



Ajuntament de
Sant Josep de sa Talaia

PROJECTE DE CLAVEGUERAM I PAVIMENTACIÓ
D'UN TRAM DEL CARRER ORENSE I TRANSVERSALS



Ajuntament de
Sant Josep de sa Talaia

PROJECTE DE CLAVEGUERAM I PAVIMENTACIÓ
D'UN TRAM DEL CARRER ORENSE I TRANSVERSALS

DOCUMENT N° 1 MEMÒRIA

INDEX

1.- INTRODUCCIÓ I ÍNDEX GENERAL

1.1.- Naturalesa de l'obra

2.- OBJECTE DEL PROJECTE

3.- ESTAT ACTUAL

4.- DESCRIPCIÓ DE LES SOLUCIONS I DE LES OBRES

4.1.- Descripció de les solucions

4.2.- Descripció de les obres

5.- RESUM DE PRESSUPOSTS

5.1.- Pressupost d'Execució Material

5.2.- Pressupost d'Execució per Contracte

6.- PROPOSTA DE CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

6.1.- Termini d'execució

6.2.- Proposta de classificació del Contractista

7.- OBRA COMPLETA

8.- SISTEMA D'ADJUDICACIÓ

9.- REVISIÓ DE PREUS

ANNEXES

A1.- JUSTIFICACIÓ DE PREUS

A2.- PLANING D' OBRA

1.- INTRODUCCIÓ I ÍNDEX GENERAL

El present projecte de sanejament i pavimentació d'un tram carrer Ourense i transversals, Cala de Bou, (Terme Municipal de Sant Josep de sa Talaià) es redacta per encàrrec de l'Ajuntament de Sant Josep de sa Talaià.

- Document núm.1.- Memòria
- Document núm.2.- Plànols
 - 01.- Situació (1 full)
 - 02.- Topogràfic. Estat actual (2 fulls)
 - 03.- Planta pavimentació (2 fulls)
 - 04.- Detalls pavimentació. Secció tipus (1 full)
 - 04.- Planta xarxa de clavegueram (2 fulls)
 - 05.- Planta i perfil xarxa de clavegueram (4 fulls)
 - 06.- Detalls xarxa de clavegueram (2 fulls)
- Document núm.3.- Plec de Prescripcions Tècniques
- Document núm.4.- Pressupost
- Document núm.5.- Estudi bàsic de Seguretat i Salut
- Document núm.6.- Estudi de Gestió de residus

Propietat: Ajuntament de Sant Josep de sa Talaià.
Tècnic redactor del projecte: JOSE M^a E. LÓPEZ LLAQUET
Tècnic redactor de l'estudi bàsic de seguretat i salut: JOSÉ M^a E. LÓPEZ LLAQUET

1.1.-Naturalesa de l'obra

D'acord amb l'article 122 del RDL 3/2011, de 14 de novembre, pel que s'aprova el Text Refós de la Llei de Contractes del Sector Públic.

Segons el seu objecte i naturalesa de sanejament i pavimentació d'un tram carrer Ourense i transversals, Cala de Bou (Terme Municipal de Sant Josep de sa Talaià) és del grup a) Obres de primer establiment, reforma o gran reparació.

2.- OBJECTE DEL PROJECTE

El present projecte defineix les obres requerides per la xarxa de clavegueram i pavimentació a un tram del carrer Ourense i transversals.

3.- ESTAT ACTUAL

Actualment al carrer Ourense en el seu tram final disposa de sanejament fins a la Avinguda de Sant Agustí, però la part superior i transversals contra pendent no disposa de sanejament ni paviment.

4.- DESCRIPCIÓ DE LES SOLUCIONS I DE LES OBRES

4.1.-Descripció de les solucions

Xarxa de clavegueram d'aigües residuals mitjançant la autorització per pas de la xarxa dintre de la seva propietat es pot realitzar el sanejament de carres transversals per gravetat donat que estan contrapendent.

Els pous de registre es col·locaran dintre dels carrers per les possibles actuacions de manteniment.

Al no disposar de paviment, una vegada construïda la xarxa de clavegueram es pavimentarà els carrers.

4.2.-Descripció de les obres

4.2.1 Xarxa de Clavegueram

La xarxa de clavegueram es formarà amb tubs de polietilè estructurat classe SN 6,3 (6,300 N/m²) per a sanejament, de doble paret, amb unions amb junta elàstica amb maniguet i amb cara interior llisa. Aquesta xarxa es col·locarà prop de l'eix del carrer.

Un tram passarà per propietat privada, es disposa de autorització.

El diàmetre de les canonades projectades és de 315 mm. per a la xarxa, i de 200 mm. per a les connexions que es deixaran per a cada casa.

Els tubs es col·locaran al fons de rases, a la fondaria establerta als plànols i s'envoltaran amb material granular fi, tipus sorra, exempt de pedres i elements punxants i/o tallants, compactat, amb un gruix mínim de 10 cm. al fons de la rasa i de 40 cm. per damunt de la generatriu del tub. La resta de la rasa es reblirà amb material seleccionat de l'excavació, sense pedres. Quan el gruix total de recobriment per damunt de la generatriu del tub sigui més petit de 80 cm. caldrà formar una llosa de formigó armat de 15 cm. de gruix per damunt d'un recobriment de 30 cm. de sorra per damunt de la generatriu. La resta del recobriment, fins al paviment, seran terres de la mateixa excavació. Les seccions tipus dels tubs de la xarxa projectada (tubs de polietilè estructurat) i el seu recobriment es troben al full núm. 1 del plànol núm. 5 (Detalls).

Es construiran pous de registre de formigó prefabricat, de 0,90 m. de diàmetre, amb tapa de 60 cm. de fosa dúctil, amb una interdistància mitja - mínima de 50 m. (Veure full núm. 2 del plànol núm. 5, Detalls).

4.2.2 Pavimentació:

- Calçada :

La secció tipus és variable, no disposa de voreres i la secció dels carrers transversal, carrers sense sortida es pavimentarà de tanca a tanca, amb pendent al centre del carrer.

La part del carrer Ourense que es de mes amplada, es pavimentarà la calçada en una amplada no superior a sis metres, deixant la part de voreres per un altra actuació.

Paviment de calçada, asfàltic, de mescla bituminosa en calent. La capa de rodadura serà amb àrid calcafeu.

El següent pas consistirà en fer els treballs necessaris per a la pavimentació, tant de calçada dels carrers transversals com d'un tram del carrer Ourense.

5.- RESUM DE PRESSUPOSTS

5.1.- Pressupost d'Execució Material.....**138.591,22 €**

(CENT TRENTA-VUIT MIL CINC-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)

5.2.- Pressupost d'Execució per Contracte.....**199.557,50 €**

(CENT NORANTA-NOU MIL CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)

6.- PROPOSTA DE CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

6.1. Termini d'execució

A la vista de les característiques de les obres projectades i del seu pressupost, es considera que el termini d'execució de les mateixes no haurà d'excedir de **TRES mesos**.

6.2. Proposta de classificació del Contractista

L'Article 65.1 del text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic diu: es precisarà classificació de les empreses per a contractes d'obres on el valor estimat de les mateixes sigui igual o superior a 350.000,00 euros.

El valor de l'obra projectada no supera els 350.000,00 euros, per la qual cosa no és necessària classificació d'empresa.

7.- OBRA COMPLETA

Les obres que contempla el present projecte de sanejament i pavimentació d'un tram carrer Ourense i transversals, Cala de Bou (Terme Municipal de Sant Josep de sa Talaia) pot afirmar-se que constitueixen una obra completa, susceptible de la seva utilització independent. L'execució de les obres projectades permetrà la seva posada en servei.

8.- SISTEMA D'ADJUDICACIÓ

Per la contractació del present servei, el procediment d'adjudicació serà obert, segons lo disposat pel RDL 3/2011 del Text Refós de la Llei de Contractes del Sector Públic, Llibre III, Títol I, Capítol I.

9.- REVISIÓ DE PREUS

No es contempla la revisió de preus. En cas de ser precis es realitzarà segons lo disposat pel RDL 3/2011 del Text Refós de la Llei de Contractes del Sector Públic, Llibre I, Títol III, Capítol II, Article 90.

Sant Josep de sa Talaia, juny de 2.015
El Tècnic

JOSÉ M^a E. LÓPEZ LLAQUET
Arquitecte Tècnic

INDEX

- A1.- JUSTIFICACIÓ DE PREUS
- A2.- PLANING D' OBRA

ANNEX Nº 1 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Euros	
				Precio	Importe
A0112000	37,15	h	Cap colla	19,87	738,17
A0121000	4,60	h	Oficial 1a	19,96	91,82
A012M000	57,00	h	Oficial 1a montador	19,24	1.096,68
A012N000	74,06	h	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	19,68	1.457,50
A013M000	57,00	h	Ayudante montador	18,42	1.049,94
A0140000	320,34	h	MANOBRE	17,23	5.519,46
A0150000	55,07	h	Manobre especialista	18,46	1.016,59
A01H1000	15,00		Coord.act.prev.	19,52	292,80
A01H4000	0,18		Manobre p/SiS	16,50	2,97
O010A020	32,63	h.	Capataz	19,95	650,97
O010A050	0,75	h.	Ayudante	16,35	12,26
O010A060	96,00	h.	Peón especializado	17,20	1.651,20
O010A070	45,26	h.	Peón ordinario	17,20	778,47
O010B010	96,00	h.	Oficial 1ª encofrador	19,68	1.889,28
U01AA006	0,18	h	Capataz	19,45	3,50
U01AA007	53,50	Hr	Oficial primera	19,50	1.043,25
U01AA011	430,75	Hr	Peón sueldo	17,70	7.624,28

Resumen final**Mano de obra 24.919**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Euros	
				Precio	Importe
C110A0G0	1,80		Depósito aire comprimido,180m3/h	2,72	4,90
C110U070	1,80	h	Equipo máquina sierra disco diamante p/cortar	13,86	24,95
C110U080	2,80	h	Fresadora de pavimento	87,19	244,13
C1311120	2,80		Pala cargadora s/,mediana.s/,neumáticos 117kW	51,94	145,43
C1315010	5,89	h	Retroexcavadora pequeña	42,27	248,97
C131U001	37,15	h	Pala cargadora de 170 hp	50,64	1.881,28
C1331100	31,17	h	Motoanivelladora de mida petita	48,57	1.513,93
C13350C0	44,54	h	Corró vibratori autopropulsat,12-14t	52,83	2.353,05
C15018U1	37,15	h	Camión de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	30,94	1.149,42
C1502E00	23,38	h	Cam.cisterna 8m3	33,14	774,81
C1503000	28,50	h	Camión grua	36,03	1.026,86
C1709B00	13,37	H	ESTENEDORA P/PAVIMENT MESCLA BITUM.	43,45	580,93
C170D0A0	4,46	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT PNEUMÀTIC	46,88	209,08
C170E000	2,80		Barredora autopropulsada	38,30	107,24
C1Z13000	0,18		Camión grua p/SiS	46,00	8,28
M05EC110	32,00	h.	Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	28,00	896,00
M05EN030	1,00	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,00	45,00
M05RN010	2,83	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	27,12	76,75
M07CB020	1,00	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,38	34,38
M07W110	243,20	m3	km transporte hormigón	1,20	291,84
M08CA110	8,49	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	26,15	222,01
M08RI020	96,00	h.	Pisón vibrante 80 kg.	2,60	249,60
M08RL010	27,65	h.	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	4,55	125,81
M11HV120	96,00	h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,88	372,48
M13EF200	0,16	ud	Enco. met. cono pozo (100/60-40)	314,22	50,28
M13EF250	0,16	m.	Encof. met. anillo pozo D=100 cm	785,54	125,69
U02FA001	9,64	h	Pala cargadora 1,30 m³	15,00	144,60
U02FK005	94,85	h	Retro-Pala excavadora	21,00	1.991,85
U02FN005	10,68	h	Motoniveladora media 110 CV	20,00	213,60
U02FP021	9,78	h	Rulo autopropulsado 10 a 12 t	26,00	254,28
U02JA003	83,60	h	Camión 10 t basculante	23,80	1.989,68
U02LA201	0,06	h	Hormigonera 250 l.	1,32	0,08
U37BA002	74,30	h	Excavadora de neumáticos	31,27	2.323,36
U37BA101	1.207,38	m³	Transporte a 1 Km. distancia	0,77	929,68

Resumen final**Maquinaria****20.610**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Euros	Importe
				Precio	
A%AUX001	8.264,71	ud	Gastos auxiliares mano de obra	0,00	0,00
B0111000	31,17	m3	Aigua	0,80	24,94
B0341000	294,71	m3	Revueltó de cantera	13,23	3.899,01
B0371000	896,08	m3	Tot-u nat.	14,02	12.563,04
B0552B00	5.646,80	kg	Emulsió bituminosa catiónica ECI	0,78	4.404,50
B0641090	14,50		Hormigón HM-20/P/40/I, >= 200kg/m3 cemento	120,04	1.740,58
B965A2C0	304,50		Bordillo recto, DC, A2 (20x10cm), B, H, S(R-3,5MPa)	6,02	1.833,09
B9H12210	445,80	t	Mesccla bitum.calent D-12.granulat calcari,betum asf.	76,05	33.903,09
BFB1R300	570,00	m	Tubo polietileno PE 100, DN=315mm, PN=6bar, serie SDR 26, UNE-EN 12201-2	26,87	15.315,90
BQU15214	0,30	u	Amortització mòdul prefabricat sanitaris 2,4x2,4x2,3m, inst.lampist., p/4 usos	858,74	257,62
BQU1A204	0,30	u	Amortització mòdul prefabricat vestidor 4x2,5x2,3m, p/4 usos	686,20	205,86
P01HM010	14,40	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	67,79	976,18
P02EPT020	16,00	ud	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz. D=60	75,40	1.206,40
P31CB070	1,40	ud	Valla obra reflectante 1,70	119,06	166,68
P31IA010	12,00	ud	Casco seguridad	2,21	26,52
P31IA140	0,66	ud	Gafas antipolvo	2,32	1,53
P31IM005	5,00	ud	Par guantes lona protección estandar	2,27	11,35
P31IM006	5,00	ud	Par guantes lona reforzados	3,40	17,00
P31IM007	1,00	ud	Par guantes piel-conductor	5,87	5,87
P31IP010	2,00	ud	Par botas altas de agua (negras)	8,81	17,62
P31IP013	3,00	ud	Par botas bajas de agua (verdes)	9,17	27,51
P31IP025	0,66	ud	Par botas de seguridad	30,39	20,06
P31SB010	22,00	m.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	0,07	1,54
P31SB030	0,20	ud	Boya destellante con soporte	36,57	7,31
P31SB040	2,40	ud	Cono balizamiento estándar. 50 cm	12,51	30,02
P31SB050	0,40	ud	Baliza luminosa intermitente	55,36	22,14
P31SS010	5,00	ud	Brazaletes reflectante.	2,94	14,70
P31SS030	1,65	ud	Par de polainas reflectantes.	19,21	31,70
P31SS070	1,00	ud	Correaje super reflectante.	27,93	27,93
P31SS090	2,00	ud	Chaleco super reflectante.	34,30	68,60
P31SV015	1,00	ud	Señal triang. L=90 cm.reflex. EG	32,29	32,29
P31SV090	1,00	ud	Paleta manual 2c. stop-d.obli	27,19	27,19
P31SV120	0,33	ud	Placa informativa PVC 50x30	5,54	1,83
P31SV155	1,00	ud	Caballote para señal D=60 L=90,70	22,92	22,92
P31W020	3,00	ud	Costo mensual Comité seguridad	122,41	367,23
P31W050	3,00	ud	Costo mens. formación seguridad	63,96	191,88
P31W060	5,00	ud	Reconocimiento médico básico I	74,19	370,95
U04AA001	0,15	m3	Arena de río (0-5mm)	15,33	2,30
U04CA001	0,04	Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	108,20	4,33
U04JA105	0,18	M3	Mortero M-250	28,20	5,08
U04MA310	0,72	m3	Hormigón HM-20/P/40/ I central	127,20	91,58
U04PY001	55,90	M3	Agua	1,51	84,41
U37SA221	112,00	m	Tubería E-C, clase R, D=20 cm	6,83	764,96
U39QA006	18,00	MI	Bordillo tipo B-2, Remontable	19,04	342,72
VARIOS02	445,80	ud	Pequeño material.	0,06	26,75

Resumen final

Materiales

79.165

ANNEX N° 2 PLANING D'OBRA

PROGRAMA DE TREBALL

UNITAT D'OBRA	MES 1	MES 2	MES 3
NETEJA I MOVIMENT DE TERRES	15.734,60	15.734,60	31.469,20
SANEJAMENT	12.462,93	12.462,93	37.388,80
PAVIMENTACIÓ			66.448,70
SEGURETAT I SALUT	784,84	784,84	2.354,52
GESTIO DE RCD's	310,00	310,00	930,00
TOTAL MES EXECUCIO MATERIAL	29.292,37	29.292,37	138.591,22
Gastos generals 13%			18.016,86
Benefici industrial 6%			8.315,47
Parcial			164.923,55
Impost valor afegit 21%			34.633,95
TOTAL PRESSUPOST CONTRATA			199.557,50

Sant Josep de sa Talaia, juny de 2015

José María E. López Liaquet
Arquitecte Técnico



Ajuntament de
Sant Josep de sa Talaia

PROJECTE DE CLAVEGUERAM I PAVIMENTACIÓ
D'UN TRAM DEL CARRER ORENSE I TRANSVERSALS

DOCUMENT N° 2 PLÀNOLS
