7.551,02

Pressupost per a la redacció del Projecte d'instal·lació de 1.000 comptadors digitals per la millora de la gestió de l'aigua mitjançant l'augment de l'eficiència de la xarxa d'abastament i distribució d'aigua potable de Sant Quirze del Vallès - FASE 2

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	7.551,02
13 % Despeses Generals SOBRE 7.551,02.....	981,63
6 % Benefici Industrial SOBRE 7.551,02.....	453,06
Subtotal	8.985,71
21 % IVA SOBRE 8.985,71.....	1.887,00
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	10.872,71

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(DEU MIL VUIT-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)

Sant Quirze del Vallès, a data de la signatura electrònica:

47697905E AGUSTI Firmado digitalmente
BOLDU SEDANO por 47697905E AGUSTI
(R: B10548204) BOLDU SEDANO (R:
B10548204)

Jordi Comelles Bonell i Agustí Boldú Sedano
AJ CAT ENGINEERING, S.L.
B10548204
Carrer Joan Oró, 3
25220 · Bell-lloc d'Urgell (Lleida)

OBRA MECÀNICA

Pressupost per a la redacció del Projecte d'instal·lació de 1.000 comptadors digitals per la millora de la gestió de l'aigua mitjançant l'augment de l'eficiència de la xarxa d'abastament i distribució d'aigua potable de Sant Quirze del Vallès - FASE 2

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 03/06/25

Pàg.: 1

NIVELL 4 : Títol 3			Import
Títol 3	01.01.02.01	Muntatge	5.112,04
Títol 3	01.01.02.02	Seguretat i Salut	151,13
Títol 3	01.01.02.03	Gestió de Residus	75,57
Títol 3	01.01.02.04	Materials d'instal·lació	1.768,96
Subcapítol	01.01.02	Obra Mecànica	7.107,70
			7.107,70
NIVELL 3 : Subcapítol			Import
Subcapítol	01.01.02	Obra Mecànica	7.107,70
Capítol	01.01	FASE 2 - 1.000 COMPTADORS	7.107,70
			7.107,70
NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	FASE 2 - 1.000 COMPTADORS	7.107,70
Obra	01	Pressupost FASE 2	7.107,70
			7.107,70
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost FASE 2	7.107,70
			7.107,70

Pressupost per a la redacció del Projecte d'instal·lació de 1.000 comptadors digitals per la millora de la gestió de l'aigua mitjançant l'augment de l'eficiència de la xarxa d'abastament i distribució d'aigua potable de Sant Quirze del Vallès - FASE 2

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	7.107,70
13 % Despeses Generals SOBRE 7.107,70.....	924,00
6 % Benefici Industrial SOBRE 7.107,70.....	426,46
Subtotal	8.458,16
21 % IVA SOBRE 8.458,16.....	1.776,21
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	10.234,37

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(DEU MIL DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)

Sant Quirze del Vallès, a data de la signatura electrònica:

47697905E AGUSTI Firmado digitalmente
BOLDU SEDANO por 47697905E AGUSTI
(R: B10548204) BOLDU SEDANO (R:
B10548204)

Jordi Comelles Bonell i Agustí Boldú Sedano
AJ CAT ENGINEERING, S.L.
B10548204
Carrer Joan Oró, 3
25220 · Bell-lloc d'Urgell (Lleida)

SUBMINISTRAMENTS

Pressupost per a la redacció del Projecte d'instal·lació de 1.000 comptadors digitals per la millora de la gestió de l'aigua mitjançant l'augment de l'eficiència de la xarxa d'abastament i distribució d'aigua potable de Sant Quirze del Vallès - FASE 2

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 03/06/25

Pàg.: 1

NIVELL 4 : Títol 3			Import
Títol 3	01.01.03.01	Comptadors domiciliaris	24.910,65
Títol 3	01.01.03.02	Comptadors divisionaris	3.284,45
Títol 3	01.01.03.03	Xarxa de concentradors	4.383,38
Subcapítol	01.01.03	Subministraments	32.578,48
			32.578,48
NIVELL 3 : Subcapítol			Import
Subcapítol	01.01.03	Subministraments	32.578,48
Capítol	01.01	FASE 2 - 1.000 COMPTADORS	32.578,48
			32.578,48
NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	FASE 2 - 1.000 COMPTADORS	32.578,48
Obra	01	Pressupost FASE 2	32.578,48
			32.578,48
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost FASE 2	32.578,48
			32.578,48

Pressupost per a la redacció del Projecte d'instal·lació de 1.000 comptadors digitals per la millora de la gestió de l'aigua mitjançant l'augment de l'eficiència de la xarxa d'abastament i distribució d'aigua potable de Sant Quirze del Vallès - FASE 2

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	32.578,48
6 % Benefici Industrial SOBRE 32.578,48.....	1.954,71
Subtotal	34.533,19
21 % IVA SOBRE 34.533,19.....	7.251,97
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	41.785,16

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(QUARANTA-UN MIL SET-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)

Sant Quirze del Vallès, a data de la signatura electrònica:

47697905E AGUSTI Firmado digitalmente
BOLDU SEDANO por 47697905E AGUSTI
(R: B10548204) BOLDU SEDANO (R:
B10548204)

Jordi Comelles Bonell i Agustí Boldú Sedano
AJ CAT ENGINEERING, S.L.
B10548204
Carrer Joan Oró, 3
25220 · Bell-lloc d'Urgell (Lleida)

FASES	ACTUACIONS	P.E.M [€]	6% BI	13% DG	P.E.C [€]	21% IVA	TOTAL [€]
FASE 2	OBRA CIVIL	7.551,02 €	453,06 €	981,63 €	8.985,71 €	1.887,00 €	10.872,71 €
	OBRA MECÀNICA	7.107,70 €	426,46 €	924,00 €	8.458,16 €	1.776,21 €	10.234,38 €
	SUBMINISTRAMENTS	32.578,48 €	1.954,71 €	---	34.533,19 €	7.251,97 €	41.785,16 €
	TOTALS	47.237,20 €	2.834,23 €	1.905,63 €	51.977,07 €	10.915,18 €	62.892,25 €

OBRA CIVIL

Pressupost per a la redacció del Projecte d'instal·lació de 3.000 comptadors digitals per la millora de la gestió de l'aigua mitjançant l'augment de l'eficiència de la xarxa d'abastament i distribució d'aigua potable de Sant Quirze del Vallès - FASE 4

AMIDAMENTS

Data: 03/06/25

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST FASE 4
Capítol	01	FASE 4 - 3.000 COMPTADORS
Subcapítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	REPARACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAU-AJ05	u	Partida alçada a justificar en partida de treballs per a previsió de reparació de façanes domèstiques o industrials, per tal de realitzar la substitució del comptador en interior d'armari encastat a la mateixa. S'inclou mà d'obra, mitjans i medis auxiliars per a la realització dels treballs. Es deixarà la façana de la mateixa naturales que en origen.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 4	C	Unitats					
2	Previsió		24,000				24,000	C#
TOTAL AMIDAMENT							24,000	

Obra	01	PRESSUPOST FASE 4
Capítol	01	FASE 4 - 3.000 COMPTADORS
Subcapítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	02	SUBSTITUCIÓ CLAUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAU-AJ06	u	Partida alçada a justificar en partida de treballs en interior de caixa de comptadors (en vorera) per a substitució de les aixetes o claus de tall. Les aixetes o claus de tall són les que separen l'escomesa exterior de l'escomesa interior. La partida comptabilitza dues vàlvules de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó. S'inclou mà d'obra, materials i mitjans auxiliars per a la realització dels treballs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 4	C	Unitats					
2	Previsió		24,000				24,000	C#
TOTAL AMIDAMENT							24,000	

Obra	01	PRESSUPOST FASE 4
Capítol	01	FASE 4 - 3.000 COMPTADORS
Subcapítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	03	ARRANJAMENTS D'ESCOMESA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAU-AJ07	u	Treballs d'arranjaments en escomeses per a possibles afectacions en tram fins a clau interior. La connexió es realitzarà amb canonada de PE25 de la marca ABN o equivalent, model WATER SLIDE PN16 (10m) , brida de connexió, mascle rosca, maneguets, 2 claus de bola, vàlvula antirretorn, vàlvula reductora d'e pressió, excavació de rasa fins a 1 metres, demolició vorera panot. El muntatge inclou: - Materials i accessoris de muntatge

EUR

AMIDAMENTS

Data: 03/06/25

Pàg.: 2

- Mitjans i medis auxiliars
 - Mà d'obra
- El muntatge no inclou:
- Base de formigó en massa per substitució de paviment/panot demolit.
 - Pericó HDPE o similar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 4	C	Unitats					
2	Previsió		10,000				10,000	C#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

Obra	01	PRESSUPOST FASE 4
Capítol	01	FASE 4 - 3.000 COMPTADORS
Subcapítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	04	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAU-AJ03	u	PA - Partida alçada a justificar en partida de seguretat i salut, i prevenció. Inclou els EPIs i les mesures de protecció anti caigudes a les rases d'obra, tanques, xapes d'acer pel pas de vehicles, balisaments, senyals lluminosos, senyals de trànsit, caseta d'obra i serveis higiènics d'obra, farmaciola, i totes les mesures exigibles segons normativa en obres d'excavació vial, obra civil en general, i d'instal·lacions d'urbanització i d'obra civil. Inclou gestió del trànsit amb semàfors i/o personal (bandera) per pas alternatiu de vehicles en cada sentit.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 4	C	Unitats					
2	PSS		1,000				1,000	C#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra	01	PRESSUPOST FASE 4
Capítol	01	FASE 4 - 3.000 COMPTADORS
Subcapítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	05	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAU-AJ04	u	PA - Partida alçada a justificar de la gestió de residus que no estigui contemplats (tals com paper, plàstics, envasos, ferros, etc.) en anteriors partides del present pressupost, on s'inclou la gestió i els cànon de disposició, i altres taxes o impostos que puguin esdevenir de la pròpia gestió dels residus, i contenidors. A justificar en execució d'obra segons albarans.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 4	C	Unitats					
2	GR		1,000				1,000	C#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

OBRA MECÀNICA

Pressupost per a la redacció del Projecte d'instal·lació de 3.000 comptadors digitals per la millora de la gestió de l'aigua mitjançant l'augment de l'eficiència de la xarxa d'abastament i distribució d'aigua potable de Sant Quirze del Vallès - FASE 4

AMIDAMENTS

Data: 03/06/25

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST FASE 4
Capítol	01	FASE 4 - 3.000 COMPTADORS
Subcapítol	02	OBRA MECÀNICA
Títol 3	01	MUNTATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJM3-MU02	u	Partida per al muntatge i col·locació de comptador de mesura per ultrasons, amb detecció acústica de fuites, amb cos de PPS amb un 40% de fibra de vidre, grau de protecció IP68. Inclou alimentació per bateria de liti tipus C (16 anys), filtre premuntat, i comunicació Wireless Mbus C1 (868MHz). - Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 2200 Multical Ultrasonic. - Dimensió comptador: 110mm / DN15. - Cabal: Q3 de 2.5 m3/h. - Connexions: G3/4 (R1/32). - Pressió nominal: PN16. - Rang dinàmic: R250.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 4	C	Unitats					
2	MS01		159,000				159,000	C#
3	MS02		121,000				121,000	C#
4	MS03		127,000				127,000	C#
5	MS04		163,000				163,000	C#
6	MS05		80,000				80,000	C#
7	MS06		96,000				96,000	C#
8	MS07		47,000				47,000	C#
9	MS08		96,000				96,000	C#
10	MS09		39,000				39,000	C#
11	MS10		59,000				59,000	C#
12	MS11		62,000				62,000	C#
13	MS12		65,000				65,000	C#
14	MS13		118,000				118,000	C#
15	MS14		63,000				63,000	C#
16	MS15		15,000				15,000	C#
17	MS16		46,000				46,000	C#
18	MS17		70,000				70,000	C#
19	MS18		79,000				79,000	C#
20	MS19		39,000				39,000	C#
21	MS20		23,000				23,000	C#
22	MS21		25,000				25,000	C#
23	MS22		15,000				15,000	C#
24	MS23		34,000				34,000	C#
25	MS25		152,000				152,000	C#
26	MS26		153,000				153,000	C#
27	MS43		97,000				97,000	C#
28	MS46		29,000				29,000	C#
29	MS47		59,000				59,000	C#
30	MS48		67,000				67,000	C#
31	MS49		94,000				94,000	C#
32	MS50		65,000				65,000	C#
33	MS58		41,000				41,000	C#
34	Altres comptadors		241,000				241,000	C#
35	MS56		253,000				253,000	C#

AMIDAMENTS

Data: 03/06/25

Pàg.: 2

TOTAL AMIDAMENT

2.892,000

2 PJM3-MU01 u

Partida per al muntatge i col·locació de comptador de mesura per ultrasons, amb detecció acústica de fuites, d'aigua freda flowIQ® 3200. Amb Wireless M-Bus/linkIQ® (868 MHz) i interfície cablejada per Pulse. Connexió de sortida o passarel·la. Bateria de liti D-cell. Tipus MID homologat i provat segons OIML R49.

- Marca: Kamstrup o equivalent
- Model: FLOWIQ 3200 Ultrasonic.
- Dimensió comptador: 270mm / DN50.
- Cabal: Q3 de 25.0 m3/h.
- Connexions: G2B (R1/2).
- Pressió nominal: PN16.
- Rang dinàmic: R250 embridat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 4	C	Unitats					
2	MS01		1,000				1,000	C#
3	MS02		1,000				1,000	C#
4	MS03		1,000				1,000	C#
5	MS04		1,000				1,000	C#
6	MS05		1,000				1,000	C#
7	MS06		1,000				1,000	C#
8	MS07		1,000				1,000	C#
9	MS08		1,000				1,000	C#
10	MS09		1,000				1,000	C#
11	MS10		1,000				1,000	C#
12	MS11		1,000				1,000	C#
13	MS12		1,000				1,000	C#
14	MS13		1,000				1,000	C#
15	MS14		1,000				1,000	C#
16	MS15		1,000				1,000	C#
17	MS16		1,000				1,000	C#
18	MS17		1,000				1,000	C#
19	MS18		1,000				1,000	C#
20	MS19		1,000				1,000	C#
21	MS20		1,000				1,000	C#
22	MS21		1,000				1,000	C#
23	MS22		1,000				1,000	C#
24	MS23		1,000				1,000	C#
25	MS25		1,000				1,000	C#
26	MS26		1,000				1,000	C#
27	MS43		1,000				1,000	C#
28	MS46		1,000				1,000	C#
29	MS47		1,000				1,000	C#
30	MS48		1,000				1,000	C#
31	MS49		1,000				1,000	C#
32	MS50		1,000				1,000	C#
33	MS58		1,000				1,000	C#
34	MS56		1,000				1,000	C#

TOTAL AMIDAMENT

33,000

3 PJM3-MU03 u

Partida per al muntatge i col·locació de concentrador M-Bus inalàmbic intel·ligent, de la marca Kamstrup i model READY Concentrador o equivalent, amb envoltent de material plàstic.

Inclou:

- Mini antena per a comunicació GSM/GPRES/WiFi amb cable de 2,5 metres.
- 2 antenes OMNI exteriors per a lectura de senyal dels comptadors, amb tecnologia Wireless M-Bus, amb

EUR

AMIDAMENTS

Data: 03/06/25

Pàg.: 3

cable de 20 metres.
- Accesoris com:
- Antena OMNI 1.8.
- Wireless M-BUS OMNI antena.
- Base amb mòdem.
- Torreta arriostrada zincada de 24 metres.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 4	C	Unitats					
2	MS03		1,000				1,000	C#
3	MS12		1,000				1,000	C#
4	MS14		1,000				1,000	C#
5	MS18		1,000				1,000	C#
6	MS19		1,000				1,000	C#
7	MS25		1,000				1,000	C#
8	MS48		1,000				1,000	C#
9	MS49		2,000				2,000	C#
10			1,000				1,000	C#

TOTAL AMIDAMENT

10,000

4 PJM3-MU10 u Partida per a la posta en marxa dels softwares de gestió i control del sistema de comptadors instal·lats en la seva totalitat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 4	C	Unitats					
2	Software gestió - Ready Manager		1,000				1,000	C#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

Obra 01 PRESSUPOST FASE 4
Capítol 01 FASE 4 - 3.000 COMPTADORS
Subcapítol 02 OBRA MECÀNICA
Títol 3 02 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	PPAU-AJ01	u	PA - Partida alçada a justificar en partida de seguretat i salut, i prevenció. Inclou els EPIs i les mesures de protecció anti caigudes a les rases d'obra, tanques, xapes d'acer pel pas de vehicles, balisaments, senyals lluminosos, senyals de trànsit, caseta d'obra i serveis higiènics d'obra, farmaciola, i totes les mesures exigibles segons normativa en obres d'excavació vial, obra civil en general, i d'instal·lacions d'urbanització i d'obra civil. Inclou gestió del trànsit amb semàfors i/o personal (bandera) per pas alternatiu de vehicles en cada sentit.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 4	C	Unitats					
2	PSS		1,000				1,000	C#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

Obra 01 PRESSUPOST FASE 4

EUR

Pressupost per a la redacció del Projecte d'instal·lació de 3.000 comptadors digitals per la millora de la gestió de l'aigua mitjançant l'augment de l'eficiència de la xarxa d'abastament i distribució d'aigua potable de Sant Quirze del Vallès - FASE 4

AMIDAMENTS

Data: 03/06/25

Pàg.: 4

Capítol	01	FASE 4 - 3.000 COMPTADORS
Subcapítol	02	OBRA MECÀNICA
Títol 3	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAU-AJ02	u	PA - Partida alçada a justificar de la gestió de residus que no estigui contemplats (tals com paper, plàstics, envasos, ferros, etc.) en anteriors partides del present pressupost, on s'inclou la gestió i els cànon de disposició, i altres taxes o impostos que puguin esdevenir de la pròpia gestió dels residus, i contenidors. A justificar en execució d'obra segons albarans.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 4	C	Unitats					
2	GR		1,000				1,000	C#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra	01	PRESSUPOST FASE 4
Capítol	01	FASE 4 - 3.000 COMPTADORS
Subcapítol	02	OBRA MECÀNICA
Títol 3	04	MATERIALS D'INSTAL·LACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P129-AJ01	h	Partida de grua autopropulsada de gran tonatge (60Tn) 35 metres de ploma, 6 metres de caixa i gip per baixada/pujada de material. La partida es realitzarà amb l'autorització de la Direcció Facultativa i la propietat per minimitzar les molèsties amb els veïns, les activitats a desenvolupar al pavelló i la circulació urbana. La partida comprendre els materials, mitjans auxiliars i el personal a fer els treballs. Mig dia de feina.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 4	C	Unitats					
2	MS03		1,000				1,000	C#
3	MS12		1,000				1,000	C#
4	MS14		1,000				1,000	C#
5	MS18		1,000				1,000	C#
6	MS19		1,000				1,000	C#
7	MS25		1,000				1,000	C#
8	MS48		1,000				1,000	C#
9	MS49		2,000				2,000	C#
10	MS56		1,000				1,000	C#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

SUBMINISTRAMENTS

Pressupost per a la redacció del Projecte d'instal·lació de 3.000 comptadors digitals per la millora de la gestió de l'aigua mitjançant l'augment de l'eficiència de la xarxa d'abastament i distribució d'aigua potable de Sant Quirze del Vallès - FASE 4

AMIDAMENTS

Data: 03/06/25

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST FASE 4
Capítol	01	FASE 4 - 3.000 COMPTADORS
Subcapítol	03	SUBMINISTRAMENTS
Títol 3	01	COMPTADORS DOMICILIARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJM3-AJ01	u	Subministrament de Comptador de mesura per ultrasons, amb detecció acústica de fuites, amb cos de PPS amb un 40% de fibra de vidre, grau de protecció IP68. Inclou alimentació per bateria de liti tipus C (16 anys), filtre premuntat, i comunicació Wireless Mbus C1 (868MHz). - Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 2200 Multical Ultrasonic. - Dimensió comptador: 110mm / DN15. - Cabal: Q3 de 2.5 m3/h. - Connexions: G3/4 (R1/32). - Pressió nominal: PN16. - Rang dinàmic: R250. S'inclou: - Joc de racors i junta DN15 per connexió a canonada existent. - Accessoris de muntatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 4	C	Unitats					
2	MS01		159,000				159,000	C#
3	MS02		121,000				121,000	C#
4	MS03		127,000				127,000	C#
5	MS04		163,000				163,000	C#
6	MS05		80,000				80,000	C#
7	MS06		96,000				96,000	C#
8	MS07		47,000				47,000	C#
9	MS08		96,000				96,000	C#
10	MS09		39,000				39,000	C#
11	MS10		59,000				59,000	C#
12	MS11		62,000				62,000	C#
13	MS12		65,000				65,000	C#
14	MS13		118,000				118,000	C#
15	MS14		63,000				63,000	C#
16	MS15		15,000				15,000	C#
17	MS16		46,000				46,000	C#
18	MS17		70,000				70,000	C#
19	MS18		79,000				79,000	C#
20	MS19		39,000				39,000	C#
21	MS20		23,000				23,000	C#
22	MS21		25,000				25,000	C#
23	MS22		15,000				15,000	C#
24	MS23		34,000				34,000	C#
25	MS25		152,000				152,000	C#
26	MS26		153,000				153,000	C#
27	MS43		97,000				97,000	C#
28	MS46		29,000				29,000	C#
29	MS47		59,000				59,000	C#
30	MS48		67,000				67,000	C#
31	MS49		94,000				94,000	C#
32	MS50		65,000				65,000	C#
33	MS58		41,000				41,000	C#

AMIDAMENTS

Data: 03/06/25

Pàg.: 2

34	Altres comptadors	241,000	241,000	C#
35	MS56	253,000	253,000	C#
TOTAL AMIDAMENT			2.892,000	

Obra	01	PRESSUPOST FASE 4
Capítol	01	FASE 4 - 3.000 COMPTADORS
Subcapítol	03	SUBMINISTRAMENTS
Títol 3	02	COMPTADORS DIVISIONARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	PJM45-AJ01	u	Subministrament de comptador de districte d'aigua freda flowIQ® 3200, amb connexions embridades. Amb Wireless M-Bus/linkIQ® (868 MHz) i interfície cablejada per Pulse. Connexió de sortida o passarel·la. Bateria de liti D-cell. Tipus MID homologat i provat segons OIML R49. - Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 3200 Ultrasonic. - Dimensió comptador: 270mm / DN50. - Cabal: Q3 de 25.0 m3/h. - Pressió nominal: PN16. - Rang dinàmic: R250 embridat. S'inclou: - Joc de racors i junta DN50 per connexió a canonada existent. - Accessoris de muntatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 4	C	Unitats					
2	MS01		1,000				1,000	C#
3	MS02		1,000				1,000	C#
4	MS03		1,000				1,000	C#
5	MS04		1,000				1,000	C#
6	MS05		1,000				1,000	C#
7	MS06		1,000				1,000	C#
8	MS07		1,000				1,000	C#
9	MS08		1,000				1,000	C#
10	MS09		1,000				1,000	C#
11	MS10		1,000				1,000	C#
12	MS11		1,000				1,000	C#
13	MS12		1,000				1,000	C#
14	MS13		1,000				1,000	C#
15	MS14		1,000				1,000	C#
16	MS15		1,000				1,000	C#
17	MS16		1,000				1,000	C#
18	MS17		1,000				1,000	C#
19	MS18		1,000				1,000	C#
20	MS19		1,000				1,000	C#
21	MS20		1,000				1,000	C#
22	MS21		1,000				1,000	C#
23	MS22		1,000				1,000	C#
24	MS23		1,000				1,000	C#
25	MS25		1,000				1,000	C#
26	MS26		1,000				1,000	C#
27	MS43		1,000				1,000	C#
28	MS46		1,000				1,000	C#
29	MS47		1,000				1,000	C#
30	MS48		1,000				1,000	C#

AMIDAMENTS

Data: 03/06/25

Pàg.: 3

31	MS49	1,000	1,000	C#
32	MS50	1,000	1,000	C#
33	MS58	1,000	1,000	C#
34	MS56	1,000	1,000	C#
TOTAL AMIDAMENT			33,000	

Obra	01	PRESSUPOST FASE 4
Capítol	01	FASE 4 - 3.000 COMPTADORS
Subcapítol	03	SUBMINISTRAMENTS
Títol 3	03	XARXA DE CONCENTRADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJM3-AJ12	u	Subministrament de concentrador M-Bus inalàmbic intel·ligent, de la marca Kamstrup i model READY Concentrador o equivalent, amb envoltent de material plàstic. Inclou: - Mini antena per a comunicació GSM/GPRES/WiFi amb cable de 2,5 metres. - 2 antenes OMNI exteriors per a lectura de senyal dels comptadors, amb tecnologia Wireless M-Bus, amb cable de 20 metres. - Accesoris com: - Antena OMNI 1.8. - Wireless M-BUS OMNI antena. - Base amb mòdem. - Torreta arriostrada zincada de 24 metres.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 4	C	Unitats					
2	MS03		1,000				1,000	C#
3	MS12		1,000				1,000	C#
4	MS14		1,000				1,000	C#
5	MS18		1,000				1,000	C#
6	MS19		1,000				1,000	C#
7	MS25		1,000				1,000	C#
8	MS48		1,000				1,000	C#
9	MS49		2,000				2,000	C#
10	MS56		1,000				1,000	C#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

Obra	01	PRESSUPOST FASE 4
Capítol	01	FASE 4 - 3.000 COMPTADORS
Subcapítol	03	SUBMINISTRAMENTS
Títol 3	04	PROGRAMA DE GESTIÓ DE DADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJM3-AJ07	u	Subministrament de software de gestió de dades fins a 7.500 punts de mesura. - Marca: Kamstrup o equivalent. - Model: READY Manager. Nota: Compra única. Aquest import únicament es paga a la instal·lació del programa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 4	C	Unitats					
2	Software gestió - Ready Manager		1,000				1,000	C#

AMIDAMENTS

Data: 03/06/25

Pàg.: 4

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 2

PJM3-AJ08

u

Subministrament de programa de detecció acústica de fuites (ALD) fins a 7.500 punts de mesura.
- Marca: Kamstrup o equivalent
- Model: Mòdul LEAK Detector (ALD).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 4	C	Unitats					
2	Software gestió - LEADK Detector		1,000				1,000	C#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 3

PJM3-AJ09

u

Subministrament de software per la llicència anual de dades fins a 7.500 punts de mesura.
- Marca: Kamstrup o equivalent
Nota: Quota de pagament anual.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 4	C	Unitats					
2	Llicència anual (quota)		1,000				1,000	C#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 4

PJM3-AJ10

u

Subministrament de la quota anual de servei fins a 7.500 punts de mesura.
- Marca: Kamstrup o equivalent.
- Model: DriveBy - Support and Hosting Agreement.
Nota: Quota de pagament anual.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 4	C	Unitats					
2	Quota de servei anual		1,000				1,000	C#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA CIVIL

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/06/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	PPAU-AJ03	u	PA - Partida alçada a justificar en partida de seguretat i salut, i prevenció. Inclou els EPIs i les mesures de protecció anti caigudes a les rases d'obra, tanques, xapes d'acer pel pas de vehicles, balisaments, senyals lluminosos, senyals de trànsit, caseta d'obra i serveis higiènics d'obra, farmaciola, i totes les mesures exigibles segons normativa en obres d'excavació vial, obra civil en general, i d'instal·lacions d'urbanització i d'obra civil. Inclou gestió del trànsit amb semàfors i/o personal (bandera) per pas alternatiu de vehicles en cada sentit. (SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	63,03 €
P-2	PPAU-AJ04	u	PA - Partida alçada a justificar de la gestió de residus que no estigui contemplats (tals com paper, plàstics, envasos, ferros, etc.) en anteriors partides del present pressupost, on s'inclou la gestió i els canons de disposició, i altres taxes o impostos que puguin esdevenir de la pròpia gestió dels residus, i contenidors. A justificar en execució d'obra segons albarans. (TRENTA EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	30,67 €
P-3	PPAU-AJ05	u	Partida alçada a justificar en partida de treballs per a previsió de reparació de façanes domèstiques o industrials, per tal de realitzar la substitució del comptador en interior d'armari encastat a la mateixa. S'inclou mà d'obra, mitjans i medis auxiliars per a la realització dels treballs. Es deixarà la façana de la mateixa naturales que en origen. (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	54,31 €
P-4	PPAU-AJ06	u	Partida alçada a justificar en partida de treballs en interior de caixa de comptadors (en vorera) per a substitució de les aixetes o claus de tall. Les aixetes o claus de tall són les que separen l'escomesa exterior de l'escomesa interior. La partida comptabilitza dues vàlvules de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó. S'inclou mà d'obra, materials i mitjans auxiliars per a la realització dels treballs. (QUARANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	47,65 €
P-5	PPAU-AJ07	u	Treballs d'arranjaments en escomeses per a possibles afectacions en tram fins a clau interior. La connexió es realitzarà amb canonada de PE25 de la marca ABN o equivalent, model WATER SLIDE PN16 (10m) , brida de connexió, mascle rosca, maneguets, 2 claus de bola, vàlvula antirretorn, vàlvula reductora d'epressió, excavació de rasa fins a 1 metres, demolició vorera panot. El muntatge inclou: - Materials i accessoris de muntatge - Mitjans i medis auxiliars - Mà d'obra El muntatge no inclou: - Base de formigó en massa per substitució de paviment/panot demolit. - Pericó HDPE o similar. (TRES-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	327,53 €

OBRA MECÀNICA

Pressupost per a la redacció del Projecte d'instal·lació de 3.000 comptadors digitals per la millora de la gestió de l'aigua mitjançant l'augment de l'eficiència de la xarxa d'abastament i distribució d'aigua potable de Sant Quirze del Vallès - FASE 4

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data:

03/06/25

Pàg.:

1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	P129-AJ01	h	Partida de grua autopropulsada de gran tonatge (60Tn) 35 metres de ploma, 6 metres de caixa i gip per baixada/pujada de material. La partida es realitzarà amb l'autorització de la Direcció Facultativa i la propietat per minimitzar les molèsties amb els veïns, les activitats a desenvolupar al pavelló i la circulació urbana. La partida comprendre els materials, mitjans auxiliars i el personal a fer els treballs. Mig dia de feina. (VUIT-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	884,48 €
P-2	PJM3-MU01	u	Partida per al muntatge i col·locació de comptador de mesura per ultrasons, amb detecció acústica de fuites, d'aigua freda flowIQ® 3200. Amb Wireless M-Bus/linkIQ® (868 MHz) i interfície cablejada per Pulse. Connexió de sortida o passarel·la. Bateria de liti D-cell. Tipus MID homologat i provat segons OIML R49. - Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 3200 Ultrasonic. - Dimensió comptador: 270mm / DN50. - Cabal: Q3 de 25.0 m3/h. - Connexions: G2B (R1/2). - Pressió nominal: PN16. - Rang dinàmic: R250 embridat. (VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	21,64 €
P-3	PJM3-MU02	u	Partida per al muntatge i col·locació de comptador de mesura per ultrasons, amb detecció acústica de fuites, amb cos de PPS amb un 40% de fibra de vidre, grau de protecció IP68. Inclou alimentació per bateria de liti tipus C (16 anys), filtre premuntat, i comunicació Wireless Mbus C1 (868MHz). - Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 2200 Multical Ultrasonic. - Dimensió comptador: 110mm / DN15. - Cabal: Q3 de 2.5 m3/h. - Connexions: G3/4 (R1/32). - Pressió nominal: PN16. - Rang dinàmic: R250. (VUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	8,32 €
P-4	PJM3-MU03	u	Partida per al muntatge i col·locació de concentrador M-Bus inalàmbic intel·ligent, de la marca Kamstrup i model READy Concentrator o equivalent, amb envoltant de material plàstic. Inclou: - Mini antena per a comunicació GSM/GPRES/WiFi amb cable de 2,5 metres. - 2 antenes OMNI exteriors per a lectura de senyal dels comptadors, amb tecnologia Wireless M-Bus, amb cable de 20 metres. - Accesoris com: - Antena OMNI 1.8. - Wireless M-BUS OMNI antena. - Base amb mòdem. - Torre arriestrada zincada de 24 metres. (MIL TRES-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	1.332,96 €

Pressupost per a la redacció del Projecte d'instal·lació de 3.000 comptadors digitals per la millora de la gestió de l'aigua mitjançant l'augment de l'eficiència de la xarxa d'abastament i distribució d'aigua potable de Sant Quirze del Vallès - FASE 4

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/06/25

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-5	PJM3-MU10	u	Partida per a la posta en marxa dels softwares de gestió i control del sistema de comptadors instal·lats en la seva totalitat.	270,50 €
			(DOS-CENTS SETANTA EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	
P-6	PPAU-AJ01	u	PA - Partida alçada a justificar en partida de seguretat i salut, i prevenció. Inclou els EPIs i les mesures de protecció anti caigudes a les rases d'obra, tanques, xapes d'acer pel pas de vehicles, balisaments, senyals lluminosos, senyals de trànsit, caseta d'obra i serveis higiènics d'obra, farmaciola, i totes les mesures exigibles segons normativa en obres d'excavació vial, obra civil en general, i d'instal·lacions d'urbanització i d'obra civil. Inclou gestió del trànsit amb semàfors i/o personal (bandera) per pas alternatiu de vehicles en cada sentit. (NOU-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	967,72 €
P-7	PPAU-AJ02	u	PA - Partida alçada a justificar de la gestió de residus que no estigui contemplats (tals com paper, plàstics, envasos, ferros, etc.) en anteriors partides del present pressupost, on s'inclou la gestió i els cànon de disposició, i altres taxes o impostos que puguin esdevenir de la pròpia gestió dels residus, i contenidors. A justificar en execució d'obra segons albarans. (QUATRE-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	483,86 €

SUBMINISTRAMENTS

Pressupost per a la redacció del Projecte d'instal·lació de 3.000 comptadors digitals per la millora de la gestió de l'aigua mitjançant l'augment de l'eficiència de la xarxa d'abastament i distribució d'aigua potable de Sant Quirze del Vallès - FASE 4

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/06/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	PJM3-AJ01	u	Subministrament de Comptador de mesura per ultrasons, amb detecció acústica de fuites, amb cos de PPS amb un 40% de fibra de vidre, grau de protecció IP68. Inclou alimentació per bateria de liti tipus C (16 anys), filtre premuntat, i comunicació Wireless Mbus C1 (868MHz). - Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 2200 Multical Ultrasonic. - Dimensió comptador: 110mm / DN15. - Cabal: Q3 de 2.5 m3/h. - Connexions: G3/4 (R1/32). - Pressió nominal: PN16. - Rang dinàmic: R250. S'inclou: - Joc de racors i junta DN15 per connexió a canonada existent. - Accessoris de muntatge. (VUITANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	88,65 €
P-2	PJM3-AJ07	u	Subministrament de software de gestió de dades fins a 7.500 punts de mesura. - Marca: Kamstrup o equivalent. - Model: READy Manager. Nota: Compra única. Aquest import únicament es paga a la instal·lació del programa. (SETZE MIL CINC-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	16.551,90 €
P-3	PJM3-AJ08	u	Subministrament de programa de detecció acústica de fuites (ALD) fins a 7.500 punts de mesura. - Marca: Kamstrup o equivalent - Model: Mòdul LEAK Detector (ALD). (VUIT MIL CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS)	8.158,07 €
P-4	PJM3-AJ09	u	Subministrament de software per la llicència anual de dades fins a 7.500 punts de mesura. - Marca: Kamstrup o equivalent Nota: Quota de pagament anual. (DOS MIL NOU-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	2.979,17 €
P-5	PJM3-AJ10	u	Subministrament de la quota anual de servei fins a 7.500 punts de mesura. - Marca: Kamstrup o equivalent. - Model: DriveBy - Support and Hosting Agreement. Nota: Quota de pagament anual. (CINC MIL CINC-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	5.533,46 €
P-6	PJM3-AJ12	u	Subministrament de concentrador M-Bus inalàmbic intel·ligent, de la marca Kamstrup i model READy Concentrator o equivalent, amb envoltent de material plàstic. Inclou: - Mini antena per a comunicació GSM/GPRES/WiFi amb cable de 2,5 metres. - 2 antenes OMNI exteriors per a lectura de senyal dels comptadors, amb tecnologia Wireless M-Bus, amb cable de 20 metres. - Accessoris com: - Antena OMNI 1.8. - Wireless M-BUS OMNI antena.	2.191,69 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/06/25 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- Base amb mòdem. - Torreta arriostrada zincada de 24 metres.	
			(DOS MIL CENT NORANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	
P-7	PJM45-AJ01	u	Subministrament de comptador de districte d'aigua freda flowIQ® 3200, amb connexions embreadades. Amb Wireless M-Bus/linkIQ® (868 MHz) i interfície cablejada per Pulse. Connexió de sortida o passarel·la. Bateria de liti D-cell. Tipus MID homologat i provat segons OIML R49. - Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 3200 Ultrasonic. - Dimensió comptador: 270mm / DN50. - Cabal: Q3 de 25.0 m3/h. - Pressió nominal: PN16. - Rang dinàmic: R250 embridat. S'inclou: - Joc de racors i junta DN50 per connexió a canonada existent. - Accessoris de muntatge.	656,89 €
			(SIS-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	

OBRA CIVIL

Pressupost per a la redacció del Projecte d'instal·lació de 3.000 comptadors digitals per la millora de la gestió de l'aigua mitjançant l'augment de l'eficiència de la xarxa d'abastament i distribució d'aigua potable de Sant Quirze del Vallès - FASE 4

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/06/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	PPAU-AJ03	u	PA - Partida alçada a justificar en partida de seguretat i salut, i prevenció. Inclou els EPIs i les mesures de protecció anti caigudes a les rases d'obra, tanques, xapes d'acer pel pas de vehicles, balisaments, senyals lluminosos, senyals de trànsit, caseta d'obra i serveis higiènics d'obra, farmaciola, i totes les mesures exigibles segons normativa en obres d'excavació vial, obra civil en general, i d'instal·lacions d'urbanització i d'obra civil. Inclou gestió del trànsit amb semàfors i/o personal (bandera) per pas alternatiu de vehicles en cada sentit.	63,03 €
			Sense descomposició	63,03000 €
P-2	PPAU-AJ04	u	PA - Partida alçada a justificar de la gestió de residus que no estigui contemplats (tals com paper, plàstics, envasos, ferros, etc.) en anteriors partides del present pressupost, on s'inclou la gestió i els cànon de disposició, i altres taxes o impostos que puguin esdevenir de la pròpia gestió dels residus, i contenidors. A justificar en execució d'obra segons albarans.	30,67 €
			Sense descomposició	30,67000 €
P-3	PPAU-AJ05	u	Partida alçada a justificar en partida de treballs per a previsió de reparació de façanes domèstiques o industrials, per tal de realitzar la substitució del comptador en interior d'armari encastat a la mateixa.	54,31 €
			S'inclou mà d'obra, mitjans i medis auxiliars per a la realització dels treballs.	
			Es deixarà la façana de la mateixa naturales que en origen.	
			Sense descomposició	54,31000 €
P-4	PPAU-AJ06	u	Partida alçada a justificar en partida de treballs en interior de caixa de comptadors (en vorera) per a substitució de les aixetes o claus de tall.	47,65 €
			Les aixetes o claus de tall són les que separen l'escomesa exterior de l'escomesa interior.	
			La partida comptabilitza dues vàlvules de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó.	
			S'inclou mà d'obra, materials i mitjans auxiliars per a la realització dels treballs.	
			Sense descomposició	47,65000 €
P-5	PPAU-AJ07	u	Treballs d'arranjaments en escomeses per a possibles afectacions en tram fins a clau interior.	327,53 €
			La connexió es realitzarà amb canonada de PE25 de la marca ABN o equivalent, model WATER SLIDE PN16 (10m) , brida de connexió, mascla rosca, maneguets, 2 claus de bola, vàlvula antirretorn, vàlvula reductora d'epressió, excavació de rasa fins a 1 metres, demolició vorera panot.	
			El muntatge inclou:	
			- Materials i accessoris de muntatge	
			- Mitjans i medis auxiliars	
			- Mà d'obra	
			El muntatge no inclou:	
			- Base de formigó en massa per substitució de paviment/panot demolit.	
			- Pericó HDPE o similar.	
			Sense descomposició	327,53000 €

OBRA MECÀNICA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/06/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	P129-AJ01	h	Partida de grua autopropulsada de gran tonatge (60Tn) 35 metres de ploma, 6 metres de caixa i gip per baixada/pujada de material.	884,48 €
			La partida es realitzarà amb l'autorització de la Direcció Facultativa i la propietat per minimitzar les molèsties amb els veïns, les activitats a desenvolupar al pavelló i la circulació urbana.	
			La partida comprendre els materials, mitjans auxiliars i el personal a fer els treballs. Mig dia de feina.	
			Altres conceptes	884,48000 €
P-2	PJM3-MU01	u	Partida per al muntatge i col·locació de comptador de mesura per ultrasons, amb detecció acústica de fuites, d'aigua freda flowIQ® 3200. Amb Wireless M-Bus/linkIQ® (868 MHz) i interfície cablejada per Pulse. Connexió de sortida o passarel·la. Bateria de liti D-cel·la. Tipus MID homologat i provat segons OIML R49.	21,64 €
			- Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 3200 Ultrasonic. - Dimensió comptador: 270mm / DN50. - Cabal: Q3 de 25.0 m3/h. - Connexions: G2B (R1/2). - Pressió nominal: PN16. - Rang dinàmic: R250 embridat.	
			Altres conceptes	21,64000 €
P-3	PJM3-MU02	u	Partida per al muntatge i col·locació de comptador de mesura per ultrasons, amb detecció acústica de fuites, amb cos de PPS amb un 40% de fibra de vidre, grau de protecció IP68. Inclou alimentació per bateria de liti tipus C (16 anys), filtre premuntat, i comunicació Wireless Mbus C1 (868MHz).	8,32 €
			- Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 2200 Multical Ultrasonic. - Dimensió comptador: 110mm / DN15. - Cabal: Q3 de 2.5 m3/h. - Connexions: G3/4 (R1/32). - Pressió nominal: PN16. - Rang dinàmic: R250.	
			Altres conceptes	8,32000 €
P-4	PJM3-MU03	u	Partida per al muntatge i col·locació de concentrador M-Bus inalàmbic intel·ligent, de la marca Kamstrup i model READy Concentrador o equivalent, amb envoltant de material plàstic.	1.332,96 €
			Inclou:	
			- Mini antena per a comunicació GSM/GPRS/WiFi amb cable de 2,5 metres. - 2 antenes OMNI exteriors per a lectura de senyal dels comptadors, amb tecnologia Wireless M-Bus, amb cable de 20 metres. - Accesoris com: - Antena OMNI 1.8. - Wireless M-BUS OMNI antena. - Base amb mòdem. - Torreta arriostrada zincada de 24 metres.	
			Altres conceptes	1.332,96000 €
P-5	PJM3-MU10	u	Partida per a la posta en marxa dels softwares de gestió i control del sistema de comptadors instal·lats en la seva totalitat.	270,50 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	270,50000 €
P-6	PPAU-AJ01	u	PA - Partida alçada a justificar en partida de seguretat i salut, i prevenció. Inclou els EPIs i les mesures de protecció anti caigudes a les rases d'obra, tanques, xapes d'acer pel pas de vehicles, balisaments, senyals lluminosos, senyals de trànsit, caseta d'obra i serveis higiènics d'obra, farmaciola, i totes les mesures exigibles segons normativa en obres d'excavació vial, obra civil en general, i d'instal·lacions d'urbanització i d'obra civil. Inclou gestió del trànsit amb semàfors i/o personal (bandera) per pas alternatiu de vehicles en cada sentit.	967,72 €
			Sense descomposició	967,72000 €
P-7	PPAU-AJ02	u	PA - Partida alçada a justificar de la gestió de residus que no estigui contemplats (tals com paper, plàstics, envasos, ferros, etc.) en anteriors partides del present pressupost, on s'inclou la gestió i els cànon de disposició, i altres taxes o impostos que puguin esdevenir de la pròpia gestió dels residus, i contenidors. A justificar en execució d'obra segons albarans.	483,86 €
			Sense descomposició	483,86000 €

SUBMINISTRAMENTS

Pressupost per a la redacció del Projecte d'instal·lació de 3.000 comptadors digitals per la millora de la gestió de l'aigua mitjançant l'augment de l'eficiència de la xarxa d'abastament i distribució d'aigua potable de Sant Quirze del Vallès - FASE 4

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/06/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	PJM3-AJ01	u	Subministrament de Comptador de mesura per ultrasons, amb detecció acústica de fuites, amb cos de PPS amb un 40% de fibra de vidre, grau de protecció IP68. Inclou alimentació per bateria de liti tipus C (16 anys), filtre premuntat, i comunicació Wireless Mbus C1 (868MHz). - Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 2200 Multical Ultrasonic. - Dimensió comptador: 110mm / DN15. - Cabal: Q3 de 2.5 m3/h. - Connexions: G3/4 (R1/32). - Pressió nominal: PN16. - Rang dinàmic: R250. S'inclou: - Joc de racors i junta DN15 per connexió a canonada existent. - Accessoris de muntatge.	88,65	€
	BJM3-AJ01	u	Comptador de mesura per ultrasons, amb detecció acústica de fuites, amb cos de PPS amb un 40% de fibra de vidre, grau de protecció IP68. Inclou alimentació per bateria de liti tipus C (16 anys), filtre premuntat, i comunicació Wireless Mbus C1 (868MHz). - Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 2200 Multical Ultrasonic. - Dimensió comptador: 110mm / DN15. - Cabal: Q3 de 2.5 m3/h. - Connexions: G3/4 (R1/32). - Pressió nominal: PN16. - Rang dinàmic: R250. S'inclou: - Joc de racors i junta DN15 per connexió a canonada existent. - Accessoris de muntatge.	88,65000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-2	PJM3-AJ07	u	Subministrament de software de gestió de dades fins a 7.500 punts de mesura. - Marca: Kamstrup o equivalent. - Model: READy Manager. Nota: Compra única. Aquest import únicament es paga a la instal·lació del programa.	16.551,90	€
	BJM3-AJ07	u	Software de gestió de dades fins a 7.500 punts de mesura. - Marca: Kamstrup o equivalent. - Model: READy Manager. Nota: Compra única. Aquest import únicament es paga a la instal·lació del programa.	16.551,90000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-3	PJM3-AJ08	u	Subministrament de programa de detecció acústica de fuites (ALD) fins a 7.500 punts de mesura. - Marca: Kamstrup o equivalent - Model: Mòdul LEAK Detector (ALD).	8.158,07	€
	BJM3-AJ08	u	Programa de detecció acústica de fuites (ALD) fins a 7.500 punts de mesura. - Marca: Kamstrup o equivalent - Model: Mòdul LEAK Detector (ALD).	8.158,07000	€
			Altres conceptes	0,00000	€

Pressupost per a la redacció del Projecte d'instal·lació de 3.000 comptadors digitals per la millora de la gestió de l'aigua mitjançant l'augment de l'eficiència de la xarxa d'abastament i distribució d'aigua potable de Sant Quirze del Vallès - FASE 4

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/06/25

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-4	PJM3-AJ09	u	Subministrament de software per la llicència anual de dades fins a 7.500 punts de mesura. - Marca: Kamstrup o equivalent Nota: Quota de pagament anual.	2.979,17	€
	BJM3-AJ09	u	Software per la llicència anual de dades fins a 7.500 punts de mesura. - Marca: Kamstrup o equivalent Nota: Quota de pagament anual.	2.979,17000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-5	PJM3-AJ10	u	Subministrament de la quota anual de servei fins a 7.500 punts de mesura. - Marca: Kamstrup o equivalent. - Model: DriveBy - Support and Hosting Agreement. Nota: Quota de pagament anual.	5.533,46	€
	BJM3-AJ10	u	Quota anual de servei fins a 7.500 punts de mesura. - Marca: Kamstrup o equivalent. - Model: DriveBy - Support and Hosting Agreement. Nota: Quota de pagament anual.	5.533,46000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-6	PJM3-AJ12	u	Subministrament de concentrador M-Bus inalàmbric intel·ligent, de la marca Kamstrup i model READY Concentrador o equivalent, amb envoltent de material plàstic. Inclou: - Mini antena per a comunicació GSM/GPRES/WiFi amb cable de 2,5 metres. - 2 antenes OMNI exteriors per a lectura de senyal dels comptadors, amb tecnologia Wireless M-Bus, amb cable de 20 metres. - Accesoris com: - Antena OMNI 1.8. - Wireless M-BUS OMMNI antena. - Base amb mòdem. - Torreta arriostrada zincada de 24 metres.	2.191,69	€
	BJM3-AJ12	u	Concentrador M-Bus inalàmbric intel·ligent, de la marca Kamstrup i model READY Concentrador o equivalent, amb envoltent de material plàstic. Inclou: - Mini antena per a comunicació GSM/GPRES/WiFi amb cable de 2,5 metres. - 2 antenes OMNI exteriors per a lectura de senyal dels comptadors, amb tecnologia Wireless M-Bus, amb cable de 20 metres. - Accesoris com: - Antena OMNI 1.8. - Wireless M-BUS OMMNI antena. - Base amb mòdem. - Torreta arriostrada zincada de 24 metres.	2.191,69000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-7	PJM45-AJ01	u	Subministrament de comptador de districte d'aigua freda flowIQ® 3200, amb connexions embreadades. Amb Wireless M-Bus/linkIQ® (868 MHz) i interfície cablejada per Pulse. Connexió de sortida o passarel·la. Bateria de liti D-cell. Tipus MID homologat i provat segons OIML R49. - Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 3200 Ultrasonic. - Dimensió comptador: 270mm / DN50. - Cabal: Q3 de 25.0 m3/h. - Pressió nominal: PN16.	656,89	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- Rang dinàmic: R250 embriat.	
			S'inclou:	
			- Joc de racors i junta DN50 per connexió a canonada existent.	
			- Accessoris de muntatge.	
BJM45-AJ01	u		Comptador de districte d'aigua freda flowIQ® 3200, amb connexions embriades. Amb Wireless M-Bus/linkIQ® (868 MHz) i interfície cablejada per Pulse. Connexió de sortida o passarel·la. Bateria de liti D-cell. Tipus MID homologat i provat segons OIML R49.	656,89000 €
			- Marca: Kamstrup o equivalent	
			- Model: FLOWIQ 3200 Ultrasonic.	
			- Dimensió comptador: 270mm / DN50.	
			- Cabal: Q3 de 25.0 m3/h.	
			- Pressió nominal: PN16.	
			- Rang dinàmic: R250 embriat.	
			S'inclou:	
			- Joc de racors i junta DN50 per connexió a canonada existent.	
			- Accessoris de muntatge.	
			Altres conceptes	0,00000 €

XIII. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

OBRA CIVIL

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/06/25

Pàg.: 1

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	PPAU-AJ03	u	PA - Partida alçada a justificar en partida de seguretat i salut, i prevenció. Inclou els EPIs i les mesures de protecció anti caigudes a les rases d'obra, tanques, xapes d'acer pel pas de vehicles, balisaments, senyals lluminosos, senyals de trànsit, caseta d'obra i serveis higiènics d'obra, farmaciola, i totes les mesures exigibles segons normativa en obres d'excavació vial, obra civil en general, i d'instal·lacions d'urbanització i d'obra civil. Inclou gestió del trànsit amb semàfors i/o personal (bandera) per pas alternatiu de vehicles en cada sentit.	Rend.: 1,000 63,03 €
COST DIRECTE				63,03000
DESPESES INDIRECTES				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				63,0300
P-2	PPAU-AJ04	u	PA - Partida alçada a justificar de la gestió de residus que no estigui contemplats (tals com paper, plàstics, envasos, ferros, etc.) en anteriors partides del present pressupost, on s'inclou la gestió i els cànon de disposició, i altres taxes o impostos que puguin esdevenir de la pròpia gestió dels residus, i contenidors. A justificar en execució d'obra segons albarans.	Rend.: 1,000 30,67 €
COST DIRECTE				30,67000
DESPESES INDIRECTES				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				30,6700
P-3	PPAU-AJ05	u	Partida alçada a justificar en partida de treballs per a previsió de reparació de façanes domèstiques o industrials, per tal de realitzar la substitució del comptador en interior d'armari encastrat a la mateixa. S'inclou mà d'obra, mitjans i medis auxiliars per a la realització dels treballs. Es deixarà la façana de la mateixa naturales que en origen.	Rend.: 1,000 54,31 €
COST DIRECTE				54,31000
DESPESES INDIRECTES				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				54,3100
P-4	PPAU-AJ06	u	Partida alçada a justificar en partida de treballs en interior de caixa de comptadors (en vorera) per a substitució de les aixetes o claus de tall. Les aixetes o claus de tall són les que separen l'escomesa exterior de l'escomesa interior. La partida comptabilitza dues vàlvules de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó. S'inclou mà d'obra, materials i mitjans auxiliars per a la realització dels treballs.	Rend.: 1,000 47,65 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				47,65000
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				47,6500
P-5	PPAU-AJ07	u	Treballs d'arranjaments en escomeses per a possibles afectacions en tram fins a clau interior. La connexió es realitzarà amb canonada de PE25 de la marca ABN o equivalent, model WATER SLIDE PN16 (10m) , brida de connexió, mascle rosca, maneguets, 2 claus de bola, vàlvula antirretorn, vàlvula reductora d'epressió, excavació de rasa fins a 1 metres, demolició vorera panot. El muntatge inclou: - Materials i accessoris de muntatge - Mitjans i medis auxiliars - Mà d'obra El muntatge no inclou: - Base de formigó en massa per substitució de paviment/panot demolit. - Pericó HDPE o similar.	Rend.: 1,000 327,53 €
COST DIRECTE				327,53000
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				327,5300

OBRA MECÀNICA

Pressupost per a la redacció del Projecte d'instal·lació de 3.000 comptadors digitals per la millora de la gestió de l'aigua mitjançant l'augment de l'eficiència de la xarxa d'abastament i distribució d'aigua potable de Sant Quirze del Vallès - FASE 4

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/06/25 Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	26,12000	€
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	24,61000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	29,42000	€
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	28,69000	€

Pressupost per a la redacció del Projecte d'instal·lació de 3.000 comptadors digitals per la millora de la gestió de l'aigua mitjançant l'augment de l'eficiència de la xarxa d'abastament i distribució d'aigua potable de Sant Quirze del Vallès - FASE 4

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/06/25 Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C150GU00	h	Grua autopropulsada de 60 t	110,56000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	P129-AJ01	h	Partida de grua autopropulsada de gran tonatge (60Tn) 35 metres de ploma, 6 metres de caixa i gip per baixada/pujada de material. La partida es realitzarà amb l'autorització de la Direcció Facultativa i la propietat per minimitzar les molèsties amb els veïns, les activitats a desenvolupar al pavelló i la circulació urbana. La partida comprendre els materials, mitjans auxiliars i el personal a fer els treballs. Mig dia de feina.	Rend.: 1,000	884,48	€	
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C150GU00	h	Grua autopropulsada de 60 t	8,000 /R x	110,56000 =	884,48000	
				Subtotal:		884,48000	884,48000
				COST DIRECTE			884,48000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			884,48000
P-2	PJM3-MU01	u	Partida per al muntatge i col·locació de comptador de mesura per ultrasons, amb detecció acústica de fuites, d'aigua freda flowIQ® 3200. Amb Wireless M-Bus/linkIQ® (868 MHz) i interfície cablejada per Pulse. Connexió de sortida o passarel·la. Bateria de liti D-cell. Tipus MID homologat i provat segons OIML R49. - Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 3200 Ultrasonic. - Dimensió comptador: 270mm / DN50. - Cabal: Q3 de 25.0 m3/h. - Connexions: G2B (R1/2). - Pressió nominal: PN16. - Rang dinàmic: R250 embridat.	Rend.: 1,000	21,64	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400 /R x	28,69000 =	11,47600	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,400 /R x	24,61000 =	9,84400	
				Subtotal:		21,32000	21,32000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31980
				COST DIRECTE			21,63980
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,63980

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

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

P-3	PJM3-MU02	u	Partida per al muntatge i col·locació de comptador de mesura per ultrasons, amb detecció acústica de fuites, amb cos de PPS amb un 40% de fibra de vidre, grau de protecció IP68. Inclou alimentació per bateria de liti tipus C (16 anys), filtre premuntat, i comunicació Wireless Mbus C1 (868MHz). - Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 2200 Multical Ultrasonic. - Dimensió comptador: 110mm / DN15. - Cabal: Q3 de 2.5 m3/h. - Connexions: G3/4 (R1/32). - Pressió nominal: PN16. - Rang dinàmic: R250.	Rend.: 1,000	8,32	€
-----	-----------	---	---	--------------	------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200 /R x 28,69000 =	5,73800	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100 /R x 24,61000 =	2,46100	
			Subtotal:		8,19900	8,19900
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12299
			COST DIRECTE			8,32199
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,32199

P-4	PJM3-MU03	u	Partida per al muntatge i col·locació de concentrador M-Bus inalàmbric intel·ligent, de la marca Kamstrup i model READY Concentrator o equivalent, amb envoltent de material plàstic. Inclou: - Mini antena per a comunicació GSM/GPRES/WiFi amb cable de 2,5 metres. - 2 antenes OMNI exteriors per a lectura de senyal dels comptadors, amb tecnologia Wireless M-Bus, amb cable de 20 metres. - Accesoris com: - Antena OMNI 1.8. - Wireless M-BUS OMNI antena. - Base amb mòdem. - Torreta arriostrada zincada de 24 metres.	Rend.: 1,000	1.332,96	€
-----	-----------	---	--	--------------	----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	24,000 /R x 26,12000 =	626,88000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	24,000 /R x 29,42000 =	706,08000	
			Subtotal:		1.332,96000	1.332,96000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				COST DIRECTE		1.332,96000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.332,96000
P-5	PJM3-MU10	u	Partida per a la posta en marxa dels softwares de gestió i control del sistema de comptadors instal·lats en la seva totalitat.	Rend.: 1,000		270,50 €
				Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra						Import
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	5,000 /R x	24,61000 =	123,05000
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	5,000 /R x	28,69000 =	143,45000
				Subtotal:		266,50000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	3,99750
				COST DIRECTE		270,49750
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		270,49750
P-6	PPAU-AJ01	u	PA - Partida alçada a justificar en partida de seguretat i salut, i prevenció. Inclou els EPIs i les mesures de protecció anti caigudes a les rases d'obra, tanques, xapes d'acer pel pas de vehicles, balisaments, senyals lluminosos, senyals de trànsit, caseta d'obra i serveis higiènics d'obra, farmaciola, i totes les mesures exigibles segons normativa en obres d'excavació vial, obra civil en general, i d'instal·lacions d'urbanització i d'obra civil. Inclou gestió del trànsit amb semàfors i/o personal (bandera) per pas alternatiu de vehicles en cada sentit.	Rend.: 1,000		967,72 €
				COST DIRECTE		967,72000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		967,72000
P-7	PPAU-AJ02	u	PA - Partida alçada a justificar de la gestió de residus que no estigui contemplats (tals com paper, plàstics, envasos, ferros, etc.) en anteriors partides del present pressupost, on s'inclou la gestió i els cànon de disposició, i altres taxes o impostos que puguin esdevenir de la pròpia gestió dels residus, i contenidors. A justificar en execució d'obra segons albarans.	Rend.: 1,000		483,86 €
				COST DIRECTE		483,86000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		483,86000

SUBMINISTRAMENTS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/06/25

Pàg.: 1

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJM3-AJ01	u	Comptador de mesura per ultrasons, amb detecció acústica de fuites, amb cos de PPS amb un 40% de fibra de vidre, grau de protecció IP68. Inclou alimentació per bateria de liti tipus C (16 anys), filtre premuntat, i comunicació Wireless Mbus C1 (868MHz). - Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 2200 Multical Ultrasonic. - Dimensió comptador: 110mm / DN15. - Cabal: Q3 de 2.5 m3/h. - Connexions: G3/4 (R1/32). - Pressió nominal: PN16. - Rang dinàmic: R250. S'inclou: - Joc de racors i junta DN15 per connexió a canonada existent. - Accessoris de muntatge.	88,65000 €
BJM3-AJ07	u	Software de gestió de dades fins a 7.500 punts de mesura. - Marca: Kamstrup o equivalent. - Model: READy Manager. Nota: Compra única. Aquest import únicament es paga a la instal·lació del programa.	16.551,90000 €
BJM3-AJ08	u	Programa de detecció acústica de fuites (ALD) fins a 7.500 punts de mesura. - Marca: Kamstrup o equivalent - Model: Mòdul LEAK Detector (ALD).	8.158,07000 €
BJM3-AJ09	u	Software per la llicència anual de dades fins a 7.500 punts de mesura. - Marca: Kamstrup o equivalent Nota: Quota de pagament anual.	2.979,17000 €
BJM3-AJ10	u	Quota anual de servei fins a 7.500 punts de mesura. - Marca: Kamstrup o equivalent. - Model: DriveBy - Support and Hosting Agreement. Nota: Quota de pagament anual.	5.533,46000 €
BJM3-AJ12	u	Concentrador M-Bus inalàmbric intel·ligent, de la marca Kamstrup i model READy Concentrador o equivalent, amb envoltent de material plàstic. Inclou: - Mini antena per a comunicació GSM/GPRES/WiFi amb cable de 2,5 metres. - 2 antenes OMNI exteriors per a lectura de senyal dels comptadors, amb tecnologia Wireless M-Bus, amb cable de 20 metres. - Accessoris com: - Antena OMNI 1.8. - Wireless M-BUS OMNI antena. - Base amb mòdem. - Torreta arriostrada zincada de 24 metres.	2.191,69000 €
BJM45-AJ01	u	Comptador de districte d'aigua freda flowIQ® 3200, amb connexions embreades. Amb Wireless M-Bus/linkIQ® (868 MHz) i interfície cablejada per Pulse. Connexió de sortida o passarel·la. Bateria de liti D-cell. Tipus MID homologat i provat segons OIML R49. - Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 3200 Ultrasonic. - Dimensió comptador: 270mm / DN50. - Cabal: Q3 de 25.0 m3/h. - Pressió nominal: PN16. - Rang dinàmic: R250 embreadat. S'inclou:	656,89000 €

Pressupost per a la redacció del Projecte d'instal·lació de 3.000 comptadors digitals per la millora de la gestió de l'aigua mitjançant l'augment de l'eficiència de la xarxa d'abastament i distribució d'aigua potable de Sant Quirze del Vallès - FASE 4

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/06/25 Pàg.: 2

MATERIALS

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

- Joc de racors i junta DN50 per connexió a canonada existent.
- Accessoris de muntatge.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

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

P-1	PJM3-AJ01	u	Subministrament de Comptador de mesura per ultrasons, amb detecció acústica de fuites, amb cos de PPS amb un 40% de fibra de vidre, grau de protecció IP68. Inclou alimentació per bateria de liti tipus C (16 anys), filtre premuntat, i comunicació Wireless Mbus C1 (868MHz). - Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 2200 Multical Ultrasonic. - Dimensió comptador: 110mm / DN15. - Cabal: Q3 de 2.5 m3/h. - Connexions: G3/4 (R1/32). - Pressió nominal: PN16. - Rang dinàmic: R250. S'inclou: - Joc de racors i junta DN15 per connexió a canonada existent. - Accessoris de muntatge.	Rend.: 1,000	88,65	€
-----	-----------	---	--	--------------	-------	---

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
	BJM3-AJ01	u	Comptador de mesura per ultrasons, amb detecció acústica de fuites, amb cos de PPS amb un 40% de fibra de vidre, grau de protecció IP68.	1,000	x	88,65000 =	88,65000
			Inclou alimentació per bateria de liti tipus C (16 anys), filtre premuntat, i comunicació Wireless Mbus C1 (868MHz).				
			- Marca: Kamstrup o equivalent				
			- Model: FLOWIQ 2200 Multical Ultrasonic.				
			- Dimensió comptador: 110mm / DN15.				
			- Cabal: Q3 de 2.5 m3/h.				
			- Connexions: G3/4 (R1/32).				
			- Pressió nominal: PN16.				
			- Rang dinàmic: R250.				
			S'inclou:				
			- Joc de racors i junta DN15 per connexió a canonada existent.				
			- Accessoris de muntatge.				
Subtotal:						88,65000	88,65000
COST DIRECTE							88,65000
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							88,65000

P-2	PJM3-AJ07	u	Subministrament de software de gestió de dades fins a 7.500 punts de mesura. - Marca: Kamstrup o equivalent. - Model: READy Manager. Nota: Compra única. Aquest import únicament es paga a la instal·lació del programa.	Rend.: 1,000	16.551,90	€
-----	-----------	---	--	--------------	-----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BJM3-AJ07	u	Software de gestió de dades fins a 7.500 punts de mesura. - Marca: Kamstrup o equivalent. - Model: READy Manager. Nota: Compra única. Aquest import únicament es paga a la instal·lació del programa.	1,000	x 16.551,9000 =	16.551,90000	
Subtotal:						16.551,90000	16.551,90000
COST DIRECTE							16.551,90000
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							16.551,90000
P-3	PJM3-AJ08	u	Subministrament de programa de detecció acústica de fuites (ALD) fins a 7.500 punts de mesura. - Marca: Kamstrup o equivalent - Model: Mòdul LEAK Detector (ALD).	Rend.: 1,000		8.158,07	€
Materials							
	BJM3-AJ08	u	Programa de detecció acústica de fuites (ALD) fins a 7.500 punts de mesura. - Marca: Kamstrup o equivalent - Model: Mòdul LEAK Detector (ALD).	1,000	x 8.158,07000 =	8.158,07000	
Subtotal:						8.158,07000	8.158,07000
COST DIRECTE							8.158,07000
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							8.158,07000
P-4	PJM3-AJ09	u	Subministrament de software per la llicència anual de dades fins a 7.500 punts de mesura. - Marca: Kamstrup o equivalent Nota: Quota de pagament anual.	Rend.: 1,000		2.979,17	€
Materials							
	BJM3-AJ09	u	Software per la llicència anual de dades fins a 7.500 punts de mesura. - Marca: Kamstrup o equivalent Nota: Quota de pagament anual.	1,000	x 2.979,17000 =	2.979,17000	
Subtotal:						2.979,17000	2.979,17000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				2.979,17000
DESPESES INDIRECTES				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.979,17000

P-5	PJM3-AJ10	u	Subministrament de la quota anual de servei fins a 7.500 punts de mesura.	Rend.: 1,000	5.533,46	€
-----	-----------	---	---	--------------	----------	---

- Marca: Kamstrup o equivalent.
- Model: DriveBy - Support and Hosting Agreement.

Nota: Quota de pagament anual.

Materials		Unitats	Preu	Parcial	Import
	BJM3-AJ10	u	Quota anual de servei fins a 7.500 punts de mesura.	1,000 x 5.533,46000 = 5.533,46000	
				Subtotal: 5.533,46000 5.533,46000	
				COST DIRECTE 5.533,46000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 5.533,46000	

P-6	PJM3-AJ12	u	Subministrament de concentrador M-Bus inalàmbic intel·ligent, de la marca Kamstrup i model READy Concentrador o equivalent, amb envoltament de material plàstic. Inclou:	Rend.: 1,000	2.191,69	€
-----	-----------	---	---	--------------	----------	---

- Mini antena per a comunicació GSM/GPRES/WiFi amb cable de 2,5 metres.
- 2 antenes OMNI exteriors per a lectura de senyal dels comptadors, amb tecnologia Wireless M-Bus, amb cable de 20 metres.
- Accesoris com:
- Antena OMNI 1.8.
- Wireless M-BUS OMNI antena.
- Base amb mòdem.
- Torreta arriostrada zincada de 24 metres.

Materials		Unitats	Preu	Parcial	Import
	BJM3-AJ12	u	Concentrador M-Bus inalàmbic intel·ligent, de la marca Kamstrup i model READy Concentrador o equivalent, amb envoltament de material plàstic. Inclou:	1,000 x 2.191,69000 = 2.191,69000	
				- Mini antena per a comunicació GSM/GPRES/WiFi amb cable de 2,5 metres.	
				- 2 antenes OMNI exteriors per a lectura de senyal dels comptadors, amb tecnologia Wireless M-Bus, amb cable de 20 metres.	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- Accesoris com: - Antena OMNI 1.8. - Wireless M-BUS OMNI antena. - Base amb mòdem. - Torreta arriostrada zincada de 24 metres.	
			Subtotal:	2.191,690002.191,69000
			COST DIRECTE	2.191,69000
			DESPESES INDIRECTES0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.191,69000

P-7	PJM45-AJ01	u	Subministrament de comptador de districte d'aigua freda flowIQ® 3200, amb connexions embreadades. Amb Wireless M-Bus/linkIQ® (868 MHz) i interfície cablejada per Pulse. Connexió de sortida o passarel·la. Bateria de liti D-cell. Tipus MID homologat i provat segons OIML R49. - Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 3200 Ultrasonic. - Dimensió comptador: 270mm / DN50. - Cabal: Q3 de 25.0 m3/h. - Pressió nominal: PN16. - Rang dinàmic: R250 embreadat. S'inclou: - Joc de racors i junta DN50 per connexió a canonada existent. - Accesoris de muntatge.	Rend.: 1,000	656,89	€
-----	------------	---	---	--------------	--------	---

			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Materials									
	BJM45-AJ01	u	Comptador de districte d'aigua freda flowIQ® 3200, amb connexions embreadades. Amb Wireless M-Bus/linkIQ® (868 MHz) i interfície cablejada per Pulse. Connexió de sortida o passarel·la. Bateria de liti D-cell. Tipus MID homologat i provat segons OIML R49. - Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 3200 Ultrasonic. - Dimensió comptador: 270mm / DN50. - Cabal: Q3 de 25.0 m3/h. - Pressió nominal: PN16. - Rang dinàmic: R250 embreadat. S'inclou: - Joc de racors i junta DN50 per connexió a canonada existent. - Accessoris de muntatge.	1,000	x	656,89000	=	656,89000	
								</	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,00000
			COST DIRECTE	656,89000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	656,89000

OBRA CIVIL

Pressupost per a la redacció del Projecte d'instal·lació de 3.000 comptadors digitals per la millora de la gestió de l'aigua mitjançant l'augment de l'eficiència de la xarxa d'abastament i distribució d'aigua potable de Sant Quirze del Vallès - FASE 4

PRESSUPOST

Data: 03/06/25

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost FASE 4
Capítol	01	FASE 4 - 3.000 COMPTADORS
Subcapítol	01	Obra Civil
Títol 3	01	Reparacions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAU-AJ05	u			
		Treballs de reparacio de façanes per subst. interior armari	54,31	24,000	1.303,44
		Partida alçada a justificar en partida de treballs per a previsió de reparació de façanes domèstiques o industrials, per tal de realitzar la substitució del comptador en interior d'armari encastat a la mateixa.			
		S'inclou mà d'obra, mitjans i medis auxiliars per a la realització dels treballs.			
		Es deixarà la façana de la mateixa naturales que en origen.			
		(P - 3)			

TOTAL	Títol 3	01.01.01.01	1.303,44
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost FASE 4
Capítol	01	FASE 4 - 3.000 COMPTADORS
Subcapítol	01	Obra Civil
Títol 3	02	Substitució claus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAU-AJ06	u			
		Treballs en interior de caixa vorera per a substitució claus de tall comptadors	47,65	24,000	1.143,60
		Partida alçada a justificar en partida de treballs en interior de caixa de comptadors (en vorera) per a substitució de les aixetes o claus de tall. Les aixetes o claus de tall són les que separen l'escomesa exterior de l'escomesa interior.			
		La partida comptabilitza dues vàlvules de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó.			
		S'inclou mà d'obra, materials i mitjans auxiliars per a la realització dels treballs.			
		(P - 4)			

TOTAL	Títol 3	01.01.01.02	1.143,60
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost FASE 4
Capítol	01	FASE 4 - 3.000 COMPTADORS
Subcapítol	01	Obra Civil
Títol 3	03	Arranjaments d'escomesa

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAU-AJ07	u			
		Treballs d'arranjaments en escomeses per a possibles afectacions en tram fins a clau interior	327,53	10,000	3.275,30
		Treballs d'arranjaments en escomeses per a possibles afectacions en tram fins a clau interior.			
		La connexió es realitzarà amb canonada de PE25 de la marca ABN o equivalent, model WATER SLIDE PN16 (10m) , brida de connexió,			

EUR

PRESSUPOST

Data: 03/06/25

Pàg.: 2

mascle rosca, maneguets, 2 claus de bola, vàlvula antirretorn, vàlvula reductora d'expressió, excavació de rasa fins a 1 metres, demolició vorera panot.

El muntatge inclou:

- Materials i accessoris de muntatge
- Mitjans i medis auxiliars
- Mà d'obra

El muntatge no inclou:

- Base de formigó en massa per substitució de paviment/panot demolit.
- Pericó HDPE o similar.

(P - 5)

TOTAL	Títol 3	01.01.01.03	3.275,30
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost FASE 4
Capítol	01	FASE 4 - 3.000 COMPTADORS
Subcapítol	01	Obra Civil
Títol 3	04	Seguretat i Salut

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAU-AJ03	u			
		Partida Seguretat i Salut	63,03	1,000	63,03
		PA - Partida alçada a justificar en partida de seguretat i salut, i prevenció. Inclou els EPIs i les mesures de protecció anti caigudes a les rases d'obra, tanques, xapes d'acer pel pas de vehicles, balisaments, senyals lluminosos, senyals de trànsit, caseta d'obra i serveis higiènics d'obra, farmaciola, i totes les mesures exigibles segons normativa en obres d'excavació vial, obra civil en general, i d'instal·lacions d'urbanització i d'obra civil. Inclou gestió del trànsit amb semàfors i/o personal (bandera) per pas alternatiu de vehicles en cada sentit. (P - 1)			

TOTAL	Títol 3	01.01.01.04	63,03
--------------	----------------	--------------------	--------------

Obra	01	Pressupost FASE 4
Capítol	01	FASE 4 - 3.000 COMPTADORS
Subcapítol	01	Obra Civil
Títol 3	05	Gestió de Residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAU-AJ04	u			
		Partida Gestió Residus	30,67	1,000	30,67
		PA - Partida alçada a justificar de la gestió de residus que no estigui contemplats (tals com paper, plàstics, envasos, ferros, etc.) en anteriors partides del present pressupost, on s'inclou la gestió i els canons de disposició, i altres taxes o impostos que puguin esdevenir de la pròpia gestió dels residus, i contenidors. A justificar en execució d'obra segons albarans. (P - 2)			

TOTAL	Títol 3	01.01.01.05	30,67
--------------	----------------	--------------------	--------------

OBRA MECÀNICA

Pressupost per a la redacció del Projecte d'instal·lació de 3.000 comptadors digitals per la millora de la gestió de l'aigua mitjançant l'augment de l'eficiència de la xarxa d'abastament i distribució d'aigua potable de Sant Quirze del Vallès - FASE 4

PRESSUPOST

Data: 03/06/25

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost FASE 4
Capítol	01	FASE 4 - 3.000 COMPTADORS
Subcapítol	02	Obra Mecànica
Títol 3	01	Muntatge

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJM3-MU02	u	Muntatge i col·locació de comptador de mesura per ultrasons, amb detecció acústica de fuites Partida per al muntatge i col·locació de comptador de mesura per ultrasons, amb detecció acústica de fuites, amb cos de PPS amb un 40% de fibra de vidre, grau de protecció IP68. Inclou alimentació per bateria de liti tipus C (16 anys), filtre premuntat, i comunicació Wireless Mbus C1 (868MHz). - Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 2200 Multical Ultrasonic. - Dimensió comptador: 110mm / DN15. - Cabal: Q3 de 2.5 m3/h. - Connexions: G3/4 (R1/32). - Pressió nominal: PN16. - Rang dinàmic: R250. (P - 3)	8,32	2.892,000	24.061,44
2	PJM3-MU01	u	Muntatge i col·locació de comptador de mesura per ultrasons, amb detecció acústica de fuites, d'aigu Partida per al muntatge i col·locació de comptador de mesura per ultrasons, amb detecció acústica de fuites, d'aigua freda flowIQ® 3200. Amb Wireless M-Bus/linkIQ® (868 MHz) i interfície cablejada per Pulse. Connexió de sortida o passarel·la. Bateria de liti D-cell. Tipus MID homologat i provat segons OIML R49. - Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 3200 Ultrasonic. - Dimensió comptador: 270mm / DN50. - Cabal: Q3 de 25.0 m3/h. - Connexions: G2B (R1/2). - Pressió nominal: PN16. - Rang dinàmic: R250 embriat. (P - 2)	21,64	33,000	714,12
3	PJM3-MU03	u	Muntatge i col·locació de concentrador de dades, amb accessoris de muntatge inclosos Partida per al muntatge i col·locació de concentrador M-Bus inalàmbic intel·ligent, de la marca Kamstrup i model READY Concentrador o equivalent, amb envoltant de material plàstic. Inclou: - Mini antena per a comunicació GSM/GPRS/WiFi amb cable de 2,5 metres. - 2 antenes OMNI exteriors per a lectura de senyal dels comptadors, amb tecnologia Wireless M-Bus, amb cable de 20 metres. - Accesoris com: - Antena OMNI 1.8. - Wireless M-BUS OMNI antena. - Base amb mòdem. - Torreta arriestrada zincada de 24 metres. (P - 4)	1.332,96	10,000	13.329,60
4	PJM3-MU10	u	Posta en marxa dels softwares de gestió i control dels comptadors Partida per a la posta en marxa dels softwares de gestió i control del sistema de comptadors instal·lats en la seva totalitat.	270,50	1,000	270,50

EUR

PRESSUPOST

Data: 03/06/25

Pàg.: 2

(P - 5)

TOTAL	Títol 3	01.01.02.01	38.375,66
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost FASE 4
Capítol	01	FASE 4 - 3.000 COMPTADORS
Subcapítol	02	Obra Mecànica
Títol 3	02	Seguretat i Salut

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	PPAU-AJ01	u	Partida Seguretat i Salut	967,72	1,000	967,72
---	-----------	---	----------------------------------	--------	-------	--------

PA - Partida alçada a justificar en partida de seguretat i salut, i prevenció.

Inclou els EPIs i les mesures de protecció anti caigudes a les rases d'obra, tanques, xapes d'acer pel pas de vehicles, balisaments, senyals lluminosos, senyals de trànsit, caseta d'obra i serveis higiènics d'obra, farmaciola, i totes les mesures exigibles segons normativa en obres d'excavació vial, obra civil en general, i d'instal·lacions d'urbanització i d'obra civil. Inclou gestió del trànsit amb semàfors i/o personal (bandera) per pas alternatiu de vehicles en cada sentit. (P - 6)

TOTAL	Títol 3	01.01.02.02	967,72
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost FASE 4
Capítol	01	FASE 4 - 3.000 COMPTADORS
Subcapítol	02	Obra Mecànica
Títol 3	03	Gestió de Residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	PPAU-AJ02	u	Partida Gestió Residus	483,86	1,000	483,86
---	-----------	---	-------------------------------	--------	-------	--------

PA - Partida alçada a justificar de la gestió de residus que no estigui contemplats (tals com paper, plàstics, envasos, ferros, etc.) en anteriors partides del present pressupost, on s'inclou la gestió i els cànon de disposició, i altres taxes o impostos que puguin esdevenir de la pròpia gestió dels residus, i contenidors. A justificar en execució d'obra segons albarans. (P - 7)

TOTAL	Títol 3	01.01.02.03	483,86
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost FASE 4
Capítol	01	FASE 4 - 3.000 COMPTADORS
Subcapítol	02	Obra Mecànica
Títol 3	04	Materials d'instal·lació

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	P129-AJ01	h	Grua man autopropulsada 8x8 de 60Tn, 35m pluma, 6m caixa	884,48	10,000	8.844,80
---	-----------	---	---	--------	--------	----------

Partida de grua autopropulsada de gran tonatge (60Tn) 35 metres de ploma, 6 metres de caixa i gip per baixada/pujada de material.

La partida es realitzarà amb l'autorització de la Direcció Facultativa i la propietat per minimitzar les molèsties amb els veïns, les activitats a desenvolupar al pavelló i la circulació urbana.

Pressupost per a la redacció del Projecte d'instal·lació de 3.000 comptadors digitals per la millora de la gestió de l'aigua mitjançant l'augment de l'eficiència de la xarxa d'abastament i distribució d'aigua potable de Sant Quirze del Vallès - FASE 4

PRESSUPOST

Data: 03/06/25

Pàg.: 3

La partida comprendre els materials, mitjans auxiliars i el personal a fer els treballs. Mig dia de feina.

(P - 1)

TOTAL	Titol 3	01.01.02.04	8.844,80
-------	---------	-------------	----------

SUBMINISTRAMENTS

Pressupost per a la redacció del Projecte d'instal·lació de 3.000 comptadors digitals per la millora de la gestió de l'aigua mitjançant l'augment de l'eficiència de la xarxa d'abastament i distribució d'aigua potable de Sant Quirze del Vallès - FASE 4

PRESSUPOST

Data: 03/06/25

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost FASE 4
Capítol	01	FASE 4 - 3.000 COMPTADORS
Subcapítol	03	Subministraments
Títol 3	01	Comptadors domiciliaris

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJM3-AJ01	u			
		Comptador aigua freda, ultrasons, detecció fuites, DN15, Q3=2,5m3/h, PN=16bar, unions rosc, fuites, col.	88,65	2.892,000	256.375,80
		Subministrament de Comptador de mesura per ultrasons, amb detecció acústica de fuites, amb cos de PPS amb un 40% de fibra de vidre, grau de protecció IP68. Inclou alimentació per bateria de liti tipus C (16 anys), filtre premuntat, i comunicació Wireless Mbus C1 (868MHz).			
		- Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 2200 Multical Ultrasonic. - Dimensió comptador: 110mm / DN15. - Cabal: Q3 de 2.5 m3/h. - Connexions: G3/4 (R1/32). - Pressió nominal: PN16. - Rang dinàmic: R250.			
		S'inclou: - Joc de racors i junta DN15 per connexió a canonada existent. - Accessoris de muntatge.			
		(P - 1)			

TOTAL	Títol 3	01.01.03.01			256.375,80
--------------	----------------	--------------------	--	--	-------------------

Obra	01	Pressupost FASE 4
Capítol	01	FASE 4 - 3.000 COMPTADORS
Subcapítol	03	Subministraments
Títol 3	02	Comptadors divisionaris

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJM45-AJ01	u			
		Comptador aigua ultrasonic, conn. embriat, DN50, PN16, col.	656,89	33,000	21.677,37
		Subministrament de comptador de districte d'aigua freda flowIQ® 3200, amb connexions embriades. Amb Wireless M-Bus/linkIQ® (868 MHz) i interfície cablejada per Pulse. Connexió de sortida o passarel·la. Bateria de liti D-cell. Tipus MID homologat i provat segons OIML R49.			
		- Marca: Kamstrup o equivalent - Model: FLOWIQ 3200 Ultrasonic. - Dimensió comptador: 270mm / DN50. - Cabal: Q3 de 25.0 m3/h. - Pressió nominal: PN16. - Rang dinàmic: R250 embriat.			
		S'inclou: - Joc de racors i junta DN50 per connexió a canonada existent. - Accessoris de muntatge.			
		(P - 7)			

TOTAL	Títol 3	01.01.03.02			21.677,37
--------------	----------------	--------------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost FASE 4
------	----	-------------------

EUR

PRESSUPOST

Data: 03/06/25

Pàg.: 2

Capítol	01	FASE 4 - 3.000 COMPTADORS
Subcapítol	03	Subministraments
Títol 3	03	Xarxa de concentradors

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJM3-AJ12	u			
		Concentrador M-Bus inalàmbric intel·ligent, envoltent plàstic, col.	2.191,69	10,000	21.916,90
		Subministrament de concentrador M-Bus inalàmbric intel·ligent, de la marca Kamstrup i model READY Concentrador o equivalent, amb envoltent de material plàstic.			
		Inclou:			
		- Mini antena per a comunicació GSM/GPRES/WiFi amb cable de 2,5 metres.			
		- 2 antenes OMNI exteriors per a lectura de senyal dels comptadors, amb tecnologia Wireless M-Bus, amb cable de 20 metres.			
		- Accesoris com:			
		- Antena OMNI 1.8.			
		- Wireless M-BUS OMNI antena.			
		- Base amb mòdem.			
		- Torreta arriestrada zincada de 24 metres.			
		(P - 6)			

TOTAL	Títol 3	01.01.03.03			21.916,90
--------------	----------------	--------------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost FASE 4
Capítol	01	FASE 4 - 3.000 COMPTADORS
Subcapítol	03	Subministraments
Títol 3	04	Programa de gestió de dades

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJM3-AJ07	u			
		Software de gestió de dades fins a 7.500 punts de mesura	16.551,90	1,000	16.551,90
		Subministrament de software de gestió de dades fins a 7.500 punts de mesura.			
		- Marca: Kamstrup o equivalent.			
		- Model: READY Manager.			
		Nota: Compra única. Aquest import únicament es paga a la instal·lació del programa. (P - 2)			
2	PJM3-AJ08	u			
		Programa de detecció acústica de fuites (ALD) fins a 7.500 punts de mesura	8.158,07	1,000	8.158,07
		Subministrament de programa de detecció acústica de fuites (ALD) fins a 7.500 punts de mesura.			
		- Marca: Kamstrup o equivalent			
		- Model: Mòdul LEAK Detector (ALD).			
		(P - 3)			
3	PJM3-AJ09	u			
		Software llicència anual fins a 7.500 punts de mesura	2.979,17	1,000	2.979,17
		Subministrament de software per la llicència anual de dades fins a 7.500 punts de mesura.			
		- Marca: Kamstrup o equivalent			
		Nota: Quota de pagament anual. (P - 4)			
4	PJM3-AJ10	u			
		Quota anual servei DriveBy - Support and Hosting fins a 7.500 punts de mesura	5.533,46	1,000	5.533,46
		Subministrament de la quota anual de servei fins a 7.500 punts de mesura.			

Pressupost per a la redacció del Projecte d'instal·lació de 3.000 comptadors digitals per la millora de la gestió de l'aigua mitjançant l'augment de l'eficiència de la xarxa d'abastament i distribució d'aigua potable de Sant Quirze del Vallès - FASE 4

PRESSUPOST

Data: 03/06/25

Pàg.: 3

- Marca: Kamstrup o equivalent.
- Model: DriveBy - Support and Hosting Agreement.

Nota: Quota de pagament anual. (P - 5)

TOTAL	Titel 3	01.01.03.04	33.222,60
-------	---------	-------------	-----------

XV. RESUM DEL PRESSUPOST

OBRA CIVIL

Pressupost per a la redacció del Projecte d'instal·lació de 3.000 comptadors digitals per la millora de la gestió de l'aigua mitjançant l'augment de l'eficiència de la xarxa d'abastament i distribució d'aigua potable de Sant Quirze del Vallès - FASE 4

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 03/06/25

Pàg.: 1

NIVELL 4 : Títol 3			Import
Títol 3	01.01.01.01	Reparacions	1.303,44
Títol 3	01.01.01.02	Substitució claus	1.143,60
Títol 3	01.01.01.03	Arranjaments d'escomesa	3.275,30
Títol 3	01.01.01.04	Seguretat i Salut	63,03
Títol 3	01.01.01.05	Gestió de Residus	30,67
Subcapítol	01.01.01	Obra Civil	5.816,04
			5.816,04
NIVELL 3 : Subcapítol			Import
Subcapítol	01.01.01	Obra Civil	5.816,04
Capítol	01.01	FASE 4 - 3.000 COMPTADORS	5.816,04
			5.816,04
NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	FASE 4 - 3.000 COMPTADORS	5.816,04
Obra	01	Pressupost FASE 4	5.816,04
			5.816,04
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost FASE 4	5.816,04
			5.816,04

Pressupost per a la redacció del Projecte d'instal·lació de 3.000 comptadors digitals per la millora de la gestió de l'aigua mitjançant l'augment de l'eficiència de la xarxa d'abastament i distribució d'aigua potable de Sant Quirze del Vallès - FASE 4

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	5.816,04
13 % Despeses Generals SOBRE 5.816,04.....	756,09
6 % Benefici Industrial SOBRE 5.816,04.....	348,96
Subtotal	6.921,09
21 % IVA SOBRE 6.921,09.....	1.453,43
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	8.374,52

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(VUIT MIL TRES-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)

Sant Quirze del Vallès, a data de la signatura electrònica:

47697905E AGUSTI Firmado digitalmente
BOLDU SEDANO por 47697905E AGUSTI
(R: B10548204) BOLDU SEDANO (R:
B10548204)

Jordi Comelles Bonell i Agustí Boldú Sedano
AJ CAT ENGINEERING, S.L.
B10548204
Carrer Joan Oró, 3
25220 · Bell-lloc d'Urgell (Lleida)

OBRA MECÀNICA

Pressupost per a la redacció del Projecte d'instal·lació de 3.000 comptadors digitals per la millora de la gestió de l'aigua mitjançant l'augment de l'eficiència de la xarxa d'abastament i distribució d'aigua potable de Sant Quirze del Vallès - FASE 4

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 4 : Títol 3			Import
Títol 3	01.01.02.01	Muntatge	38.375,66
Títol 3	01.01.02.02	Seguretat i Salut	967,72
Títol 3	01.01.02.03	Gestió de Residus	483,86
Títol 3	01.01.02.04	Materials d'instal·lació	8.844,80
Subcapítol	01.01.02	Obra Mecànica	48.672,04
			48.672,04
NIVELL 3 : Subcapítol			Import
Subcapítol	01.01.02	Obra Mecànica	48.672,04
Capítol	01.01	FASE 4 - 3.000 COMPTADORS	48.672,04
			48.672,04
NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	FASE 4 - 3.000 COMPTADORS	48.672,04
Obra	01	Pressupost FASE 4	48.672,04
			48.672,04
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost FASE 4	48.672,04
			48.672,04

Pressupost per a la redacció del Projecte d'instal·lació de 3.000 comptadors digitals per la millora de la gestió de l'aigua mitjançant l'augment de l'eficiència de la xarxa d'abastament i distribució d'aigua potable de Sant Quirze del Vallès - FASE 4

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	48.672,04
13 % Despeses Generals SOBRE 48.672,04.....	6.327,37
6 % Benefici Industrial SOBRE 48.672,04.....	2.920,32
Subtotal	57.919,73
21 % IVA SOBRE 57.919,73.....	12.163,14
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	70.082,87

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SETANTA MIL VUITANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)

Sant Quirze del Vallès, a data de la signatura electrònica:

47697905E AGUSTI Firmado digitalmente
BOLDU SEDANO (R: por 47697905E AGUSTI
B10548204) BOLDU SEDANO (R:
B10548204)

Jordi Comelles Bonell i Agustí Boldú Sedano
AJ CAT ENGINEERING, S.L.
B10548204
Carrer Joan Oró, 3
25220 · Bell-lloc d'Urgell (Lleida)

SUBMINISTRAMENTS

Pressupost per a la redacció del Projecte d'instal·lació de 3.000 comptadors digitals per la millora de la gestió de l'aigua mitjançant l'augment de l'eficiència de la xarxa d'abastament i distribució d'aigua potable de Sant Quirze del Vallès - FASE 4

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 03/06/25

Pàg.: 1

NIVELL 4 : Títol 3			Import
Títol 3	01.01.03.01	Comptadors domiciliaris	256.375,80
Títol 3	01.01.03.02	Comptadors divisionaris	21.677,37
Títol 3	01.01.03.03	Xarxa de concentradors	21.916,90
Títol 3	01.01.03.04	Programa de gestió de dades	33.222,60
Subcapítol	01.01.03	Subministraments	333.192,67
			333.192,67
NIVELL 3 : Subcapítol			Import
Subcapítol	01.01.03	Subministraments	333.192,67
Capítol	01.01	FASE 4 - 3.000 COMPTADORS	333.192,67
			333.192,67
NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	FASE 4 - 3.000 COMPTADORS	333.192,67
Obra	01	Pressupost FASE 4	333.192,67
			333.192,67
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost FASE 4	333.192,67
			333.192,67

Pressupost per a la redacció del Projecte d'instal·lació de 3.000 comptadors digitals per la millora de la gestió de l'aigua mitjançant l'augment de l'eficiència de la xarxa d'abastament i distribució d'aigua potable de Sant Quirze del Vallès - FASE 4

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	333.192,67
6 % Benefici Industrial SOBRE 333.192,67.....	19.991,56
Subtotal	353.184,23
21 % IVA SOBRE 353.184,23.....	74.168,69
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	427.352,92

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(QUATRE-CENTS VINT-I-SET MIL TRES-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)

Sant Quirze del Vallès, a data de la signatura electrònica:

47697905E AGUSTI Firmado digitalmente
BOLDU SEDANO (R: por 47697905E AGUSTI
B10548204) BOLDU SEDANO (R:
B10548204) B10548204)

Jordi Comelles Bonell i Agustí Boldú Sedano
AJ CAT ENGINEERING, S.L.
B10548204
Carrer Joan Oró, 3
25220 · Bell-lloc d'Urgell (Lleida)

FASES	ACTUACIONS	P.E.M [€]	6% BI	13% DG	P.E.C [€]	21% IVA	TOTAL [€]
FASE 4	OBRA CIVIL	5.816,04 €	348,96 €	756,09 €	6.921,09 €	1.453,43 €	8.374,52 €
	OBRA MECÀNICA	48.672,04 €	2.920,32 €	6.327,37 €	57.919,73 €	12.163,14 €	70.082,87 €
	SUBMINISTRAMENTS	333.192,67 €	19.991,56 €	---	353.184,23 €	74.168,69 €	427.352,92 €
	TOTALS	387.680,75 €	23.260,85 €	7.083,45 €	418.025,05 €	87.785,26 €	505.810,30 €