

OBRES DE MANTENIMENT I REFORÇ DEL FERM DEL CAMÍ D'ACCÉS A CIVÍS. P.k. 3+100 i p.k. 3+450 (T.M. Valls DE VALIRA)



MEMÒRIA VALORADA

Pressupost : 15.590,32 € + IVA = **18.864,29 €**

Referencia: MV 2537

Data: NOVENBRE 2025



Consell Comarcal
de l'Alt Urgell

Tècnic autor:

Joan Gándara Tolsà
E.C.C.P del CCAU

INDEX

Document I.- MEMÒRIA I ANNEXES

MEMORIA

- 1.- Antecedents. Objecte de la Memòria Valorada.
- 2.- Justificació de les obres
- 3.- Descripció de les obres.
- 4.- Justificació de Preus.
- 5.- Gestió de Residus.
- 6.- Seguretat i salut en obres de construcció.
- 7.- Consideracions contractuals i administratives.
- 8.- Contingut de la Memòria Valorada.
- 9.- Pressupost per a coneixement de l'Administració.
- 10.- Conclusió.

ANNEXES A LA MEMÒRIA

- 1.- Reportatge fotogràfic
- 2.- Justificació de preus

Document II.- PLÀNOLS

- 1.- Situació, emplaçament (1 full)
- 2.- Planta d'actuacions (1 full)
- 3.- Secció tipus (1 full)

Document III.- PRESSUPOST

- 1.- Estat d'amidaments. Amidaments auxiliars.
- 2.- Pressupostos Parcial.
- 3.- Resum de Pressupost.
- 4.- Pressupost d'Execució per Contracte

Document I.- MEMÒRIA

MEMÒRIA

ÍNDEX :

- 1.- Antecedents i objecte de la Memòria Valorada.
- 2.- Breu diagnòstic de l'estat actual. Justificació de les obres.
- 3.- Descripció de les obres.
- 4.- Justificació de Preus.
- 5.- Gestió de Residus.
- 6.- Seguretat i salut en obres de construcció.
- 7.- Consideracions contractuals i administratives.
 - 7.1.- Obra completa.
 - 7.2.- Fases i termini d'execució.
 - 7.3.- Termini de garantia.
 - 7.4.- Revisió de preus.
 - 7.5.- Classificació del contractista.
 - 7.6.- Accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques.
 - 7.7.- Accions sísmiques.
- 8.- Contingut de la Memòria Valorada.
- 9.- Pressupost per a coneixement de l'Administració.
- 10.- Conclusió.

1. ANTECEDENTS. OBJECTE DE LA MEMÒRIA VALORADA.

La present Memòria Valorada es redacta per encàrrec de l'Ajuntament de Valls de Valira per tal de definir les obres de manteniment i reforç del ferm del camí d'accés a Civís. D'acord amb el plànol adjunt núm. 1 d'emplaçament es defineixen dues actuacions en el tram general del camí, respectivament de 27.50 i 6 m de longitud en els p.k. 3+100 i p.k. 3+450.

Les obres comprenen els següents capítols a la calçada actual:

- 1) Demolicions i enderrocs.
- 2) Excavació en rasa.
- 3) Reblert de plataforma amb formigó ciclopi.
- 4) Execució d'acabat superficial amb llosa de formigó.

El camí objecte de la present Memòria Valorada constitueix un accés directe al nucli de Civís.

2. JUSTIFICACIÓ DE LES OBRES.

D'acord amb les fotografies de l'annex núm.1, abans de l'arribada al nucli de Civís, aproximadament a 3100 m, es presenta en dos punts localitzats en el marge esquerre deformacions importants de la plataforma, amb rotura i esfondrament de la mateixa, que afecten a la circulació de vehicles, les quals es classifiquen com a defectes estructurals greus.



Vista de rotura de la plataforma, p.k. 3+100 (esquerra) i p.k. 3+450 (dreta)

3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.

Es defineix per a les dues actuacions, substitució de l'esplanada existent i execució de nou ferm de formigó, en l'emplaçament definit al plànol núm. 1 de planta d'actuacions.

Les tasques de reparació de l'esfondrament seran les següents :

- 1) Tall amb disc i demolició del paviment actual, en una superfície de 71.50 m² en l'actuació del tram superior (p.k. 3+100) i 8 m² en l'actuació del tram inferior (p.k. 3+450)
- 2) Excavació en rasa fins a l'assoliment de la capa dura del terreny, salvant la fondària de la rotura circular de la plataforma. Es respectarà el bordó exterior de la franja ocupada per la barrera biona, el qual servirà d'encofrat exterior. La fondària d'excavació serà d'1 m a les dues actuacions.
- 3) Execució en interior de rasa de formigó ciclopi amb pedra calcària i formigó HM-20 en una proporció del 25%. Es calcula el volum de formigó ciclopi en 15.20 m³ per a l'actuació superior i 1.70 m³ per a l'actuació superior
- 4) Execució superior de paviment de formigó HM-30 de 15 cm de gruix, sobre formigó ciclopi inferior. En aquesta tasca la llosa superior lligarà lateralment els suports de la barrera biona existent.

4. JUSTIFICACIÓ DE PREUS.

La justificació de preus de la present Memòria Valorada es basa en el banc de preus del BEDEC 2025, realitzat amb els costos de mà d'obra, maquinària i materials de mercat i els rendiments usuals en aquest tipus d'obres, segons l'Annex adjunt núm 2.

5. GESTIÓ DE RESIDUS.

Els residus generats durant el transcurs de les obres (inclosos els sobrants, el material resultant de la demolició de fermes, edificacions i estructures), es gestionaran d'acord amb el previst a la legislació bàsica de residus, principalment la Llei 10/1998, de 21 d'abril, de Residus (que inclou la regulació sobre sòls contaminats), i Llei 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels Residus de la Generalitat de Catalunya i especialment segons el que estableix la legislació específica Real Decret 952/1997 de 20 de juny, pel qual es modifica el reglament per a la execució de la Llei 20/1986 de 14 de maig, bàsica de Residus Tòxics i Peril·losos, aprovat mitjançant Real Decret 833/1988 de 20 de juliol.

Amb anterioritat a la realització de les obres el Contractista procedirà a la realització d'un Pla de gestió i de tractament de Residus que inclogui la prevenció, seguiment i control dels possibles riscos d'abocaments procedents de maquinària d'obra i vehicles de transport amb l'objecte d'evitar danys per contaminació dels sòls i de les aigües durant la fase de construcció. Aquest Pla tindrà en compte els següents aspectes :

- a) Es prendran les mesures preventives en la gestió de residus contemplades referents a la protecció dels sistemes fluvials i dels sòls i aigües enfront la

contaminació per residus de la Construcció, que es concretaran dins del Pla.

- b) La classificació de residus de l'esmentat annex, segons l'article 3 de la Llei estatal 10/1998.
- c) Els residus seran retirats per gestors autoritzats per la Junta de Residus d'acord amb les operacions de valorització, reutilització i deposició controlada
- d) Es prendrà especial atenció a la gestió dels residus considerats com a especials.

El costos de Gestió de Residus estan recollits en les partides corresponents de Pressupost de les obres.

6. SEGURETAT I SALUT EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ

L'11 de febrer de 1996 va entrar en vigor la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals. Aquesta lli és modificada per la Llei 54/2003, de 12 de desembre.

L'estudi de Seguretat i Salut servirà per a donar les directrius a l'empresa constructora per a redactar el Pla de Seguretat i Salut, segons la seva obligació en el camp de la prevenció de riscos professionals, que haurà d'ésser aprovat pel coordinador en matèria de Seguretat i Salut o per la Direcció facultativa, segons el cas, durant l'execució de l'obra; i per l'Administració pública que adjudiqui l'obra, d'acord amb el Real Decret 1627/1997, de 24 d'octubre que estableix els mecanismes específics per l'aplicació de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals i del Real Decret 39/1997, de 17 de gener, que indica l'obligatorietat de l'estudi de seguretat i salut o de l'estudi bàsic de seguretat i salut a les obres (Article 4).

Segons aquest article, a la fase de redacció del projecte o en fase d'execució d'obres s'ha d'elaborar un estudi de seguretat i salut quan es doni algun dels supòsits següents :

- Pressupost d'execució per contracte del projecte igual o superior a 450.759,08 €. En aquest cas és de 15.590,32 € + IVA.
- Durada estimada superior a 30 dies amb més de 20 treballadors en algun moment. En aquest cas la durada estimada és de UN mes (30 dies), però amb un nombre màxim de treballadors de 6, i una mitjana de 4.
- El volum de la ma d'obra (nombre de treballadors x dies de feina) sigui superior a 500 dies. En aquest cas serien $4 \times 30 = 120$ dies.

- Les obres de túnels, conduccions subterrànies i preses. Cap d'aquests és el cas, en ser una obra d'urbanització.

Al ser el volum de mà d'obra inferior a 500 dies, atès el que disposa l'article 7 del dit R.D. 1627/1997, el contractista adjudicatari de l'obra elaborarà un "Pla de seguretat i salut en el treball".

El costos de Seguretat i salut estan recollits en el Pressupost de les obres com a partida proporcional (2,50% PEM).

7. CONSIDERACIONS CONTRACTUALS I ADMINISTRATIVES.

7.1 Obra completa.

En compliment de l'article 127 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, i de l'apartat 1 de l'article 233 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, es manifesta que les obres descrites comprenen una obra complerta en el sentit exigít en l'article 125 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, ja que conté tots i cadascun dels elements que són precisos per a la utilització de l'obra i és susceptible d'ésser lliurada a l'ús general.

Així mateix, es fa constar que l'obra compleix els requisits exigits per la Llei 3/2007 de 4 de juliol de l'Obra Pública i concretament allò reflectit a l'article 18 de la mateixa.

7.2 Fases i termini d'execució

S'ha estimat una durada d'UN mes (30 dies) com a període òptim d'execució de les obres. Aquest termini s'ha de comptar des de la data de signatura de l'acta de comprovació del replanteig.

7.3 Termini de garantia.

Les obres executades es rebran, si s'escau, mitjançant l'acta de recepció de les mateixes, a signar entre l'ajuntament, el promotor, el contractista adjudicatari i el tècnic director de les obres. D'acord amb l'article 111, punt 5, de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, quan el valor estimat del contracte sigui inferior a 1.000.000 €, si es tracta de contractes d'obres el termini de

garantia serà de sis mesos comptador des de la signatura d'aquesta acta. Una vegada comprovat l'estat de les obres pel tècnic director al cap de SIS MESOS, aquest elevarà un informe al promotor sobre la conveniència de retornar la fiança establerta per contractista.

7.4 Revisió de preus.

D'acord amb l'article 103 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, no procedeix la inclusió en el Plec de Clàusules Administratives Particulars de l'obra de referència cap clàusula de revisió de preus, per no excedir el termini d'execució de les obres de vint-i-quatre (24) mesos. El contracte entre el promotor i el contractista, però, establirà el que les dues parts acordin.

7.5 Classificació del contractista.

D'acord amb el que s'estableix a l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, per als contractes d'obra amb valor estimat igual o superior a 500.000 euros, cal incloure un apartat, en el Plec de clàusules administratives de l'obra de referència, on es disposi que les empreses que desitgin optar a la licitació hauran d'estar classificades en els grups, subgrups i categories aplicables en virtut del Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, modificat pel RD 773/2015, de 28 d'agost (article 26), el qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, classificacions que podran suplir la solvència sol·licitada en el seu cas.

Per al present contracte d'obra amb valor inferior a 500.000 euros, l'empresari podrà acreditar la seva solvència econòmica i financera i la seva solvència tècnica per a contractar mitjançant el compliment dels requisits específics de solvència exigits en l'anunci de licitació o bé mitjançant la classificació en els grups, subgrups i categories aplicables anteriors.

A partir de la classificació que requereixen els contractistes per a optar a la licitació de l'execució d'aquestes obres segons els articles 25, 26, 27, 28, 29, 36 i 133 del *Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques*, i de l'article 26 "Categories de classificació dels contractes" del RD 773/2015, de 28 d'agost, es proposa la següent classificació exigible al contractista, segons les anualitats resultants:

GRUP G. Viales y pistas

Subgrup : 3, Con firmes de hormigón hidráulico.

Categoria 1. Anualitat inferior o igual a 150.000 € (PEC sense IVA)

7.6 Accions sísmiques

Segons el "R.D. 997/2002, de 27 de septiembre, por el cual se aprueba la Norma de Construcción Sismorresistente : Parte General y Edificación (NCSE-02)", aquest apartat ha de ser inclòs a tot projecte. La relació dels termes municipals de l'Annex núm.1 d'aquesta Norma, en la qual figuren els valors de l'acceleració sísmica bàsica (a_b) i coeficient de contribució (k), els valors corresponents al municipi de valls d'Aguilar són: 0.04 i 1.0 respectivament. En base a això, no s'han considerat aquests tipus d'accions en els càlculs dels elements resistents que conformen l'obra.

8. CONTINGUT DE LA MEMÒRIA VALORADA.

Els documents que integren la present Memòria Valorada, i el seu contingut, són:

Document I.- MEMÒRIA I ANNEXES

MEMORIA

ANNEXES A LA MEMÒRIA

- 1.- Reportatge fotogràfic
- 2.- Justificació de preus

Document II.- PLÀNOLS

- 1.- Planta de situació (1 full)

Document III.- PRESSUPOST

- 1.- Estat d'amidaments. Amidaments auxiliars.
- 2.- Pressupostos Parcial.
- 3.- Resum de Pressupost.
- 4.- Pressupost d'Execució per Contracte

9. PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ.

El Pressupost d'Execució Material, resultant d'aplicar els amidaments de les diferents unitats d'obra als corresponents preus, és de

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

13.101,11.- €

Incrementant l'esmentat Pressupost d'Execució Material amb un 19%, per Benefici Industrial (6%) i Despeses Generals (13%), s'obté el **Pressupost General d'Execució per Contracte abans d'IVA**, i que ascendeix a :

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE ABANS IVA

15.590,32.-€

Afegint un 21% d'IVA s'obté el **Pressupost General d'Execució per Contracte**, que ascendeix a :

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

18.864,29.- €

Puja el present Pressupost d'Execució per Contracta, a la quantitat de **DIVUIT MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS**

10. CONCLUSIÓ.

Amb el contingut de la present Memòria Valorada es consideren suficientment descrites les obres de manteniment i reforç del camí d'accés a Civís, en p.k. 3+100 i p.k. 3+450, per tant s'eleva a la consideració de la Superioritat, sotmetent-la a la seva aprovació si procedeix.

La Seu d'Urgell, novembre del 2025

L'enginyer autor de la Memòria Valorada



Joan Gàndara i Tolsà
Enginyer de Camins, Canals i Ports
SERVEIS TÈCNICS DEL CONSELL
COMARCAL DE L'ALT URGELL

ANNEX NÚM. 1 : REPORTATGE FOTOGRÀFIC



Fotografia núm. 1- actuació superior p.k. 3+100, longitud 27.50 m, amplada 2.60 m



Fotografia núm. 2- actuació superior p.k. 3+100, longitud 27.50 m, amplada 2.60 m



Fotografia núm. 3- actuació inferior p.k. 3+450, longitud 5 m, amplada 1.60 m



Fotografia núm. 4- actuació inferior p.k. 3+450, longitud 5 m, amplada 1.60 m

ANNEX NÚM. 2 : JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0D-0007	h	Manobre	23.88000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	24.69000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	28.61000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	28.61000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	59.00000	€
C138-00KJ	h	Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t	135.80000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	98.69000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54.34000	€
C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	64.01000	€
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	51.08000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8.46000	€
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	5.86000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B040-064V	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra granítica de 400 a 800 kg de pes	15.74000	€
B06E-12K6	m3	Formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F	109.60000	€
B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	95.67000	€
B2RA-28UR	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	8.00000	€
B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	4.37000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó o de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1.000		5.74	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Maquinària							
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0.066	/R x 59.00000 =	3.89400	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0.029	/R x 54.34000 =	1.57586	
				Subtotal:		5.46986	5.46986
				COST DIRECTE			5.46986
				DESPESES INDIRECTES	5.00 %		0.27349
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5.74335
P-2	P214W-FEME	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1.000		7.04	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0.200	/R x 24.69000 =	4.93800	
				Subtotal:		4.93800	4.93800
Maquinària							
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0.200	/R x 8.46000 =	1.69200	
				Subtotal:		1.69200	1.69200
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %		0.07407
				COST DIRECTE			6.70407
				DESPESES INDIRECTES	5.00 %		0.33520
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7.03927
P-3	P221B-EL70	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1.000		7.02	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0.123	/R x 54.34000 =	6.68382	
				Subtotal:		6.68382	6.68382
				COST DIRECTE			6.68382
				DESPESES INDIRECTES	5.00 %		0.33419
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7.01801
P-4	P2R4-VSRM	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1.000		10.76	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Maquinària							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0.160	/R x 51.08000	=	8.17280	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0.021	/R x 98.69000	=	2.07249	
			Subtotal:				10.24529	10.24529
			COST DIRECTE					10.24529
			DESPESES INDIRECTES		5.00 %			0.51226
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					10.75755
P-5	P2R6-4I4C	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1.000			10.94	€
			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
	Maquinària							
	C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	0.152	/R x 64.01000	=	9.72952	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0.007	/R x 98.69000	=	0.69083	
			Subtotal:				10.42035	10.42035
			COST DIRECTE					10.42035
			DESPESES INDIRECTES		5.00 %			0.52102
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					10.94137
P-6	P2RA-EU7J	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1.000			12.18	€
			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
	Materials							
	B2RA-28UR	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	1.450	x 8.00000	=	11.60000	
			Subtotal:				11.60000	11.60000
			COST DIRECTE					11.60000
			DESPESES INDIRECTES		5.00 %			0.58000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					12.18000
P-7	P2RB-HIGJ	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	Rend.: 1.000			7.34	€
			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
	Materials							
	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1.600	x 4.37000	=	6.99200	
			Subtotal:				6.99200	6.99200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			6.99200
				DESPESES INDIRECTES	5.00 %		0.34960
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7.34160
P-8	P333-IHZR	m3	Formigonament per a recalçats a una fondària <= 3 m amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot	Rend.: 1.000			132.74 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	1.100	/R x 23.88000 =	26.26800	
				Subtotal:		26.26800	26.26800
Materials							
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1.040	x 95.67000 =	99.49680	
				Subtotal:		99.49680	99.49680
				DESPESES AUXILIARS	2.50 %		0.65670
				COST DIRECTE			126.42150
				DESPESES INDIRECTES	5.00 %		6.32108
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			132.74258
P-9	P3J3-3C3E	m3	Escullera amb blocs de pedra granítica de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora	Rend.: 1.000			60.53 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0.100	/R x 28.61000 =	2.86100	
				Subtotal:		2.86100	2.86100
Maquinària							
	C138-00KJ	h	Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t	0.180	/R x 135.80000 =	24.44400	
				Subtotal:		24.44400	24.44400
Materials							
	B040-064V	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra granítica de 400 a 800 kg de pes	1.925	x 15.74000 =	30.29950	
				Subtotal:		30.29950	30.29950
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %		0.04292
				COST DIRECTE			57.64742
				DESPESES INDIRECTES	5.00 %		2.88237
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			60.52979
P-10	P9G3-DVV7	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 4 cm	Rend.: 1.000			9.50 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0.270	/R x 24.69000 =	6.66630	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

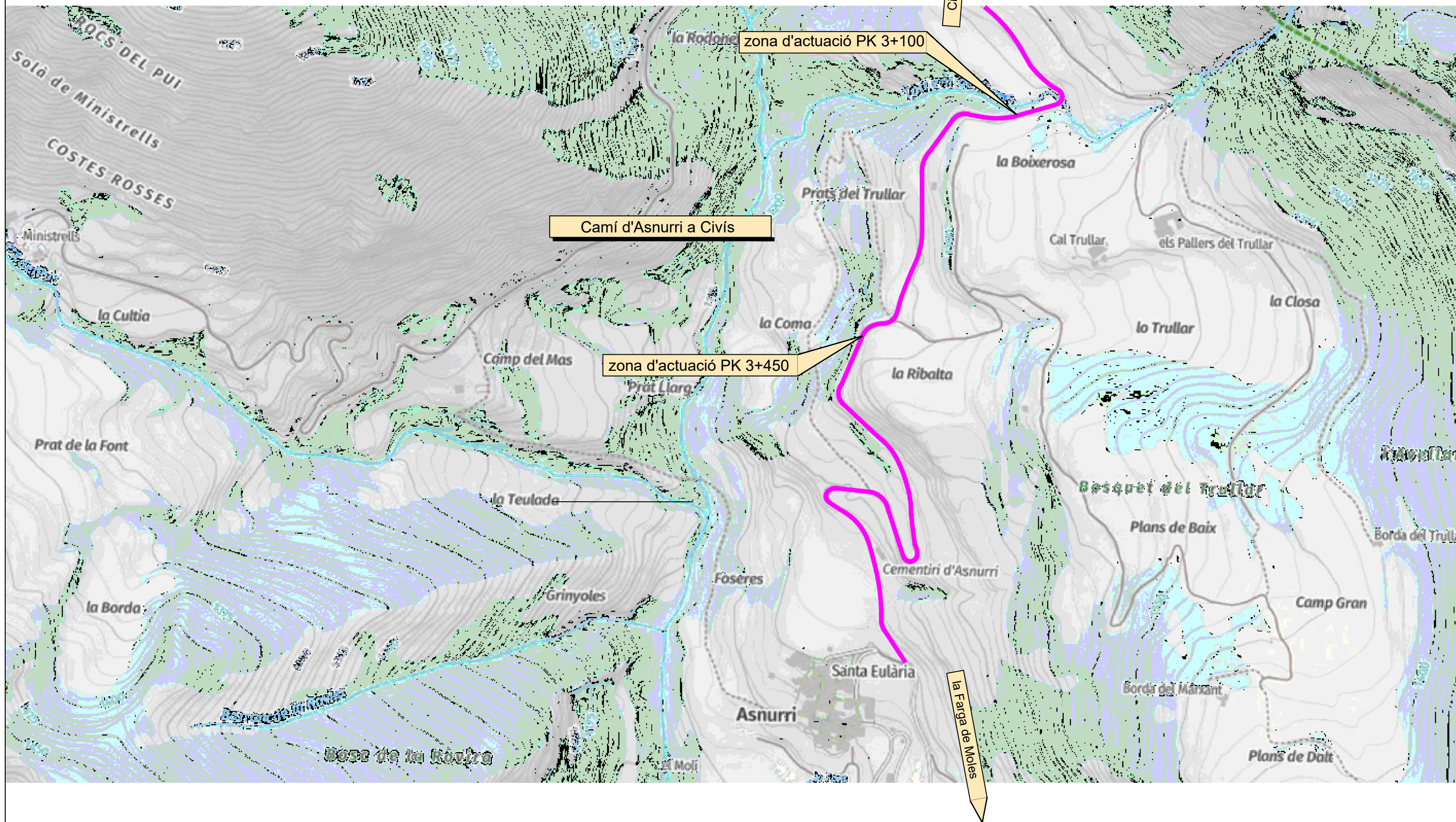
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		6.66630	6.66630
Maquinària							
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0.270	/R x 8.46000	=	2.28420
				Subtotal:		2.28420	2.28420
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %		0.09999
				COST DIRECTE			9.05049
				DESPESES INDIRECTES	5.00 %		0.45252
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9.50302
P-11	P9G6-4XQJ	m2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic	Rend.: 1.000			28.61 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0.220	/R x 23.88000	=	5.25360
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0.150	/R x 28.61000	=	4.29150
				Subtotal:		9.54510	9.54510
Maquinària							
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0.050	/R x 5.86000	=	0.29300
				Subtotal:		0.29300	0.29300
Materials							
	B06E-12K6	m3	Formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F	0.1575	x 109.60000	=	17.26200
				Subtotal:		17.26200	17.26200
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %		0.14318
				COST DIRECTE			27.24328
				DESPESES INDIRECTES	5.00 %		1.36216
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28.60544

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut	Rend.: 1.000		337.55 €

Document II.- PLÀNOLS



AJUNTAMENT DE VALLS DE VALIRA

AUTOR: L'ENGINYER DE CAMINS C. I. P.
JOAN GÀNDARA TOLSA

TÍTOL DEL PROJECTE:
OBRES DE MANTENIMENT I REFORÇ DEL FERM DEL CAMÍ D'ACCÉS A CIVÍS. PK3+100 i PK 3+450
(T.M. LES VALLS DE VALIRA)

ESCALA:
1/6.000
0 75 m 150 m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT.
DATA:
NOVEMBRE 2025
NOM FITXER:
01situacio.dwg
PLÀNOL NÚM:
1
FULL.....DE.....1

Document III.- PRESSUPOST

1.- ESTAT D'AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 2537MVCIVIS
Capítol 01 ENDERROCS I DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó o de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud (m)	Amplada (m)			
2	Demolició paviment actual							
3	Tram superior		1.000	27.500	2.600		71.500	C#*D#*E#*F#
4	Tram inferior		1.000	5.000	1.600		8.000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							79.500	

2	P214W-FEME	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir
---	------------	---	---

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud (m)				
2	Tram superior							
3	Tall longitudinal		1.000	27.500			27.500	C#*D#*E#*F#
4	Talls transversals		2.000	2.600			5.200	C#*D#*E#*F#
5	Tram inferior		1.000	5.000			5.000	C#*D#*E#*F#
6			2.000	1.600			3.200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							40.900	

3	P2R6-4I4C	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km
---	-----------	----	---

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud (m)	Amplada (m)			
2	Demolició paviment actual							
3	Tram superior		1.000	27.500	2.600		71.500	C#*D#*E#*F#
4	Tram inferior		1.000	5.000	1.600		8.000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							79.500	

4	P2RA-EU7J	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus
---	-----------	----	---

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud (m)	Amplada (m)	Gruix (m)		
2	Demolició paviment actual							
3	Tram superior		1.000	27.500	2.600	0.150	10.725	C#*D#*E#*F#
4	Tram inferior		1.000	5.000	1.600	0.100	0.800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							11.525	

Obra 01 PRESSUPOST 2537MVCIVIS
Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES I FONAMENTACIONS

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P221B-EL70	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny flux (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud (m)	Amplada (m)	Fondària (m)		
2	Excavació caixa							
3	Tram superior		1.000	27.500	2.600	1.000	71.500	C#*D#*E#*F#
4	Tram inferior		1.000	5.000	1.600	1.000	8.000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							79.500	
2	P2R4-VSRM	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Esponjament	Longitud (m)	Amplada (m)	Fondària (m)		
2	Excavació caixa							
3	Tram superior		1.300	27.500	2.600	1.000	92.950	C#*D#*E#*F#
4	Tram inferior		1.300	5.000	1.600	1.000	10.400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							103.350	
3	P2RB-HIGJ	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud (m)	Amplada (m)	Fondària (m)		
2	Excavació caixa							
3	Tram superior		1.000	27.500	2.600	1.000	71.500	C#*D#*E#*F#
4	Tram inferior		1.000	5.000	1.600	1.000	8.000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							79.500	
4	P3J3-3C3E	m3	Escullera amb blocs de pedra granítica de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud (m)	Amplada (m)	Fondària (m)		
2	Reblert escullera							
3	Tram superior		1.000	27.500	2.600	0.850	60.775	C#*D#*E#*F#
4	Tram inferior		1.000	5.000	1.600	0.850	6.800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							67.575	
5	P333-IHZR	m3	Formigonament per a recalçats a una fondària <= 3 m amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, abocat amb cubilot					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	%	Longitud (m)	Amplada (m)	Fondària (m)		
2	Reblert formigó							
3	Tram superior		0.250	27.500	2.600	0.850	15.194	C#*D#*E#*F#
4	Tram inferior		0.250	5.000	1.600	0.850	1.700	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 16.894

Obra 01 PRESSUPOST 2537MVCIVIS
Capítol 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9G3-DVV7	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 4 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud (m)				
2	Talls nou paviment		6.000	2.600			15.600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15.600

2	P9G6-4XOJ	m2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud (m)	Amplada (m)			
2	Reposició paviment actual							
3	Tram superior		1.000	27.500	2.600		71.500	C#*D#*E#*F#
4	Tram inferior		1.000	5.000	1.600		8.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 79.500

Obra 01 PRESSUPOST 2537MVCIVIS
Capítol 04 PARTIDES PROPORCIONALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut

AMIDAMENT DIRECTE 1.000

2.- PRESSUPOSTOS PARCIAIS

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 2537MVCIVIS
Capítol	01	ENDERROCS I DEMOLICIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó o de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 1)	5.74	79.500	456.33
2	P214W-FEME	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 2)	7.04	40.900	287.94
3	P2R6-4I4C	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 5)	10.94	79.500	869.73
4	P2RA-EU7J	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 6)	12.18	11.525	140.37
TOTAL		Capítol	01.01			1,754.37

Obra	01	Pressupost 2537MVCIVIS
Capítol	02	MOVIMENT DE TERRES I FONAMENTACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221B-EL70	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió (P - 3)	7.02	79.500	558.09
2	P2R4-VSRM	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 4)	10.76	103.350	1,112.05
3	P2RB-HIGJ	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 7)	7.34	79.500	583.53
4	P3J3-3C3E	m3	Escullera amb blocs de pedra granítica de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora (P - 9)	60.53	67.575	4,090.31
5	P333-IHZR	m3	Formigonament per a recalçats a una fondària <= 3 m amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot (P - 8)	132.74	16.894	2,242.51
TOTAL		Capítol	01.02			8,586.49

Obra	01	Pressupost 2537MVCIVIS
Capítol	03	PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9G3-DVV7	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 4 cm (P - 10)	9.50	15.600	148.20
2	P9G6-4XOJ	m2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic (P - 11)	28.61	79.500	2,274.50
TOTAL Capítol			01.03			2,422.70

Obra	01	Pressupost 2537MVCIVIS
Capítol	04	PARTIDES PROPORCIONALS

euros

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut (P - 0)	337.55	1.000	337.55
TOTAL	Capítol		01.04			337.55

3.- RESUM DE PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	ENDERROCS I DEMOLICIONS	1,754.37
Capítol	01.02	MOVIMENT DE TERRES I FONAMENTACIONS	8,586.49
Capítol	01.03	PAVIMENTS	2,422.70
Capítol	01.04	PARTIDES PROPORCIONALS	337.55
Obra	01	Pressupost 2537MVCIVIS	13,101.11
			13,101.11
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 2537MVCIVIS	13,101.11
			13,101.11

4.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	13,101.11
13 % Despeses Generals SOBRE 13,101.11.....	1,703.14
6 % Benefici Industrial SOBRE 13,101.11.....	786.07
Subtotal	15,590.32
21 % IVA SOBRE 15,590.32.....	3,273.97
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	18,864.29

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(DIVUIT MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)

L'autor de la Memòria Valorada

Signat,
Joan Gándara Tolsà
Enginyer de camins, canals i ports