

Prestacions excloses del contracte. Execució mitjançant mitjans propis -
 Separata del projecte constructiu de l'estació depuradora d'aigües residuals
 i col·lectors en alta de Calders: EDAR i col·lector oest

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Presupuesto Mitjans propis - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L3	MITJANS PROPIS: AUTOMATITZACIO I TELECONTROL
Capítol	03	EDAR
Títol 3	05	XARXA DE SERVEIS
Títol 4	01	AIGUA POTABLE
Títol 4 (1)	01	Treballs previs i moviments de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 G2214102	M3	EXCAVACIONS EN RASES I POUS AMB MITJANS MECÀNICS SENSE MARTELL TRENCADOR, SOBRE MATERIAL TERRÓS, CÀRREGA O ACOPI AL COSTAT DE LA RASA (P - 15)	7,89	0,000	0,00
2 G228U015	m3	Formació de base d'assentament amb sorra per a canonades de sanejament, mesurat sobre perfil teòric (P - 18)	27,62	0,000	0,00
3 G2422331	m3	Transport de material sobrant d'excavació, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 7 t, carregat amb mitjans mecànics (P - 19)	10,77	0,000	0,00
4 G2281341	m3	Rebliment i piconatge de zona al voltant de la canonada amb sorra, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, mesurat sobre perfil teòric (P - 17)	28,41	0,000	0,00
5 G2280001	m3	Rebliment, compactació i piconatge de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, acopiat a peu de rasa, estesa i compactació segons condicions del plec de prescripcions tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 16)	8,82	0,000	0,00
TOTAL	Títol 4 (1)	01.L3.03.05.01.01			0,00

Obra	01	Presupuesto Mitjans propis - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L3	MITJANS PROPIS: AUTOMATITZACIO I TELECONTROL
Capítol	03	EDAR
Títol 3	05	XARXA DE SERVEIS
Títol 4	01	AIGUA POTABLE
Títol 4 (1)	02	Conduccions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 EK246216	U	Comptador amb connexions roscades de 2" de diàmetre, de 25 m3/h (n), com a màxim, de manxa i muntat entre tubs (P - 14)	385,07	1,000	385,07
2 GAA00001	U	Drets d'embranchament d'aigua potable per l'edar de rajadell i fals (P - 20)	280,80	1,000	280,80
3 UEAP01N	M	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CONDUCCIÓ D'AIGUA POTABLE, CONSISTENT EN CANONADA PE-100 DN-63 PN-16, AMB VALVULERIA, COLZES I PETIT MATERIAL DE CARGOLERIA INCLÒS (P - 31)	10,29	530,000	5.453,70
TOTAL	Títol 4 (1)	01.L3.03.05.01.02			6.119,57

Obra	01	Presupuesto Mitjans propis - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L3	MITJANS PROPIS: AUTOMATITZACIO I TELECONTROL
Capítol	04	EQUIPS ELÈCTRICS I CONTROL
Títol 3	01	ESTACIONS DE BOMBAMENT

EUR

PRESSUPOST

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT		
1	AD3CVT	UT	Centre de seccionament i mesura Quadre de comptadors i protecció Potència= 8 kW (P - 1)	T2	1.871,72	0,000	0,00
2	AS1PVT	UT	Equipament de protecció de sobretensions puntuals 1 CIRPROTEC CS4-65/400 Per a línies trifàsiques classe 2 Nivell de protecció 1,8 kV Corrent d'impuls tipus llampec 40 kA Temps de resposta < 25 ns 1 CIRPROTEC DM1-230 Per a línies monofàsiques classe III Nivell de protecció 1,2 kV Corrent d'impuls tipus llampec 5 kA Temps de resposta < 25 ns Per a PLC + sonda O2 + cabalímetre (P - 10)		1.637,75	0,000	0,00
3	AS2PVT	UT	Sistema de protecció contra sobretensions permanents Protecció contra: - sobretensions de companyia - infratensions de companyia - corrents de fuga Muntatge a quadre Reconnexions automàtiques Programable CIRPROTEC OVERCHECK o similar (P - 11)		2.183,68	0,000	0,00
4	AD4EVT	UT	Equip de compensació d'energia reactiva Amb bateria de condensadors per a correcció Automàtic (P - 2)		2.027,69	0,000	0,00
5	AD4QVT	UT	Quadre elèctric general 11 (P - 3)		8.235,57	0,000	0,00
6	AD5CVT	UT	Cablejat a quadre general De quadre de comptadors a quadre elèctric general (P - 4)		623,90	0,000	0,00
7	AD6CVT	UT	Cablejat de quadre a receptors 11 Potència i maniobra (P - 5)		7.120,34	0,000	0,00
8	AD7XVT	UT	Xarxa de connexió a terra (P - 7)		857,87	0,000	0,00
9	AE2EVT	UT	Enllumenat del quadre elèctric (P - 9)		467,93	0,000	0,00
10	GICSAI01	U	Sistema d'alimentació ininterrompuda. per a plc i per a les comunicacions. pels bombaments (P - 27)		530,33	1,000	530,33
11	GICSCR01	U	Sistema de comunicació remota. per enviar informació a la central. pels bombaments (P - 29)		5.459,17	1,000	5.459,17
12	GICSCA01	U	Sistema de control automàtic. plc, soft-ware i amb connexió a porta de quadre per a pantalla tàctil portàtil. pels bombaments (P - 28)		3.899,41	1,000	3.899,41
13	GICLSB01	U	Interrupidor de nivell de bola (level switch ball). ako. pels bombaments (P - 26)		120,02	0,000	0,00
14	GELVFE04	u	Variador de freqüència electrònic. Trifàssic. 11 kW. Pel tractament de fangs (P - 23)		5.927,11	0,000	0,00
15	GICETF06	U	Sistema de transmissió de dades EB4: Antena: Tipus: Yagi 4 elements, 7 dB Polarització: Vertical Altura respecte el terra: 9 metres Orientació: 280° Ràdio: Radiomòdem Tipus TMOD C24+ Freqüència de treball: 159.2750 Hz VHF		1.217,00	1,000	1.217,00

PRESSUPOST

Potència de transmissió a configurar: mínim 2W
 (P - 25)

TOTAL Título 3 01.L3.04.01 11.105,91

Obra	01	Presupuesto Mitjans propis - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L3	MITJANS PROPIS: AUTOMATITZACIO I TELECONTROL
Capítol	04	EQUIPS ELÈCTRICS I CONTROL
Título 3	02	EDAR

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	AD8CVT	UT	Cablejat de quadre a receptors 25 Potència i maniobra (P - 8)	18.895,59	0,000	0,00
2	AD7CVT	UT	Cablejat a quadre general De quadre de comptadors a quadre elèctric general (P - 6)	1.325,80	0,000	0,00
3	6XXEE017	u	Instal·lació de la xarxa de terres, totalment montada e instal·lada. (P - 0)	2.750,00	0,000	0,00
4	6XXEE001	u	Armari escomessa i comptatge T20. Inclou caixa general de protecció, transformadors de mesura, regleta de comprovació, ICP, totalment connexionat montat. (P - 0)	2.150,40	0,000	0,00
5	6XXEE002	u	Armari general de distribució. Totalment connexionat i montat. Inclou: -Un armari metàl·lic tipus Olímpic d'Himel, amb sòcol, placa de muntatge, ventilador amb termòstat i càncams d'elevació. -Un interruptor automàtic tetrapolar tipus Compact NS 160, 20 kA -Un relé de protecció tipus Preventa -Tres transformadors de intensitat -Un amperímetre -Un voltímetre commutat -Tres interruptors automàtics diferencials tripolars 40 A 0,3 A -Un interruptor automàtic diferencial bipolar 40 A 0,3 A -Quinze interruptors automàtics diferencials tripolars 25 A 0,3 A -Un interruptor automàtic diferencial bipolars 25 A 0,3 A -Tres interruptors automàtics magnetotèrmics tripolars 6A 6kA , corba C -Quatre interruptors automàtics magnetotèrmics bipolars 6A 6kA , corba C -Un interruptor automàtic magnetotèrmic tripolar 10 A 6 kA, corba C -Un interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar 10 A 6 kA, corba C -Cinc interruptors automàtics magnetotèrmics tripolars 16A 6kA , corba C -Un interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar 16A 6kA , corba C -Un interruptor automàtic magnetotèrmic tripolar 20A 6kA , corba C -Un interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar 20A 6kA , corba C -Un interruptor automàtic magnetotèrmic tetrapolar 25A 6kA , corba C -Dos interruptors automàtics magnetotèrmics tripolars 25A 6kA , corba C -Un interruptor automàtic magnetotèrmic tripolar 30A 6kA , corba C -Un interruptor automàtic magnetotèrmic tripolar 50A 6kA , corba C -Un interruptor automàtic magnetotèrmic tetrapolar 63A 6kA , corba C -Un interruptor automàtic magnetotèrmic tripolar 63A 6kA , corba C -Un transformador separador 220/220 V, 2 kVA -Vint-i-cinc contactors de 25A -Dinou guardamotors -Tres variadors de freqüència. -Cable, bornas, terminals i material auxiliar -Muntatge (P - 0)	44.520,15	0,000	0,00
6	6XXEE005	u	Armari de polsadors d'alarma. Inclós un armari de poliester, una placa de muntatge, un peu, interruptors amb clau, polsadors de marxa, polsadors de parada, cablejat, material vari. Totalment connexionats i montats. (P - 0)	315,37	0,000	0,00

PRESSUPOST

Pàg.: 4

Ítem	Quantitat	Unitat	Descripció	Preu Unitari	Preu Total	
7	BH11VT	UT	Sistema de control automàtic PLC Software (P - 13)	12.980,26	1,000	12.980,26
8	BG9VT	UT	Sistema de comunicació remota Connexió amb central Enviament d'informació periòdic Enviament d'alarmes de situació de la planta (P - 12)	6.239,07	1,000	6.239,07
9	6XXEE007	u	PC, impresores, SAIS i programes. Inclou: PC de sobretaula FUJITSU SIEMENS o similar, amb les següents característiques: -Processador PENTIUM II a 1 Ghz. -128 memoria Ram. -Disc dur de 20 Gbytes. -Tarjeta gràfica DVM o similar. -Lector de CD-ROM de 8 velocitats. -Monitor color de 17" -Teclat i ratolí. -Sistema operatiu Windows NT/2000. -Software Run time de WinCC de 128 variables per la visualització de processos, conté mòduls de visualització y control de sinòptics, adquisició i arxiu d'alarmes, emmagatzematge de valor de mesura, informes, password. -Manual de WinCC en anglès. -Impressora injecció de tinta color -SAI	1.713,00	1,000	1.713,00
10	6XXEE010	u	Totalment connexionat i montat. (P - 0) SCADA de la marca Oll-Done o similar, per les funcions següents: -Visualitzar pantalles -Alarmes -Realització d'històrics -Registre de modificacions (P - 0)	3.485,79	1,000	3.485,79
11	6XXEE013	pa	Partida alçada a justificar de la instal·lació de enllumenat exterior. Composta per 5 projectors PR-31 VSAP de 150 W de IEP o similar, 3 sobre una columna de 12 metres i 2 sobre una columna de 8 metres, 8 projectors PR-20 de 70 W de IEP o similar, 2 llumeneras tipus esfera BR-7 de IEP o similar montades sobre la tanca d'entrada, 9 lluminaries del tipus FO-02 sobre columna de 4 metres. Totalment cablejades, montades i connexionades. (P - 0)	2.338,42	0,000	0,00
12	6XXEE014	pa	Partida alçada a justificar de la instal·lació de enllumenat interior. Composta per 17 fluorescents estancs de 2x36W, 1 de 1x36W i 1 de 1x18W, FL-3 de IEP o similar, . Inclosos interruptors, cablejat i totalment connexionats. (P - 0)	3.535,80	0,000	0,00
13	6XXEE015	u	Condensadors de correcció de reactiva. Bateria automàtica tipus Rectivat o similar de 4 esglaons 2x12,5 kVAr a 400V, inclòs filtre de rebuig armònic, totalment montat e instal·lat. (P - 0)	4.608,80	0,000	0,00
14	GDK2A6FN	U	Pericó de 50x50x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó hm-20/p/20/i i solera de maó calat de 29x14x10 cm, sobre llit de sorra (P - 22)	117,89	0,000	0,00
15	GDG3441N	M	Canalització amb dos tubs de pvc corrugat de d 160 mm i dau de recobriments de 30x30 cm amb formigó hm-20/p/20/i (P - 21)	27,54	0,000	0,00
16	GICETF05	U	Sistema de transmissió de dades EDAR: Antena: Tipus: Yagi 4 elements, 7 dB Polarització: Vertical Altura respecte el terra: 5 metres Orientació: 277° Ràdio: Radiomòdem Tipus TMOD C24+ Freqüència de treball: 159.2750 Hz VHF	1.217,00	1,000	1.217,00

Prestacions excloses del contracte. Execució mitjançant mitjans propis -
Separata del projecte constructiu de l'estació depuradora d'aigües residuals
i col·lectors en alta de Calders: EDAR i col·lector oest

PRESSUPOST

Pàg.: 5

Potència de transmissió a configurar: mínim 2W
(P - 24)

TOTAL	Título 3	01.L3.04.02	25.635,12
--------------	-----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Presupuesto Mitjans propis - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L3	MITJANS PROPIS: AUTOMATITZACIO I TELECONTROL
Capítul	06	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 PPA9V0SS	PA	PARTIDA ALÇADA DE COBRAMENT ÍNTEGRE PER LA SEGURETAT I SALUT A L'OBRA (P - 30)	22.147,08	0,030	664,41

TOTAL	Capítul	01.L3.06	664,41
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Presupuesto Mitjans propis - Separata EDAR i col·lector oest Calders
LOT	L3	MITJANS PROPIS: AUTOMATITZACIO I TELECONTROL
Capítul	07	VARIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 XPAS0009	Pa	Parida alçada a justificar de mesures correctores ambientals. (P - 0)	5.000,00	0,000	0,00
2 PAJ0019	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR EN PREVISIÓ DE REPOSICIÓ, PER CREUAMENT DE XARXA POTABLE (P - 0)	2.500,00	1,000	2.500,00

TOTAL	Capítul	01.L3.07	2.500,00
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Prestacions excloses del contracte. Execució mitjançant mitjans propis -
Separata del projecte constructiu de l'estació depuradora d'aigües residuals
i col·lectors en alta de Calders: EDAR i col·lector oest

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 11/05/26

Pàg.: 1

NIVELL 2 : LOT			Import
LOT	01.L3	MITJANS PROPIS: AUTOMATITZACIO I TELECONTROL	46.025,01
Obra	01	Presupuesto Mitjans propis - Separata EDAR i col·lector oest	46.025,01
			46.025,01
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Presupuesto Mitjans propis - Separata EDAR i col·lector oest Calde	46.025,01
			46.025,01

Prestacions excloses del contracte. Execució mitjançant mitjans propis -
Separata del projecte constructiu de l'estació depuradora d'aigües residuals
i col·lectors en alta de Calders: EDAR i col·lector oest

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	46.025,01
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 46.025,01.....	5.983,25
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 46.025,01.....	2.761,50
Subtotal	54.769,76
21 % IVA SOBRE 54.769,76.....	11.501,65
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 66.271,41

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SEIXANTA-SIS MIL DOS-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)

L'enginyer responsable

Manresa, a data de la signatura digital