

ANNEX 22: ESTADÍSTICA DE PARTIDES

ÍNDEX

1. Estadística de partides	1
----------------------------------	---

1. Estadística de partides

Seguidament s'adjunta estadística de partides considerades per a la elaboració del pressupost. Els preus utilitzats per a l'elaboració del pressupost s'han extret del Banc BEDEC de gener de 2024.

Apèndix 1: Estadística de partides

Projecte constructiu de la connexió de la xarxa d'aigua regenerada de l'EDAR de Sant Feliu de Llobregat als aiguamolls de Molins de Rei

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Pág.:1

Máscara: * (Ordenación por código)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
1	F125U005	m	Detecció d'instal·lacions amb radiodetector per a localització d'instal·lacions, en recorreguts de 6 m d'amplària i senyalització del serveis in situ	11,59	62,400	723,22	0,36
2	FF38T001	m	Subministrament i instal·lació de de conjunt de canonades interiors a l'arqueta, incloent: -Tub de formigó amb camisa d'acer per a abastament d'aigua, DN800, de fins a 6 m de llarg (a determinar segons característiques de tub existent), en substitució de l'existent. -Empelt/derivació T per a canonada de D250 mm executada en fàbrica. -Tram de canonada i colzes PE PE100 PN16 D250mm fins a cabalímetre), amb brides PN16, incloent juntes, accessoris i connexió a empelt/derivació. Tot inclòs -Passamurrs, incloent els segellats amb material elàstic i morter de ciment tipus SIKA. La partida inclou els treballs manuals i mecànics per al tall, desmuntatge i gestió de subproducte del tram de tub D800 existent a eliminar/substituir, incloent part proporcional de mquinària per la retirada i transport del tram de tub eliminat. Tot inclòs, muntat i provat. La partida inclou els segellats amb material elàstic i morter de ciment tipus SIKA.	17.873,48	1,000	17.873,48	8,92
3	FN12U1E2	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta manual amb unió embreada, DN250, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols	1.165,09	1,000	1.165,09	0,58

Projecte constructiu de la connexió de la xarxa d'aigua regenerada de l'EDAR de Sant Feliu de Llobregat als aiguamolls de Molins de Rei

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Pág.:2

Máscara: * (Ordenación por código)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
4	FN43U15M	u	Subministrament de vàlvula motoritzada (ISORIA 10 KSB o equivalent) segons norma UNE-EN 593, de doble brida DN250, PN16, cos i tapa de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), PN16, amb revestiment de resina epoxi de 60 micres de gruix com a mínim o de poliuretà de 80 micres de gruix com a mínim, disc d'acer inoxidable 1.4401 o 1.4308 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) incloent motor 1,5 kW i instal·lació elèctrica i elements de control	6.694,33	1,000	6.694,33	3,34
5	FN43U1BM	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula motoritzada (ISORIA 10 KSB o equivalent) segons norma UNE-EN 593, de doble brida DN800, PN16, cos i tapa de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), PN16, amb revestiment de resina epoxi de 60 micres de gruix com a mínim o de poliuretà de 80 micres de gruix com a mínim, disc d'acer inoxidable 1.4401 o 1.4308 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), incloent motor 1,5 kW i instal·lació elèctrica i elements de control	18.260,34	1,000	18.260,34	9,12
6	FNC1U1G0	u	Subministrament i instal·lació de carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), estanquitat mitjançant junta tòrica d'etilè propilè diè (EPDM) i brida de compressió d'estanquitat, espàrrecs no passants i revestiment de resina epoxi (150 micres), DN250, PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols	709,68	2,000	1.419,36	0,71
7	FNC1U1N0	u	Subministrament i instal·lació de carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), estanquitat mitjançant junta tòrica d'etilè propilè diè (EPDM) i brida de compressió d'estanquitat, espàrrecs no passants i revestiment de resina epoxi (150 micres), DN800 (canonada formigó amb camisa d'acer), PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols	2.749,58	1,000	2.749,58	1,37

Projecte constructiu de la connexió de la xarxa d'aigua regenerada de l'EDAR de Sant Feliu de Llobregat als aiguamolls de Molins de Rei

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Pág.:3

Máscara: * (Ordenación por código)

NUM. CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
8 FNCB350	u	Subministrament i instal·lació de cabalímetre electromagnètic DN250 (Promag W 400, 5W4C3F, DN350 14'' de E+H o equivalent), amb capacitat de comptatge sense restriccions de tams, incloent protocol de comunicació i part proporcional d'instal·lació elèctrica i de control.	3.708,69	1,000	3.708,69	1,85
9 GDD0ANCR	u	Conjunt de massissos d'ancoratge i suports de canonades interiors a l'arqueta, executats segons indicacions de la DO	294,34	1,000	294,34	0,15
10 GDDV0010	u	Element per ventilació de la cambra executats amb canonada d'acer galvanitzat DN80 mm (enbeguda en la llosa superior), incloent colze superior de 180°. La partida inclou la formacio de obertura en llosa superior, així com els segellats amb material elàstic i morter de ciment tipus SIKA.	372,83	2,000	745,66	0,37
11 GDDV0020	u	Conjunt de canonades de desguàs i emmacat d'escullera. La partida inclou fins a 9,90 m de canonada de PVC per sanejament de DN315mm, així com la formació de base d'escullera formigonada de 3,0 m d'amplada, 4,0 m de longitud i fins a 0,80 m de profunditat. La partida inclou els moviments de terres necessaris i transport a abocador i canona d'abocament de material en excés.	1.766,04	1,000	1.766,04	0,88
12 GDDZD600	u.	Bastiment i tapa de xapa llagrimada, de 120x120 cm, incloent passador i candau. La partida inclou els segellats amb material elàstic i morter de ciment tipus SIKA	906,23	1,000	906,23	0,45
13 GDDZD680	u.	Bastiment i tapa de xapa llagrimada, de 80x80 cm, incloent passador i candau.	625,41	1,000	625,41	0,31
14 P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió	8,77	1.061,919	9.313,03	4,65
15 P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres	112,50	19,200	2.160,00	1,08
16 P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	3,35	438,160	1.467,84	0,73

Projecte constructiu de la connexió de la xarxa d'aigua regenerada de l'EDAR de Sant Feliu de Llobregat als aiguamolls de Molins de Rei

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Pág.:4

Máscara: * (Ordenación por código)

NUM. CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
17 P2253-U200	m³	Rebliment i piconatge de rasa en solera de 10 cm de gruix i al voltant de la canonada, amb material tipus graveta 12-20 mm, subministrada a granel, en tongades de gruix fins a 10 cm, utilitzant picó vibrant en l'estesa de la solera. Inclou subministrament del material.	23,74	198,729	4.717,83	2,36
18 P2253-U20X	m³	Rebliment i piconatge de en extradòs d'estructura, amb material tipus graveta 12-20 mm, subministrada a granel, en tongades de gruix fins a 10 cm, utilitzant picó vibrant en l'estesa de la solera. Inclou subministrament del material.	29,87	73,870	2.206,50	1,10
19 P2255-DPHS	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	14,09	711,050	10.018,69	5,00
20 P2255-U300	m³	Rebliment i piconatge de rasa, amb material tipus tot-ú, subministrat a granel, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 98 % PM. inclou subministament del material.	29,06	10,000	290,60	0,15
21 P233-55V9	m2	Estrebada de rasa fins a 3 m de fondària, amb mòduls metàl·lics d'acer	20,87	199,280	4.158,97	2,08
22 P2R4-VSTB	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 20 km	8,53	350,869	2.992,91	1,49
23 P2RB-HFVK	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	7,89	350,869	2.768,36	1,38
24 P4520-VR8B	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / B / 20 / XC3 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot	200,24	24,090	4.823,78	2,41
25 P45C1-LTPG	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 20 / XC2 + XM1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot	179,49	20,644	3.705,39	1,85

Projecte constructiu de la connexió de la xarxa d'aigua regenerada de l'EDAR de Sant Feliu de Llobregat als aiguamolls de Molins de Rei

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Pág.:5

Máscara: * (Ordenación por código)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
26	P4BC-43MX	kg	Armadura per a mur AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,27	4.658,338	10.574,43	5,28
27	P4DC-3UY3	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi	47,81	22,060	1.054,69	0,53
28	P4DL-AESP	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, d'una alçària <= 6 m en cada trepada, amb encofrat a dues cares, amb tauler fenòlic i per a formigó no vist	31,27	193,710	6.057,31	3,02
29	P4DP-H7RU	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base	12,95	56,108	726,60	0,36
30	PACN0003	u	Conjunt de maniobres per a buidat i talls de xarxa existent, realització d'obres, proves, i posada en servei de la nova instal·lació	294,34	1,000	294,34	0,15
31	PACN0004	u	Conjunt d'obertures en murs d'arqueta per a posterior instal·lació elèctrica i de control. La partida inclou els segellats amb material elàstic i morter de ciment tipus SIKA.	294,34	1,000	294,34	0,15
32	PAGR0001	Pa	Partida alçada per a la gestió de residus (no inclosos en les corresponents partides del pressupost)	832,00	1,000	832,00	0,42
33	PASS0001	Pa	Partida alçada per a la Seguretat i Salut d'acord a l'annex corresponent	3.595,09	1,000	3.595,09	1,80
34	PDBD-DOCX	u	Graó per a pou de registre amb acer galvanitzat, de 300x400x300 mm, amb rodó de D=25 mm, col·locat amb morter mixt 1:2:10. La partida inclou els segellats amb material elàstic i morter de ciment tipus SIKA	25,27	16,000	404,32	0,20
35	PDEM-001XD	ut	Treballs de retirada i posterior reposició de tanca de fusta en zona aiguamolls, incloent formació de cimentació	294,34	1,000	294,34	0,15
36	PDEM-001YD	ut	Treballs de retirada i posterior reposició de tanca existent al costat de la caseta del sifò, segons indicacions de la DO	588,68	1,000	588,68	0,29

EUR

Projecte constructiu de la connexió de la xarxa d'aigua regenerada de l'EDAR de Sant Feliu de Llobregat als aiguamolls de Molins de Rei

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Pág.:6

Máscara: * (Ordenación por código)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
37	PFB3-W6FQ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 16 (SDR 11), amb banda de color morat (aigua regenerada), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, incloent part proporcional de colzes i accessoris, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa (tan sols puntuals), amb presència d'estrebada.La partida inclou malla senyalitzadora, neteja i desinfecció de la xarxa i proves de pressió i estanquitat de la canonada.	112,17	624,000	69.994,08	34,95
TOTAL:						200.265,88	100,00

EUR

ANNEX 23: PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

ÍNDEX

1. Pressupost per a coneixement de l'Administració.....	1
---	---

TAULES

Taula 1: Pressupost de les obres	1
Taula 2: Valoració d'expropiacions i assistències tècniques	1
Taula 3: Pressupost per a coneixement de l'Administració	1

1. Pressupost per a coneixement de l'Administració

El Pressupost de les obres s'ha obtingut per aplicació dels Preus Unitaris de les diferents Unitats d'Obra a l'Estat d'Amidaments que, realitzat sobre els Plànols, s'inclou al Pressupost d'aquest Projecte.

1.Obra: Pressupost general	
Total PEM	200.265,89 €
Despeses Generals (13%)	26.034,57 €
Benefici Industrial (6%)	12.015,95 €
Total pressupost d'execució per contracte (sense IVA)	238.316,41 €
IVA (21%)	50.046,45 €
Total IVA inclòs	288.362,86 €

Taula 1: Pressupost de les obres

2. Despeses de l'administració (IVA inclòs)	
Expropiacions	0,00 €
Total	0,00 €

Taula 2: Valoració d'expropiacions

No es valoren els treballs associats a direcció d'obra, coordinació de seguretat i salut i altres assistències tècniques.

Total Pressupost per a coneixement de l'Administració (IVA inclòs)	
1. Obra	288.362,86 €
2. Despeses de l'administració	0,00 €
TOTAL	288.362,86 €

Taula 3: Pressupost per a coneixement de l'Administració

El total del pressupost d'execució per contracte (inclou despeses de l'administració) puja a la quantitat de **dos-cents vuitanta-vuit mil tres-cents seixanta-dos euros amb vuitanta-sis cèntims (288.362,86 €)**.

ANNEX 24: FITXA RESUM DE LES CARACTERÍSTIQUES PRINCIPALS DEL PROJECTE

ÍNDEX

1. Característiques principals del projecte 1

TAULES

Taula 1: Canonada d'impulsió 1

Taula 2: Arqueta de connexió a tub D800 1

Taula 3: Arqueta de connexió a aiguamolls..... 1

1. Característiques principals del projecte

Seguidament s'adjunten quadres amb les característiques principals del projecte.

CANONADA	
Cabal a aportar als aiguamolls des de EDAR Sant Feliu de Llobregat	1640 m ³ /dia
Punt de connexió a canonada D800	Al costat de l'arqueta del sífó
Punt d'abocament als aiguamolls	X: 418189,851 Y: 4583003,848
Longitud de canonada	624 m
Material de la nova canonada de pressió	PE PE-100 PN16 DN250 (banda morada)

Taula 1: Canonada d'impulsió

ARQUETA DE CONNEXIÓ A TUB D800	
Dimensions interiors en planta	4,50x3,40 m
Alçada útil	3,16 m
Canonada a que es connecta	Canonada D800 d'aigua regenerada (formigó amb camisa d'acer)
Canonada de sortida	PE PE-100 DN250 PN16
Equips	Vàlvula papallona motoritzada DN800 Vàlvula papallona motoritzada DN250 Carret de desmuntatge DN800 Carret de desmuntatge DN250 Cabalímetre electromagnètic DN250 Vàlvula de tancament manual DN250

Taula 2: Arqueta de connexió a tub D800

ARQUETA DE DESGUÀS. CONNEXIÓ A AIGUAMOLLS	
Dimensions interiors en planta	1,94x2,00 m
Alçada útil	2,00 m
Canonada d'entrada	PE PE-100 DN250 PN16
Canonada de sortida	3xPVC DN315 Sanejament
Elements	Llavi tranquil·litzador interior

Taula 3: Arqueta de connexió a aiguamolls

Apèndix 1: Fitxa resum de característiques. AMB

1.- DADES GENERALS

NOM PROJECTE	Projecte constructiu de la connexió de la xarxa d'aigua regenerada de l'EDAR de Sant Feliu de Llobregat als aiguamolls de Molins de Rei
EXP. PROJECTE	
MUNICIPI/S	Sant Feliu de Llobregat Molins de rei

Autor/s Toni Riera Roig, ECCP

Pressupost PEC+IVA	288.362,86 €
---------------------------	---------------------

Superfície 403 m2

Ràtio	715,54 €/m2
--------------	-------------

Data Projecte jul-24

Descripció L'objecte del projecte és desenvolupar, a nivell constructiu, la nova canonada d'aigua en regim d'impulsió, entre la canonada existent de 800 mm de diàmetre (que transporta les aigües regenerades procedents de l'EDAR de Sant Feliu de Llobregat) i els aiguamolls de Molins de Rei. El projecte contempla el conjunt d'equips i obra civil necessaris per al correcte funcionament de la nova infraestructura hidràulica.

Plànol / Imatge



2.- DEFINICIÓ DE L'ACTUACIÓ

Tipus:

Classe d'obra: Ordinària, 1er establiment, reforma o gran reparació

3.- DESCRIPCIÓ CONSTRUCTIVA

Superfície entre límits d'actuació [m²]: 403

PAVIMENTACIÓ:

Zona vianants (voreres, etc.) / zona ciclista [m²]:

Capa superior:

Capa intermitja:

Comentaris:

Capa base:

Calçada [m²]:

Capa rodadura:

Capa intermitja:

Capa base:

SANEJAMENT:

Longitud total xarxa [ml]: 624,00

Tipus intervenció: Nova implantació

Tipus xarxa:

Materials: PEAD

Comentaris: PE PN16 DN250

ESTRUCTURES

Tipus: Altre

Comentaris: -Arqueta de derivació
-Arqueta d'abocament a
aiguamolls

Materials: Formigó armat

ENLLUMENAT:

Tipus intervenció:

Comentaris:

Quadre de comandament:

XARXA REG:

Tipus intervenció:

Comentaris:

JARDINERIA:

Breu descripció:

MOBILIARI URBÀ:

Breu descripció:

SEMAFORITZACIÓ

Tipus intervenció:

Comentaris:

Quadre de comandament: No

SERVEIS DE NOVA IMPLANTACIÓ:

Serveis:

Comentaris:

RESOLUCIÓ SERVEIS AFECTATS:

Serveis: Altres

Comentaris: Sense reposicions

GESTIÓ RESIDUS:

Residus perillosos:

Comentaris:

Gestió terres: Reutilització pròpia
obra/altra obra

Gestió majoritària
resta residus: Abocador