

Projecte de millora de la mobilitat i l'accessibilitat en el municipi de la Vansa i Fórns (Alt Urgell)

Actuacions subvencionades pel Servei Català de Trànsit per a la instal·lació reductors de velocitat, passos de vianants i millora accessibilitat a diferents nuclis (RESOLUCIÓ INT/2646/2024)

Setembre 2025

www.pwacs.es/ca





Projecte de millora de la mobilitat i l'accessibilitat en el municipi de la Vansa i Fórnols (Alt Urgell)

Actuacions subvencionades pel Servei Català de Trànsit per a la instal·lació reductors de velocitat, passos de vianants i millora accessibilitat a diferents nuclis

DOCUMENTS DEL PROJECTE

I.MEMÒRIA DESCRIPTIVA

II.DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

III. PLEC DE CONDICIONS

IV. PRESSUPOST

IV. PRESSUPOST



ÍNDEX PLEC DEL PRESSUPOST

- 1 AMIDAMENTS
2. QUADRE DE PREUS 1 I QUADRE DE PREUS 2
- 3 PRESSUPOST
- 4 RESUM DEL PRESSUPOST

1. AMIDAMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament				
1.1.- Actuacions prèvies							
1.1.1	M²	Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbustos, petites plantes, calçinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats. Inclou: Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.					
			Total m²: 500,00				
1.2.- Demolicions i Moviment de terres							
1.2.1	M²	Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.					
			Total m²: 100,00				
1.2.2	M³	Reblert de rases amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Església, paviment exterior rasa			72,00	0,26	0,20	3,74	
						3,74	3,74
			Total m³: 3,74				
1.2.3	M²	Compactació de fons de rasa o pou, al 90% del Proctor Modificat, amb picó vibrant de guiat manual. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.					
			Total m²: 500,00				

Nº	U	Descripció	Amidament
1.2.4	M²	Perfilat i repassada de talussos de desmunt, de fins a 3 m d'altura, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics. Inclou: Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució del perfilat i de la repassada. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
Total m²			500,00
1.2.5	M	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
Total m			75,00
1.2.6	M²	Demolició de secció de ferm d'aglomerat asfàltic de 25 cm de gruix mitjà, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de la superfície a demolir. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	
Total m²			50,00
1.2.7	M	Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
Total m			50,00
1.3.- Ferms i proteccions			
1.3.1	M²	Ferm rígid per a tràfic pesat T32 sobre esplanada E2, compost per: capa granular de 20 cm d'espessor de mescla de riu artificial ZA25, coeficient de Los Angeles <35, adequada per a tràfic T32; capa de 21 cm d'espessor de formigó HF-4,0, resistència a flexotracció a vint-i-vuit dies de 4,0 MPa, amb ciment de classe resistent 32,5 N, dosificació de ciment $\geq 300 \text{ kg/m}^3$ de formigó fresc, relació ponderal d'aigua/ciment (a/c) $\leq 0,46$, grandària màxima de l'àrid gruixut < 40 mm, coeficient de Los Angeles de l'àrid gruixut < 35; juntes longitudinals amb barres d'unió d'acer B 500 S UNE 36068, de 12 mm de diàmetre i 80 cm de longitud, col·locades a una separació d'1 m; junts transversals cada 3,5 m; curat amb agent filmogen, per la cura de formigons i morters; segellat de juntes amb cordó sintètic i massilla de dos components de quitrà. Inclou: Estudi del material i obtenció de la fórmula de treball del tot-u. Preparació de la superfície que rebrà el tot-u. Preparació del material. Extensió del tot-u. Compactació del tot-u. Tram de prova. Estudi i obtenció de la fórmula de treball del formigó de ferm. Preparació de la superfície de seient per a l'abocament del formigó de ferm. Fabricació del formigó de ferm. Transport del formigó de ferm. Col·locació dels elements de guia i condicionament dels camins de rodolament per a la pavimentadora. Col·locació dels elements de les juntes del formigó de ferm. Posada en obra del formigó de ferm. Execució de juntes en fresc en el formigó de ferm. Finalització de la capa del formigó de ferm. Numeració i marcat de lloses en el formigó de ferm. Curat del formigó de ferm. Execució de juntes serrades en el formigó de ferm. Segellat de les juntes en el formigó de ferm. Tram de prova per al formigó de ferm. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
Total m²			15,00

Nº	U	Descripció	Amidament						
1.3.2	M²	Paviment continu de formigó imprès de 21 cm de gruix, amb junts, realitzat amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament amb cubilot, amb malla electrosoldada superior com a armadura de repartiment, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant; acolorit i endurit superficialment mitjançant espolsada amb morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color blanc, rendiment 4,5 kg/m²; acabat imprès en relleu, prèvia aplicació de desemmotllant en pols, color bordeus i capa de segellat final amb resina impermeabilitzant.Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera ni l'execució i el segellat dels junts.Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció, de dilatació i de retracció. Col·locació d'encofrats. Estesa de nivells. Reg de la superfície base. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Anivellat i remolinat manual del formigó. Curat del formigó. Aplicació manual del morter acolorit endurecedor. Aplicació del desmoldejant fins a aconseguir una cobriment total. Impressió del formigó mitjançant motlles. Retirada d'encofrats. Neteja de la superfície de formigó, mitjançant màquina hidronetejadora d'aigua a pressió. Aplicació de la resina d'acabat.Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
	Voral		40				40,00		
	Camí accessibñe		45	1,20			54,00		
							94,00	94,00	
							Total m²	94,00	
1.3.3	M³	Base granular amb tot-u artificial calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
	Voral			40,00		0,20	8,00		
	Camí accessible			45,00	1,20	0,20	10,80		
							18,80	18,80	
							Total m³	18,80	
1.3.4	M	Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura plàstica per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial longitudinal contínua, de 15 cm d'amplada, per a vores de calçada i delimitació de zones o places d'aparcament. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec. Inclou: Escombratge mitjançant escombradora mecànica. Premarcatge. Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a cinta correguda, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.							
								Total m	140,00
1.3.5	M	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb sistema de protecció per a motociclistes, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W4, deflexió dinàmica 1,2 m segons UNE-EN 1317-2 i nivell de severitat I segons UNE 135900-2, formada per pantalla continua de secció doble ona sobre barrera amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C- 120 col·locats clavats a terra cada 2 m (BMSNA2/120b), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m							
								Total m	50,00

Nº	U	Descripció	Amidament
1.3.6	U	Terminal curt de 4 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports C- 120 col·locats clavats a terra cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació, col·locat	
Total u			2,00

1.4.- Estructura de contenció

- 1.4.1 M³** Mur de contenció de terres de maçoneria ordinària de pedra calcària, a una cara vista, entre terrenys a diferent nivell, de 20 a 50 cm d'espessor i de fins 3 m d'altura, rebuda amb morter de ciment i calç confeccionat en obra, amb 380 kg/m³ de ciment, color gris, dosificació 1:1/2:4, subministrat en sacs. Inclús tubs de PVC per drenatge. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la fonamentació. Inclou: Replanteig del mur. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Neteja i humectació del llit de la primera filada. Preparació del morter. Col·locació de les pedres de maçoneria sobre la capa de morter. Tempteig amb regla i plomada, rectificant la seva posició mitjançant copejament. Disposició dels tubs de drenatge. Refinament, rejuntat i enfundir de juntes. Neteja del parament. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	10,00	0,30	2,00	6,00	
				6,00	6,00
Total m³					6,00

- 1.4.2 M³** Formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, per a formació de cercol. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	12,00	0,20	0,30	0,72	
				0,72	0,72
Total m³					0,72

- 1.4.3 M³** Reblert en extradós de mur de fàbrica, amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre, amb mitjans mecànics. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	10,00	0,80	2,00	16,00	
				16,00	16,00
Total m³					16,00

1.5.- Escales

- 1.5.1 M³** Escala massissa de maçoneria i formigó encofrat, posteriorment repicat per a deixar al descobert la cara externa de la pedra. Esclaons de 28cm de petjada i 17 de contrapetjada. Inclús l'aportació dels materials i la pedra calcària necessària i l'acondicionament del terreny previ a la realització de l'estructura.

Total m³ 3,72

Nº	U	Descripció	Amidament
1.5.2	U	Revestiment d'escala recta d'un tram amb 12 esglaons de 100 cm d'amplada, mitjançant folrat d'esglaonat previ (no inclòs en aquest preu) amb peces de fang cuit, d'elaboració manual, acabat mat o natural i entornpeu, de 420x180 mm, col·locat en un lateral, rebut tot això amb morter de ciment M-5; i rejuntat amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color blanc, per junts de 2 a 15 mm. Inclou: Replanteig i traçat d'esteses, davanters i entornpeus. Tall de les peces i formació d'encaixos en cantonades i racons. Humectació de l'esglaonat. Col·locació amb morter del davanter i estesa del primer esglaó. Estesa de cordills. Col·locació de davanters i esteses. Col·locació de l'entornpeu. Reomplert de junts. Neteja del tram. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
Total U			1,00
1.5.3	U	Barana urbana modular d'acer laminat en calent, per a protecció de vianants, de 2,00x0,90 m, composta de cos de barana de reixa trenada, bastidor de platina de 50x8 mm, escopidor de angular de 35x35 mm i passamans de mitja canya massissa, de; peus d'ancoratge i cargolam d'acer zincat amb roblons per a amagar els cargols. Protecció del conjunt mitjançant galvanitzat en calent de gran resistència antioxidant; tractament de desengreix i fosfatat; lacat al forn amb polièster ferrotexurat. Màxima adherència del revestiment exterior. Totalment muntada en obra. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Col·locació i fixació de les peces. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
Total U			3,00
1.5.4	M	Barrera d'acer laminat en calent, amb peu de muntant fix, de 778 mm d'altura, format per muntants de 80 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, color gris acer, massissats amb poliuretà i acabat superior d'alumini, i dues barres horitzontals, superior i intermèdia, realitzades amb tub de 50 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix de color gris acer. Protecció del conjunt mitjançant galvanitzat en calent de gran resistència antioxidant; tractament de desengreix i fosfatat; lacat al forn amb polièster ferrotexurat. Màxima adherència del revestiment exterior. Inclús solera de formigó HM-20/P/20/X0 per ancoratge de muntants i neteja. Totalment muntada a l'obra. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Execució de la base de formigó. Col·locació i fixació de les peces. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
Total m			77,00
1.5.5	M³	Biga de fusta serrada de pi silvestre (Pinus sylvestris) procedent d'Espanya amb certificat PEFC, de 100x200 mm de secció, classe resistent C18 segons UNE-EN 338 i UNE-EN 1912, qualitat estructural MEG segons UNE 56544; per a classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, amb protecció davant d'agents biòtics que es correspon amb la classe de penetració NP4 segons UNE-EN 351-1, amb acabat raspallat. Inclou: Replanteig i marcat d'eixos, en els punts de suport de les bigues. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions. Comprovació final de l'aplomat i dels nivells. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte, recolzant-se en les majors dimensions transversals per aquelles peces que no tinguin seccions rectangulars o quadrades, i la longitud incloent els lliuraments. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte, recolzant-se en les majors dimensions transversals per a aquelles peces que no tinguin escairades rectangulars o quadrades, incloent en la longitud els acords. Es consideren inclosos tots els elements integrants de l'estructura senyalats en els plànols i detalls del Projecte.	
Total m³			2,20
1.5.6	U	Moixera de guilla (Sorbus aucuparia) de 14 a 16 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard. Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.	

Nº	U	Descripció	Amidament
Total U			1,00
1.5.7	M³	Terra vegetal fertilitzada i garbellada subministrada en sacs, estesa sobre el terreny amb mitjans manuals, en un radi màxim des del lloc de descàrrega de fins a 100 m, per formar una capa de gruix uniforme de fins a 10 cm. Inclou: Estesa de la terra. Rasanteigs i acabats. Recollida de restes. Càrrega a camió o contenidor de les restes. Criteri d'amidament de projecte: Volum a estendre, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.	
Total m³			4,00
1.5.8	M2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície de sembra < 500 m2, incloent el coronat posterior	
Total m2			200,00
1.6.- Senyalització inclusiva i altres			
1.6.1	U	Senyals informatius sobre pas vianants adaptat a llenguatge braille, així com habilitar una franja- guia de paviment tàctil per accedir a l'escala i facilitar l'itinerari entre els dos nuclis de Sorribes. Igualment s'afegiran en aquest itinerari pictogrames destinats a afavorir l'accessibilitat de persones amb discapacitat cognitiva (espectre autista).	
Total U			1,00
1.7.- Reparació de paraments			
1.7.1	M²	Reparació de revestiment de morter amb defectes superficials mitjançant aplicació de capa de morter de reparació i anivellació superficial, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 25 N/mm² i un mòdul d'elasticitat de 15000 N/mm², classe R3 segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, de 5 mm de gruix mitjà, amb un rendiment de 10 kg/m², per procedir posteriorment al seu acabat final (no inclòs en aquest preu). Inclús humectació prèvia del suport. Inclou: Humectació del suport. Aplicació de la capa de morter. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
Total m²			180,00

Projecte de millora de la mobilitat a la Vansa

Pressupost parcial nº 2 MOBILITAT SEGURA

Nº	U	Descripció	Amidament
2.1.- ACTUACIONS GENERALS PER TOTS ELS NUCLIS			
2.1.1	Dia	Transport d'equip d'extesa de ferm asfàltic	
Total dia			2,00
2.2.- Reductor velocitat Sorribes			
2.2.1	M	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Uts.	Llargada
			Amplada
			Alçada
			Parcial
			Subtotal
Reductor 1			30,00
Reductor 2			27,00
Reductor 3			28,00
			85,00
Total m			85,00

Nº	U	Descripció	Amidament					
2.2.2	M²	Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic de 8 cm de gruix mitjà, mitjançant fresadora en fred compacta, equipada amb banda transportadora per a la càrrega directa sobre camió de les restes generades i posterior escombrat de la superfície fresada amb escombradora mecànica. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Replanteig de la superfície a fresar. Fresat del paviment. Escombrat de la superfície. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment fresada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Reductor 1		56,00			56,00	
		Reductor 2		44,00			44,00	
		Reductor 3		48,00			48,00	
							148,00	148,00
							Total m²	148,00
2.2.3	M²	Reg d'emprimació amb 1,0 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C50BF4 IMP, amb un 50% de betum asfàltic com a lligant i additiu fluidificant. Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Reductor 1		56,00			56,00	
		Reductor 2		44,00			44,00	
		Reductor 3		48,00			48,00	
							148,00	148,00
							Total m²	148,00
2.2.4	M²	Capa de 8 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid calcari de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Reductor 1	2	56,00			112,00	
		Reductor 2	2	44,00			88,00	
		Reductor 3	2	48,00			96,00	
							296,00	296,00
							Total m²	296,00
2.2.5	M²	Reg d'adherència amb 0,5 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C60B3 ADH, amb un 60% de betum asfàltic com a lligant. Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Reductor 1		56,00			56,00	

Nº	U	Descripció	Amidament				
Reductor 2		44,00					44,00
Reductor 3		48,00					48,00
						148,00	148,00
						Total m²	148,00
2.2.6	M	Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura plàstica per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial transversal contínua, de 40 cm d'amplada, per a línia de detenció. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec i amb humitat o pluja. Inclou: Escombratge mitjançant escombradora mecànica. Premarcatge. Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a cinta correguda, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reductor 1		7	8,00			56,00	
Reductor 2							
Reductor 3							
						56,00	56,00
						Total m	56,00
2.2.7	U	Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, quadrada, de 90 cm de costat, amb retroreflectància nivell 2 (H.I.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.					
						Total U	2,00
2.2.8	U	Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, triangular, de 135 cm de costat, amb retroreflectància nivell 2 (H.I.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.					
						Total U	5,00
2.2.9	U	Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 90 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 2 (H.I.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.					
						Total U	6,00
2.2.10	U	Pal de 3 m d'altura, de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 100x50x3 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny i fixació de l'element. Inclou: Replanteig i marcat dels eixos. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del pal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.					
						Total U	13,00

2.3.- Reductor velocitat Sisquer

Nº	U	Descripció	Amidament			
2.3.1	M	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada
						Parcial
						Subtotal
		Reductor 1		25,00		25,00
		Reductor 2		25,00		25,00
						50,00
						50,00
						Total m: 50,00
2.3.2	M²	Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic de 8 cm de gruix mitjà, mitjançant fresadora en fred compacta, equipada amb banda transportadora per a la càrrega directa sobre camió de les restes generades i posterior escombrat de la superfície fresada amb escombradora mecànica. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Replanteig de la superfície a fresar. Fresat del paviment. Escombrat de la superfície. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment fresada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada
						Parcial
						Subtotal
		Reductor 1		36,00		36,00
		Reductor 2		36,00		36,00
						72,00
						72,00
						Total m²: 72,00
2.3.3	M²	Reg d'emprimació amb 1,0 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C50BF4 IMP, amb un 50% de betum asfàltic com a lligant i additiu fluidificant. Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada
						Parcial
						Subtotal
		Reductor 1		36,00		36,00
		Reductor 2		36,00		36,00
						72,00
						72,00
						Total m²: 72,00
2.3.4	M²	Capa de 8 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid calcari de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada
						Parcial
						Subtotal
		Reductor 1	2	36,00		72,00
		Reductor 2	2	36,00		72,00
						144,00
						144,00
						Total m²: 144,00

Nº	U	Descripció	Amidament					
2.3.5	M²	Reg d'adherència amb 0,5 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C60B3 ADH, amb un 60% de betum asfàltic com a lligant. Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Reductor 1		36,00			36,00	
		Reductor 2		36,00			36,00	
							72,00	72,00
							Total m²	72,00
2.3.7	U	Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, triangular, de 135 cm de costat, amb retroreflectància nivell 2 (H.I.). Inclú accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.						
							Total U	2,00
2.3.8	U	Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 90 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 2 (H.I.). Inclú accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.						
							Total U	4,00
2.3.9	U	Pal de 3 m d'altura, de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 100x50x3 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclú replanteig, excavació manual del terreny i fixació de l'element. Inclou: Replanteig i marcat dels eixos. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del pal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.						
							Total U	6,00

2.4.- Reductor de velocitat de Montarquill de la Vansa

2.4.1	M	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Reductor 1		28,00			28,00	
	Reductor 2		28,00			28,00	
						<u>56,00</u>	56,00
						Total m:	56,00

Nº	U	Descripció	Amidament					
2.4.2	M²	Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic de 8 cm de gruix mitjà, mitjançant fresadora en fred compacta, equipada amb banda transportadora per a la càrrega directa sobre camió de les restes generades i posterior escombrat de la superfície fresada amb escombradora mecànica. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Replanteig de la superfície a fresar. Fresat del paviment. Escombrat de la superfície. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment fresada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Reductor 1		48,00			48,00	
		Reductor 2		48,00			48,00	
							96,00	96,00
		Total m²						96,00
2.4.3	M²	Reg d'emprimació amb 1,0 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C50BF4 IMP, amb un 50% de betum asfàltic com a lligant i additiu fluïdificant. Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Reductor 1		48,00			48,00	
		Reductor 2		48,00			48,00	
							96,00	96,00
		Total m²						96,00
2.4.4	M²	Capa de 8 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid calcari de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Reductor 1	2	48,00				96,00
		Reductor 2	2	48,00				96,00
							192,00	192,00
		Total m²						192,00
2.4.5	M²	Reg d'adherència amb 0,5 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C60B3 ADH, amb un 60% de betum asfàltic com a lligant. Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Reductor 1		48,00			48,00	
		Reductor 2		48,00			48,00	
							96,00	96,00
		Total m²						96,00

Nº	U	Descripció	Amidament					
2.4.6	M	Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura plàstica per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial transversal contínua, de 40 cm d'amplada, per a línia de detenció. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec i amb humitat o pluja. Inclou: Escombratge mitjançant escombradora mecànica. Premarcatge. Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a cinta correguda, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Reductor 1	7	8,00			56,00	
		Reductor 2						
		Reductor 3						
							56,00	56,00
							Total m	56,00
2.4.7	U	Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, triangular, de 135 cm de costat, amb retroreflectància nivell 2 (H.I.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.						
							Total U	2,00
2.4.8	U	Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 90 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 2 (H.I.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.						
							Total U	4,00
2.4.9	U	Pal de 3 m d'altura, de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 100x50x3 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny i fixació de l'element. Inclou: Replanteig i marcat dels eixos. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del pal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.						
							Total U	6,00
2.5.- Reductor velocitat Molí de Fórnols								
2.5.1	M	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Reductor 1 + pas zebra		26,00			26,00	
		Reductor 2		28,00			28,00	
							54,00	54,00
							Total m	54,00

Nº	U	Descripció	Amidament					
2.5.2	M²	Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic de 8 cm de gruix mitjà, mitjançant fresadora en fred compacta, equipada amb banda transportadora per a la càrrega directa sobre camió de les restes generades i posterior escombrat de la superfície fresada amb escombradora mecànica. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Replanteig de la superfície a fresar. Fresat del paviment. Escombrat de la superfície. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment fresada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Reductor 1		40,00			40,00	
		Reductor 2		48,00			48,00	
							88,00	88,00
							Total m²	88,00
2.5.3	M²	Reg d'emprimació amb 1,0 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C50BF4 IMP, amb un 50% de betum asfàltic com a lligant i additiu fluïdificant. Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Reductor 1		40,00			40,00	
		Reductor 2		48,00			48,00	
							88,00	88,00
							Total m²	88,00
2.5.4	M²	Capa de 8 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid calcari de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Reductor 1	2	40,00			80,00	
		Reductor 2	2	48,00			96,00	
							176,00	176,00
							Total m²	176,00
2.5.5	M²	Reg d'adherència amb 0,5 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C60B3 ADH, amb un 60% de betum asfàltic com a lligant. Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Reductor 1		40,00			40,00	
		Reductor 2		48,00			48,00	
							88,00	88,00
							Total m²	88,00

Nº	U	Descripció	Amidament					
2.5.6	M	Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura plàstica per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial transversal contínua, de 40 cm d'amplada, per a línia de detenció. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec i amb humitat o pluja. Inclou: Escombratge mitjançant escombradora mecànica. Premarcatge. Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a cinta correguda, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Reductor 1	6	8,00			48,00	
		Reductor 2						
		Reductor 3						
							48,00	48,00
							Total m	48,00
2.5.7	U	Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, quadrada, de 90 cm de costat, amb retroreflectància nivell 2 (H.I.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.						
							Total U	1,00
2.5.8	U	Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, triangular, de 135 cm de costat, amb retroreflectància nivell 2 (H.I.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.						
							Total U	3,00
2.5.9	U	Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 90 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 2 (H.I.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.						
							Total U	4,00
2.5.10	U	Pal de 3 m d'altura, de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 100x50x3 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny i fixació de l'element. Inclou: Replanteig i marcat dels eixos. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del pal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.						
							Total U	8,00
2.6.- Punt de recàrrega de vehicles elèctrics								
2.6.1	U	Sol·licitud i tramitació d'un nou punt subministrament de baixa tensió per 40kW . Inclou tramitacions amb E-Distribucion i pagaments.						
							Total u	1,00
2.6.2	U	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 reduïda per a subministrament individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 43,64 kW, tensió de 400 V, corrent fins a 63 A, format per conjunt de caixes.						

Nº	U	Descripció	Amidament
Total u:			1,00
2.6.3	U	Punt de Recàrrega de Vehicle Elèctric de 2x22 kW de potència, semiràpid amb dos sortides per carregar fins a dos vehicles simultàniament. Inclou part proporcional d'obra civil.	
Total u:			1,00
2.6.4	U	Instal·lació elèctrica associada al punt de recàrrega, incloent derivació individual entre el punt situat on hi ha la CPM i la connexió final a l'equip, així com instal·lació de posta a terra. Inclou la part proporcional d'obra civil.	
Total u:			1,00
2.6.5	Mes	Software per la gestió del PRVE. Inclou posta en marxa, llicència per a 1 punt de recàrrega i targeta 5G	
Total mes:			12,00
2.6.6	U	Legalització de la instal·lació (inclou inspecció OCA, pagament de taxes i obtenció del RITSIC)	
Total u:			1,00
2.6.7	U	Senyalització de la instal·lació de PRV, incloent placa de 60x90 cm, per a senyals de trànsit, pintura per paviment i part proporcional d'obra civil.	
Total u:			1,00

Projecte de millora de la mobilitat a la Vansa

Pressupost parcial nº 3 Gestió de residus

Nº	U	Descripció	Amidament
----	---	------------	-----------

3.1.- Gestió de terres

3.1.1.- Transport de terres

3.1.1.1 M³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Volum (m³)	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Terres		168,38			168,38	
Sorra, grava i altres àrids		18,73			18,73	
Pedra		0,23			0,23	
					187,34	187,34
Total m³:						187,34

3.1.2.- Lliurament de terres a gestor autoritzat

3.1.2.1 M³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Nada.

Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Volum (m³)	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Terres		168,38			168,38	

Nº	U	Descripció	Amidament
		Sorra, grava i altres àrids	18,73
		Pedra	0,23
			187,34
			187,34
		Total m³	187,34

3.2.- Gestió de residus inerts

3.2.1.- Transport de residus inerts

3.2.1.1	U	Transport de residus inerts metàl·lics produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 1,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.	
			Total U 1,00
3.2.1.2	U	Transport de residus inerts de paper i cartró, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 1,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.	
			Total U 1,00
3.2.1.3	U	Transport de residus inerts plàstics produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 1,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.	
			Total U 1,00
3.2.1.4	M³	Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.	
			Total m³ 17,16

Nº	U	Descripció	Amidament
3.2.1.5	M³	Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 30 km de distància. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.	
Total m³			16,11
3.2.2.- Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat			
3.2.2.1	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 1,5 m³ amb residus inerts metàl·lics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.	
Total U			1,00
3.2.2.2	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 1,5 m³ amb residus inerts de paper i cartró, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.	
Total U			1,00
3.2.2.3	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 1,5 m³ amb residus inerts plàstics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.	
Total U			1,00
3.2.2.4	M³	Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.	
Total m³			17,17

Nº	U	Descripció	Amidament
3.2.2.5	M³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.	
Total m³			16,11

Projecte de millora de la mobilitat a la Vansa

Pressupost parcial nº 4 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament
4.1.- Sistemes de protecció col·lectiva			
4.1.1.- Delimitació i protecció de pericons i pous de registre oberts			
4.1.1.1	U	Protecció de buit obert de pou de registre durant els treballs d'inspecció, mitjançant barana metàl·lica de seguretat, d'1 m d'altura, encaixada en la boca del pou de 60 a 80 cm de diàmetre, amb un esglaó d'accés i corda de tancament. Amortitzable en 150 usos. Inclou: Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
Total U			10,00
4.1.2.- Delimitació i protecció de vores d'excavació			
4.1.2.1	M	Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos. Inclou: Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
Total m			75,00
4.1.2.2	M²	Protecció de pas de vehicles sobre rases obertes en calçada, mitjançant plataforma de xapa d'acer de 10 mm de gruix, amortitzable en 150 usos, recolzada sobre manta antiroca com a material amortidor. Inclús ciment ràpid per evitar la vibració de la xapa al pas dels vehicles. Inclou: Col·locació del material amortidor. Col·locació de la xapa sobre el material amortidor. Fixació de la xapa amb ciment ràpid. Retirada del conjunt. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
Total m²			20,00
4.1.3.- Protecció d'extrems d'armadures			
4.1.3.1	U	Protecció d'extrem d'armadura de 12 a 32 mm de diàmetre, mitjançant col·locació de tap protector de PVC, tipus bolet, de color vermell, amortitzable en 10 usos. Inclou: Col·locació de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
Total U			100,00
4.1.4.- Protecció contra incendis			

Nº	U	Descripció	Amidament
4.1.4.1	U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent, amb pressió incorporada amb nitrogen, amb 6 kg d'agent extintor, d'eficàcia 27A-183B, amb casc d'acer amb revestiment interior resistent a la corrosió i acabat exterior amb pintura epoxi color vermell, tub sonda, vàlvula de palanca, anella de seguretat, manòmetre, base de plàstic i mànega amb filtre difusor, amortitzable en 3 usos. Inclou: Marcat de la situació dels extintors en els paraments. Col·locació i fixació de suports. Penjada dels extintors. Senyalització. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
Total U			3,00
4.2.- Equips de protecció individual			
4.2.1.- Conjunt d'equips de protecció individual			
4.2.1.1	U	Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
Total U			1,00
4.3.- Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar			
4.3.1.- Casetes (lloguer/construcció/adaptació de locals)			
4.3.1.1	U	Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la neteja i el manteniment del lavabo durant el període de lloguer. Inclou: Muntatge, instal·lació i comprovació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.	
Total U			2,00
4.4.- Senyalització provisional d'obres			
4.4.1.- Abalisament			
4.4.1.1	U	Subministrament, muntatge i desmuntatge de balisa reflectora per a senyalització, de xapa galvanitzada, de 20x100 cm, de vora dreta de calçada, amb franges de color blanc i vermell i retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 10 usos. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Muntatge i comprovació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
Total U			6,00
4.4.2.- Senyalització vertical			
4.4.2.1	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=90 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 5 usos, amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat, amortitzable en 5 usos. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
Total U			4,00

Nº	U	Descripció	Amidament
4.4.3.- Senyalització manual			
4.4.3.1	U	Paleta manual de pas alternatiu, de polipropilè, amb senyal de detenció obligatòria per una cara i de pas per l'altra, amb mànec de plàstic, amortitzable en 5 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
Total U			6,00
4.4.4.- Senyalització de seguretat i salut			
4.4.4.1	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
Total U			4,00
4.4.5.- Senyalització de zones de treball			
4.4.5.1	M	Senyalització i delimitació de zones de treball amb maquinària de moviment de terres en funcionament mitjançant cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color groc i negre, subjecta a suports de barra corrugada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 1,2 m de longitud i 16 mm de diàmetre, clavats en el terreny cada 3,00 m. Inclús muntatge, taps protectors tipus bolet, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Amortitzable els suports en 3 usos i els taps protectors en 3 usos. Inclou: Clavat de les barres en el terreny. Col·locació de la cinta. Col·locació de taps protectors. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
Total m			30,00

2. QUADRES DE PREUS

2.1 QUADRE DE PREUS 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (euros)	En lletra (euros)
	1 RECORREGUT ACCESIBLE		
	1.1 Actuacions prèvies		
1.1.1	m² Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats. Inclou: Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	2,21	DOS EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
	1.2 Demolicions i Moviment de terres		
1.2.1	m² Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	19,00	DINOU EUROS
1.2.2	m³ Reblert de rases amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	25,28	VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (euros)	En lletra (euros)
1.2.3	m² Compactació de fons de rasa o pou, al 90% del Proctor Modificat, amb picó vibrant de guiat manual. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	7,83	SET EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
1.2.4	m² Perfilat i repassada de talussos de desmunt, de fins a 3 m d'altura, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics. Inclou: Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució del perfilat i de la repassada. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	0,36	TRENTA-SIS CÈNTIMS
1.2.5	m Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	3,91	TRES EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS
1.2.6	m² Demolició de secció de ferm d'aglomerat asfàltic de 25 cm de gruix mitjà, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de la superfície a demolir. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	14,80	CATORZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
1.2.7	m Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	4,58	QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (euros)	En lletra (euros)
1.3.1	1.3 Ferms i proteccions m² Ferm rígid per a tràfic pesat T32 sobre esplanada E2, compost per: capa granular de 20 cm d'espessor de mescla de riu artificial ZA25, coeficient de Los Angeles <35, adequada per a tràfic T32; capa de 21 cm d'espessor de formigó HF-4,0, resistència a flexotracció a vint-i-vuit dies de 4,0 MPa, amb ciment de classe resistent 32,5 N, dosificació de ciment $\geq 300 \text{ kg/m}^3$ de formigó fresc, relació ponderal d'aigua/ciment (a/c) $\leq 0,46$, grandària màxima de l'àrid gruixut $< 40 \text{ mm}$, coeficient de Los Angeles de l'àrid gruixut < 35; juntes longitudinals amb barres d'unió d'acer B 500 S UNE 36068, de 12 mm de diàmetre i 80 cm de longitud, col·locades a una separació d'1 m; junts transversals cada 3,5 m; curat amb agent filmogen, per la cura de formigons i morters; segellat de juntes amb cordó sintètic i massilla de dos components de quitrà. Inclou: Estudi del material i obtenció de la fórmula de treball del tot-u. Preparació de la superfície que rebrà el tot-u. Preparació del material. Extensió del tot-u. Compactació del tot-u. Tram de prova. Estudi i obtenció de la fórmula de treball del formigó de ferm. Preparació de la superfície de seient per a l'abocament del formigó de ferm. Fabricació del formigó de ferm. Transport del formigó de ferm. Col·locació dels elements de guia i condicionament dels camins de rodolament per a la pavimentadora. Col·locació dels elements de les juntes del formigó de ferm. Posada en obra del formigó de ferm. Execució de juntes en fresc en el formigó de ferm. Finalització de la capa del formigó de ferm. Numeració i marcat de lloses en el formigó de ferm. Curat del formigó de ferm. Execució de juntes serrades en el formigó de ferm. Segellat de les juntes en el formigó de ferm. Tram de prova per al formigó de ferm. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	43,97	QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (euros)	En lletra (euros)
1.3.2	m² Paviment continu de formigó imprès de 21 cm de gruix, amb junts, realitzat amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament amb cubilot, amb malla electrosoldada superior com a armadura de repartiment, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant; acolorit i endurit superficialment mitjançant espolsada amb morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color blanc, rendiment 4,5 kg/m²; acabat imprès en relleu, prèvia aplicació de desemmotllant en pols, color bordeus i capa de segellat final amb resina impermeabilitzant. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera ni l'execució i el segellat dels junts. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció, de dilatació i de retracció. Col·locació d'encofrats. Estesa de nivells. Reg de la superfície base. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Anivellat i remolinat manual del formigó. Curat del formigó. Aplicació manual del morter acolorit endurecedor. Aplicació del desmoldejant fins a aconseguir una cobriment total. Impressió del formigó mitjançant motlles. Retirada d'encofrats. Neteja de la superfície de formigó, mitjançant màquina hidronetejadora d'aigua a pressió. Aplicació de la resina d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	53,48	CINQUANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
1.3.3	m³ Base granular amb tot-u artificial calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	34,53	TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (euros)	En lletra (euros)
1.3.4	m Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura plàstica per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial longitudinal contínua, de 15 cm d'amplada, per a vores de calçada i delimitació de zones o places d'aparcament. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec. Inclou: Escombratge mitjançant escombradora mecànica. Premarcatge. Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a cinta correguda, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	1,10	U EURO AMB DEU CÈNTIMS
1.3.5	m Barrera de seguretat metàl·lica simple amb sistema de protecció per a motociclistes, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W4, deflexió dinàmica 1,2 m segons UNE-EN 1317-2 i nivell de severitat I segons UNE 135900-2, formada per pantalla continua de secció doble ona sobre barrera amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C- 120 col·locats clavats a terra cada 2 m (BMSNA2/120b), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m	70,96	SETANTA EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
1.3.6	u Terminal curt de 4 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports C- 120 col·locats clavats a terra cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació, col·locat	425,39	QUATRE-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
1.4.1	1.4 Estructura de contenció m³ Mur de contenció de terres de maçoneria ordinària de pedra calcària, a una cara vista, entre terrenys a diferent nivell, de 20 a 50 cm d'espessor i de fins 3 m d'altura, rebuda amb morter de ciment i calç confeccionat en obra, amb 380 kg/m³ de ciment, color gris, dosificació 1:1/2:4, subministrat en sacs. Inclús tubs de PVC per drenatge. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la fonamentació. Inclou: Replanteig del mur. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Neteja i humectació del llit de la primera filada. Preparació del morter. Col·locació de les pedres de maçoneria sobre la capa de morter. Tempteig amb regla i plomada, rectificant la seva posició mitjançant copejament. Disposició dels tubs de drenatge. Refinament, rejuntat i enfundir de juntes. Neteja del parament. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.	383,71	TRES-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS
1.4.2	m³ Formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, per a formació de cercol. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.	136,52	CENT TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (euros)	En lletra (euros)
1.4.3	m³ Reblert en extradós de mur de fàbrica, amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre, amb mitjans mecànics. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	24,83	VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
1.5	Ecales		
1.5.1	m³ Escala massissa de maçoneria i formigó encofrat, posteriorment repicat per a deixar al descobert la cara externa de la pedra. Esclaons de 28cm de petjada i 17 de contrapetjada. Inclòs l'aportació dels materials i la pedra calcària necessària i l'acondicionament del terreny previ a la realització de l'estructura.	552,80	CINC-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
1.5.2	U Revestiment d'escala recta d'un tram amb 12 esclaons de 100 cm d'amplada, mitjançant folrat d'esglaonat previ (no inclòs en aquest preu) amb peces de fang cuit, d'elaboració manual, acabat mat o natural i entornpeu, de 420x180 mm, col·locat en un lateral, rebut tot això amb morter de ciment M-5; i rejuntat amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abradió tipus CG 2 W A, color blanc, per junts de 2 a 15 mm. Inclou: Replanteig i traçat d'esteses, davanter i entornpeus. Tall de les peces i formació d'encaixos en cantonades i racons. Humectació de l'esglaonat. Col·locació amb morter del davanter i estesa del primer esglaó. Estesa de cordills. Col·locació de davanter i esteses. Col·locació de l'entornpeu. Reomplert de junts. Neteja del tram. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	653,57	SIS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
1.5.3	U Barana urbana modular d'acer laminat en calent, per a protecció de vianants, de 2,00x0,90 m, composta de cos de barana de reixa trenada, bastidor de platina de 50x8 mm, escopidor de angular de 35x35 mm i passamans de mitja canya massissa, de; peus d'ancoratge i cargolam d'acer zincat amb roblons per a amagar els cargols. Protecció del conjunt mitjançant galvanitzat en calent de gran resistència antioxidant; tractament de desengreix i fosfatat; lacat al forn amb polièster ferrotecturat. Màxima adherència del revestiment exterior. Totalment muntada en obra. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Col·locació i fixació de les peces. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	472,31	QUATRE-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (euros)	En lletra (euros)
1.5.4	m Barrera d'acer laminat en calent, amb peu de muntant fix, de 778 mm d'altura, format per muntants de 80 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, color gris acer, massissats amb poliuretà i acabat superior d'alumini, i dues barres horitzontals, superior i intermèdia, realitzades amb tub de 50 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix de color gris acer. Protecció del conjunt mitjançant galvanitzat en calent de gran resistència antioxidant; tractament de desengreix i fosfatat; lacat al forn amb polièster ferrotexurat. Màxima adherència del revestiment exterior. Inclús solera de formigó HM-20/P/20/X0 per ancoratge de muntants i neteja. Totalment muntada a l'obra. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Execució de la base de formigó. Col·locació i fixació de les peces. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	165,60	CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
1.5.5	m³ Biga de fusta serrada de pi silvestre (Pinus sylvestris) procedent d'Espanya amb certificat PEFC, de 100x200 mm de secció, classe resistent C18 segons UNE-EN 338 i UNE-EN 1912, qualitat estructural MEG segons UNE 56544; per a classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, amb protecció davant d'agents biòtics que es correspon amb la classe de penetració NP4 segons UNE-EN 351-1, amb acabat raspallat.Inclou: Replanteig i marcat d'eixos, en els punts de suport de les bigues. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions. Comprovació final de l'aplomat i dels nivells.Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte, recolzant-se en les majors dimensions transversals per aquelles peces que no tinguin seccions rectangulars o quadrades, i la longitud incloent els lliuraments.Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte, recolzant-se en les majors dimensions transversals per a aquelles peces que no tinguin escairades rectangulars o quadrades, incloent en la longitud els acords. Es consideren inclosos tots els elements integrants de l'estructura senyalats en els plànols i detalls del Projecte.	1.260,78	MIL DOS-CENTS SEIXANTA EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
1.5.6	U Moixera de guilla (Sorbus aucuparia) de 14 a 16 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard. Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.	126,24	CENT VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (euros)	En lletra (euros)
1.5.7	m³ Terra vegetal fertilitzada i garbellada subministrada en sacs, estesa sobre el terreny amb mitjans manuals, en un radi màxim des del lloc de descàrrega de fins a 100 m, per formar una capa de gruix uniforme de fins a 10 cm. Inclou: Estesa de la terra. Rasanteigs i acabats. Recollida de restes. Càrrega a camió o contenidor de les restes. Criteri d'amidament de projecte: Volum a estendre, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.	50,68	CINQUANTA EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS
1.5.8	m2 Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície de sembra< 500 m2, incloent el coronat posterior	2,63	DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
1.6.1	1.6 Senyalització inclusiva i altres U Senyals informatius sobre pas vianants adaptat a llenguatge braille, així com habilitar una franja- guia de paviment tàctil per accedir a l'escala i facilitar l'itinerari entre els dos nuclis de Sorribes. Igualment s'afegiran en aquest itinerari pictogrames destinats a afavorir l'accessibilitat de persones amb discapacitat cognitiva (espectre autista).	4.635,00	QUATRE MIL SIS-CENTS TRENTA-CINC EUROS
1.7.1	1.7 Reparació de paraments m² Reparació de revestiment de morter amb defectes superficials mitjançant aplicació de capa de morter de reparació i anivellació superficial, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 25 N/mm² i un mòdul d'elasticitat de 15000 N/mm², classe R3 segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, de 5 mm de gruix mitjà, amb un rendiment de 10 kg/m², per procedir posteriorment al seu acabat final (no inclòs en aquest preu). Inclús humectació prèvia del suport.Inclou: Humectació del suport. Aplicació de la capa de morter.Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	16,27	SETZE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
	2 MOBILITAT SEGURA 2.1 ACTUACIONS GENERALS PER TOTS ELS NUCLIS		
2.1.1	dia Transport d'equip d'extesa de ferm asfàltic	906,24	NOU-CENTS SIS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1	2.2 Reductor velocitat Sorribes m Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	3,91	TRES EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (euros)	En lletra (euros)
2.2.2	m² Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic de 8 cm de gruix mitjà, mitjançant fresadora en fred compacta, equipada amb banda transportadora per a la càrrega directa sobre camió de les restes generades i posterior escombrat de la superfície fresada amb escombradora mecànica. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Replanteig de la superfície a fresar. Fresat del paviment. Escombrat de la superfície. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment fresada segons especificacions de Projecte.	6,60	SIS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
2.2.3	m² Reg d'emprimació amb 1,0 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C50BF4 IMP, amb un 50% de betum asfàltic com a lligant i additiu fluidificant. Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	1,26	U EURO AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
2.2.4	m² Capa de 8 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid calcari de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	16,32	SETZE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
2.2.5	m² Reg d'adherència amb 0,5 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C60B3 ADH, amb un 60% de betum asfàltic com a lligant. Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	0,66	SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (euros)	En lletra (euros)
2.2.6	m Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura plàstica per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial transversal contínua, de 40 cm d'amplada, per a línia de detenció. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec i amb humitat o pluja. Inclou: Escombratge mitjançant escombradora mecànica. Premarcatge. Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a cinta correguda, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	2,70	DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
2.2.7	U Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, quadrada, de 90 cm de costat, amb retroreflectància nivell 2 (H.I.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.	154,35	CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
2.2.8	U Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, triangular, de 135 cm de costat, amb retroreflectància nivell 2 (H.I.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.	158,85	CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
2.2.9	U Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 90 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 2 (H.I.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.	146,41	CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
2.2.10	U Pal de 3 m d'altura, de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 100x50x3 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny i fixació de l'element. Inclou: Replanteig i marcat dels eixos. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del pal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.	79,03	SETANTA-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS
	2.3 Reductor velocitat Sisquer		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (euros)	En lletra (euros)
2.3.1	m Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	3,91	TRES EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS
2.3.2	m² Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic de 8 cm de gruix mitjà, mitjançant fresadora en fred compacta, equipada amb banda transportadora per a la càrrega directa sobre camió de les restes generades i posterior escombrat de la superfície fresada amb escombradora mecànica. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Replanteig de la superfície a fresar. Fresat del paviment. Escombrat de la superfície. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment fresada segons especificacions de Projecte.	6,60	SIS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
2.3.3	m² Reg d'emprimació amb 1,0 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C50BF4 IMP, amb un 50% de betum asfàltic com a lligant i additiu fluidificant. Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	1,26	U EURO AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
2.3.4	m² Capa de 8 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid calcari de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	16,32	SETZE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (euros)	En lletra (euros)
2.3.5	m² Reg d'adherència amb 0,5 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C60B3 ADH, amb un 60% de betum asfàltic com a lligant. Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	0,66	SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
2.3.6	m Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura plàstica per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial transversal contínua, de 40 cm d'amplada, per a línia de detenció. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec i amb humitat o pluja. Inclou: Escombratge mitjançant escombradora mecànica. Premarcatge. Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a cinta correguda, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	2,70	DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
2.3.7	U Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, triangular, de 135 cm de costat, amb retroreflectància nivell 2 (H.I.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.	158,85	CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
2.3.8	U Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 90 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 2 (H.I.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.	146,41	CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
2.3.9	U Pal de 3 m d'altura, de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 100x50x3 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny i fixació de l'element. Inclou: Replanteig i marcat dels eixos. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del pal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.	79,03	SETANTA-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS
	2.4 Reductor de velocitat de Montargull de la Vansa		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (euros)	En lletra (euros)
2.4.1	m Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	3,91	TRES EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS
2.4.2	m² Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic de 8 cm de gruix mitjà, mitjançant fresadora en fred compacta, equipada amb banda transportadora per a la càrrega directa sobre camió de les restes generades i posterior escombrat de la superfície fresada amb escombradora mecànica. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Replanteig de la superfície a fresar. Fresat del paviment. Escombrat de la superfície. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment fresada segons especificacions de Projecte.	6,60	SIS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
2.4.3	m² Reg d'emprimació amb 1,0 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C50BF4 IMP, amb un 50% de betum asfàltic com a lligant i additiu fluidificant. Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	1,26	U EURO AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
2.4.4	m² Capa de 8 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid calcari de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	16,32	SETZE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (euros)	En lletra (euros)
2.4.5	m² Reg d'adherència amb 0,5 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C60B3 ADH, amb un 60% de betum asfàltic com a lligant. Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	0,66	SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
2.4.6	m Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura plàstica per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial transversal contínua, de 40 cm d'amplada, per a línia de detenció. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec i amb humitat o pluja. Inclou: Escombratge mitjançant escombradora mecànica. Premarcatge. Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a cinta correguda, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	2,70	DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
2.4.7	U Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, triangular, de 135 cm de costat, amb retroreflectància nivell 2 (H.I.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.	158,85	CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
2.4.8	U Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 90 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 2 (H.I.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.	146,41	CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
2.4.9	U Pal de 3 m d'altura, de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 100x50x3 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny i fixació de l'element. Inclou: Replanteig i marcat dels eixos. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del pal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.	79,03	SETANTA-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS
	2.5 Reductor velocitat Molí de Fórnols		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (euros)	En lletra (euros)
2.5.1	m Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	3,91	TRES EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS
2.5.2	m² Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic de 8 cm de gruix mitjà, mitjançant fresadora en fred compacta, equipada amb banda transportadora per a la càrrega directa sobre camió de les restes generades i posterior escombrat de la superfície fresada amb escombradora mecànica. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Replanteig de la superfície a fresar. Fresat del paviment. Escombrat de la superfície. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment fresada segons especificacions de Projecte.	6,60	SIS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
2.5.3	m² Reg d'emprimació amb 1,0 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C50BF4 IMP, amb un 50% de betum asfàltic com a lligant i additiu fluidificant. Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	1,26	U EURO AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
2.5.4	m² Capa de 8 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid calcari de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	16,32	SETZE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (euros)	En lletra (euros)
2.5.5	m² Reg d'adherència amb 0,5 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C60B3 ADH, amb un 60% de betum asfàltic com a lligant. Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	0,66	SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
2.5.6	m Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura plàstica per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial transversal contínua, de 40 cm d'amplada, per a línia de detenció. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec i amb humitat o pluja. Inclou: Escombratge mitjançant escombradora mecànica. Premarcatge. Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a cinta correguda, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	2,70	DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
2.5.7	U Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, quadrada, de 90 cm de costat, amb retroreflectància nivell 2 (H.I.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.	154,35	CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
2.5.8	U Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, triangular, de 135 cm de costat, amb retroreflectància nivell 2 (H.I.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.	158,85	CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
2.5.9	U Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 90 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 2 (H.I.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.	146,41	CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (euros)	En lletra (euros)
2.5.10	U Pal de 3 m d'altura, de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 100x50x3 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny i fixació de l'element. Inclou: Replanteig i marcat dels eixos. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del pal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.	79,03	SETANTA-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS
	2.6 Punt de recàrrega de vehicles elèctrics		
2.6.1	u Sol·licitud i tramitació d'un nou punt subministrament de baixa tensió per 40kW . Inclou tramitacions amb E-Distribucion i pagaments.	1.500,00	MIL CINQ-CENTS EUROS
2.6.2	u Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 reduïda per a subministrament individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 43,64 kW, tensió de 400 V, corrent fins a 63 A, format per conjunt de caixes.	4.955,00	QUATRE MIL NOU-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS
2.6.3	u Punt de Recàrrega de Vehicle Elèctric de 2x22 kW de potència, semiràpid amb dos sortides per carregar fins a dos vehicles simultàniament. Inclou part proporcional d'obra civil.	3.955,00	TRES MIL NOU-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS
2.6.4	u Instal·lació elèctrica associada al punt de recàrrega, incloent derivació individual entre el punt situat on hi ha la CPM i la connexió final a l'equip, així com instal·lació de posta a terra. Inclou la part proporcional d'obra civil.	5.324,28	CINC MIL TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
2.6.5	mes Software per la gestió del PRVE. Inclou posta en marxa, llicència per a 1 punt de recàrrega i targeta 5G	35,00	TRENTA-CINC EUROS
2.6.6	u Legalització de la instal·lació (inclou inspecció OCA, pagament de taxes i obtenció del RITSIC)	1.200,00	MIL DOS-CENTS EUROS
2.6.7	u Senyalització de la instal·lació de PRV, incloent placa de 60x90 cm, per a senyals de trànsit, pintura per paviment i part proporcional d'obra civil.	800,00	VUIT-CENTS EUROS
	3 Gestió de residus		
	3.1 Gestió de terres		
	3.1.1 Transport de terres		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (euros)	En lletra (euros)
3.1.1.1	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.	6,83	SIS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
	3.1.2 Lliurament de terres a gestor autoritzat		
3.1.2.1	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.	2,54	DOS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
	3.2 Gestió de residus inerts		
	3.2.1 Transport de residus inerts		
3.2.1.1	U Transport de residus inerts metàl·lics produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 1,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.	76,09	SETANTA-SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (euros)	En lletra (euros)
3.2.1.2	U Transport de residus inerts de paper i cartró, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 1,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.	76,09	SETANTA-SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS
3.2.1.3	U Transport de residus inerts plàstics produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 1,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.	76,09	SETANTA-SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS
3.2.1.4	m³ Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.	3,22	TRES EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (euros)	En lletra (euros)
3.2.1.5	m³ Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 30 km de distància. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.	15,74	QUINZE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
3.2.2 Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat			
3.2.2.1	U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 1,5 m³ amb residus inerts metàl·lics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.	38,01	TRENTA-VUIT EUROS AMB U CÈNTIM
3.2.2.2	U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 1,5 m³ amb residus inerts de paper i cartró, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.	38,01	TRENTA-VUIT EUROS AMB U CÈNTIM
3.2.2.3	U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 1,5 m³ amb residus inerts plàstics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.	76,01	SETANTA-SIS EUROS AMB U CÈNTIM

Nº	Designació	Import	
		En xifra (euros)	En lletra (euros)
3.2.2.4	m³ Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.	19,51	DINOU EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
3.2.2.5	m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.	7,83	SET EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
	4 Seguretat i salut		
	4.1 Sistemes de protecció col·lectiva		
	4.1.1 Delimitació i protecció de pericons i pous de registre oberts		
4.1.1.1	U Protecció de buit obert de pou de registre durant els treballs d'inspecció, mitjançant barana metàl·lica de seguretat, d'1 m d'altura, encaixada en la boca del pou de 60 a 80 cm de diàmetre, amb un esglaó d'accés i corda de tancament. Amortitzable en 150 usos. Inclou: Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	1,37	U EURO AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
	4.1.2 Delimitació i protecció de vores d'excavació		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (euros)	En lletra (euros)
4.1.2.1	m Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos. Inclou: Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	3,15	TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
4.1.2.2	m² Protecció de pas de vehicles sobre rases obertes en calçada, mitjançant plataforma de xapa d'acer de 10 mm de gruix, amortitzable en 150 usos, recolzada sobre manta antiroca com a material amortidor. Inclús ciment ràpid per evitar la vibració de la xapa al pas dels vehicles. Inclou: Col·locació del material amortidor. Col·locació de la xapa sobre el material amortidor. Fixació de la xapa amb ciment ràpid. Retirada del conjunt. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	4,12	QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
4.1.3	Protecció d'extrems d'armadures		
4.1.3.1	U Protecció d'extrem d'armadura de 12 a 32 mm de diàmetre, mitjançant col·locació de tap protector de PVC, tipus bolet, de color vermell, amortitzable en 10 usos. Inclou: Col·locació de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	0,22	VINT-I-DOS CÈNTIMS
4.1.4	Protecció contra incendis		
4.1.4.1	U Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent, amb pressió incorporada amb nitrogen, amb 6 kg d'agent extintor, d'eficàcia 27A-183B, amb casc d'acer amb revestiment interior resistent a la corrosió i acabat exterior amb pintura epoxi color vermell, tub sonda, vàlvula de palanca, anella de seguretat, manòmetre, base de plàstic i mànega amb filtre difusor, amortitzable en 3 usos. Inclou: Marcat de la situació dels extintors en els paraments. Col·locació i fixació de suports. Penjada dels extintors. Senyalització. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	14,27	CATORZE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (euros)	En lletra (euros)
	4.2 Equips de protecció individual		
	4.2.1 Conjunt d'equips de protecció individual		
4.2.1.1	U Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	1.030,00	MIL TRENTA EUROS
	4.3 Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar		
	4.3.1 Casetes (lloguer/construcció/adaptació de locals)		
4.3.1.1	U Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la neteja i el manteniment del lavabo durant el període de lloguer.Inclou: Muntatge, instal·lació i comprovació.Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.	185,49	CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
	4.4 Senyalització provisional d'obres		
	4.4.1 Abalisament		
4.4.1.1	U Subministrament, muntatge i desmuntatge de balisa reflectora per a senyalització, de xapa galvanitzada, de 20x100 cm, de vora dreta de calçada, amb franges de color blanc i vermell i retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 10 usos. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Muntatge i comprovació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	6,93	SIS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS
	4.4.2 Senyalització vertical		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (euros)	En lletra (euros)
4.4.2.1	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=90 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 5 usos, amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat, amortitzable en 5 usos. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	17,21	DISSET EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
4.4.3.1	4.4.3 Senyalització manual U Paleta manual de pas alternatiu, de polipropilè, amb senyal de detenció obligatòria per una cara i de pas per l'altra, amb mànec de plàstic, amortitzable en 5 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	3,83	TRES EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
4.4.4.1	4.4.4 Senyalització de seguretat i salut U Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	9,72	NOU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
4.4.5.1	4.4.5 Senyalització de zones de treball m Senyalització i delimitació de zones de treball amb maquinària de moviment de terres en funcionament mitjançant cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color groc i negre, subjecta a suports de barra corrugada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 1,2 m de longitud i 16 mm de diàmetre, clavats en el terreny cada 3,00 m. Inclús muntatge, taps protectors tipus bolet, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Amortitzable els suports en 3 usos i els taps protectors en 3 usos. Inclou: Clavat de les barres en el terreny. Col·locació de la cinta. Col·locació de taps protectors. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	3,10	TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS

2.2 QUADRE DE PREUS 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	1 RECORREGUT ACCESIBLE		
	1.1 Actuacions prèvies		
1.1.1	m² Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats. Inclou: Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats. (Mà d'obra)		
mo087	Ajudant construcció d'obra civil. 0,072 h 17,450	1,26	
	(Maquinària)		
mq01pan010a	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³. 0,018 h 43,320	0,78	
mq09sie010	Serra de cadena a benzina, de 50 cm d'espasa i 2 kW de potència. 0,023 h 3,230	0,07	
	(Resta d'obra)	0,04	
	Total	2,150	
	3% Costos indirectes	0,06	
			2,21
	1.2 Demolicions i Moviment de terres		
1.2.1	m² Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra)		
mo112	Peó especialitzat construcció. 0,179 h 17,720	3,17	
	(Maquinària)		
mq01exn050c	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador. 0,176 h 69,990	12,32	
mq01ret010	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW. 0,059 h 44,090	2,60	
	(Resta d'obra)	0,36	
	Total	18,450	
	3% Costos indirectes	0,55	
			19,00

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.2.2	m³ Reblert de rases amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats. (Mà d'obra)		
mo087	Ajudant construcció d'obra civil. 0,024 h 17,450	0,42	
	(Maquinària)		
mq01pan010a	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³. 0,012 h 43,320	0,52	
	(Materials)		
mt01arr010b	Grava de pedrera, de 20 a 30 mm de diàmetre. 2,100 t 11,010	23,12	
	(Resta d'obra)	0,48	
	Total	24,540	
	3% Costos indirectes	0,74	
			25,28
1.2.3	m² Compactació de fons de rasa o pou, al 90% del Proctor Modificat, amb picó vibrant de guiat manual. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats. (Mà d'obra)		
mo087	Ajudant construcció d'obra civil. 0,219 h 17,450	3,82	
	(Maquinària)		
mq02cia020j	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat. 0,026 h 114,170	2,97	
mq02rop020	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota. 0,176 h 3,760	0,66	
	(Resta d'obra)	0,15	
	Total	7,600	
	3% Costos indirectes	0,23	
			7,83
1.2.4	m² Perfilat i repassada de talussos de desmunt, de fins a 3 m d'altura, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics. Inclou: Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució del perfilat i de la repassada. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. (Maquinària)		
mq01exc010c	Retroexcavadora sobre cadenes, de 113 kW. 0,006 h 56,650	0,34	

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.2.5	(Resta d'obra)	0,01	
	Total	0,350	
	3% Costos indirectes	0,01	
			0,36
	m Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra)		
	mo087 Ajudant construcció d'obra civil. 0,066 h 17,450	1,15	
	(Maquinària)		
	mq11eqc010 Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals. 0,065 h 39,690	2,58	
	(Resta d'obra)	0,07	
	Total	3,800	
1.2.6	3% Costos indirectes	0,11	
			3,91
	m² Demolició de secció de ferm d'aglomerat asfàltic de 25 cm de gruix mitjà, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de la superfície a demolir. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra)		
	mo041 Oficial 1ª construcció d'obra civil. 0,166 h 19,990	3,32	
	mo087 Ajudant construcció d'obra civil. 0,406 h 17,450	7,08	
	(Maquinària)		
	mq05mai030 Martell pneumàtic. 0,455 h 4,390	2,00	
	mq05pdm110 Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min. 0,227 h 7,450	1,69	
	(Resta d'obra)	0,28	
	Total	14,370	
1.2.7	3% Costos indirectes	0,43	
			14,80
	m Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra)		
	mo087 Ajudant construcció d'obra civil. 0,077 h 17,450	1,34	

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
mq11eqc010	(Maquinària)		
	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	0,076 h 39,690	3,02
	(Resta d'obra)	0,09	
	Total	4,450	
	3% Costos indirectes	0,13	
			4,58
1.3.1	1.3 Ferms i proteccions m² Ferm rígid per a tràfic pesat T32 sobre esplanada E2, compost per: capa granular de 20 cm d'espessor de mescla de riu artificial ZA25, coeficient de Los Angeles <35, adequada per a tràfic T32; capa de 21 cm d'espessor de formigó HF-4,0, resistència a flexotracció a vint-i-vuit dies de 4,0 MPa, amb ciment de classe resistent 32,5 N, dosificació de ciment >= 300 kg/m³ de formigó fresc, relació ponderal d'aigua/ciment (a/c) <= 0,46, grandària màxima de l'àrid gruixut < 40 mm, coeficient de Los Angeles de l'àrid gruixut < 35; juntes longitudinals amb barres d'unió d'acer B 500 S UNE 36068, de 12 mm de diàmetre i 80 cm de longitud, col·locades a una separació d'1 m; junts transversals cada 3,5 m; curat amb agent filmogen, per la cura de formigons i morters; segellat de juntes amb cordó sintètic i massilla de dos components de quitrà. Inclou: Estudi del material i obtenció de la fórmula de treball del tot-u. Preparació de la superfície que rebrà el tot-u. Preparació del material. Extensió del tot-u. Compactació del tot-u. Tram de prova. Estudi i obtenció de la fórmula de treball del formigó de ferm. Preparació de la superfície de seient per a l'abocament del formigó de ferm. Fabricació del formigó de ferm. Transport del formigó de ferm. Col·locació dels elements de guia i condicionament dels camins de rodolament per a la pavimentadora. Col·locació dels elements de les juntes del formigó de ferm. Posada en obra del formigó de ferm. Execució de juntes en fresc en el formigó de ferm. Finalització de la capa del formigó de ferm. Numeració i marcat de lloses en el formigó de ferm. Curat del formigó de ferm. Execució de juntes serrades en el formigó de ferm. Segellat de les juntes en el formigó de ferm. Tram de prova per al formigó de ferm. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra)		
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,021 h 19,990	0,42
mo087	Ajudant construcció d'obra civil.	0,020 h 17,450	0,35
	(Maquinària)		
mq01mot010b	Motoanivelladora de 154 kW.	0,005 h 80,650	0,40
mq02rov010i	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	0,005 h 67,010	0,34
mq04cab010d	Camió basculant de 14 t de càrrega, de 184 kW.	0,005 h 42,120	0,21
mq04tk010	Transport d'àrids.	7,744 t·km 0,120	0,93
mq04tk030	Transport de formigó.	14,785 m³·km 0,280	4,14
mq06cor020	Equip per a tall de juntes en soleres de formigó.	0,466 h 10,220	4,76
mq11phc010	Pavimentadora d'encofrats lliscants, amb equip d'inserció de passadors, barres d'unió, estesa, vibrat, enrasat i remolinat de paviments de formigó.	0,006 h 354,470	2,13

Nº	Designació				Import	
					Parcial (euros)	Total (euros)
mq11phc020	Texturador/ranurador de paviments de formigó.	0,002	h	22,580	0,05	
mq11phc030	Polvoritzador de producte filmogen per a curat de paviments de formigó. (Materials)	0,002	h	19,360	0,04	
mt01zah020H	Mescla de riu artificial ZA25, coeficient de Los Angeles <35, adequada per a tràfic T32, segons PG-3.	0,440	t	7,510	3,30	
mt08cur020a	Agent filmogen, per la cura de formigons i morters.	0,250	l	1,490	0,37	
mt10hfc010b	Formigó HF-4, resistència a flexotracció a vint-i-vuit dies de 4 MPa, amb ciment de classe resistent 32,5 N, dosificació de ciment ≥ 300 kg/m ³ de formigó fresc, relació ponderal d'aigua/ciment (a/c) $\leq 0,46$, grandària màxima de l'àrid gruixut < 40 mm, coeficient de Los Angeles de l'àrid gruixut < 35, fabricat en central, segons PG-3.	0,210	m ³	109,360	22,97	
mt47acp030a	Barres d'unió d'acer B 500 S UNE 36068, de 12 mm de diàmetre i 80 cm de longitud, per a juntes longitudinals en paviments de formigó.	0,211	kg	0,870	0,18	
mt47acp040a	Cordó sintètic i massilla de dos components de quitrà, per a segellat de junts en paviments de formigó. (Resta d'obra)	0,397	m	3,180	1,26	
				Total	42,690	
				3% Costos indirectes	1,28	
1.3.2	m ² Paviment continu de formigó imprès de 21 cm de gruix, amb junts, realitzat amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament amb cubilot, amb malla electrosoldada superior com a armadura de repartiment, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant; acolorit i endurit superficialment mitjançant espolsada amb morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color blanc, rendiment 4,5 kg/m ² ; acabat imprès en relleu, prèvia aplicació de desemmotllant en pols, color bordeus i capa de segellat final amb resina impermeabilitzant. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera ni l'execució i el segellat dels junts. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció, de dilatació i de retracció. Col·locació d'encofrats. Estesa de nivells. Reg de la superfície base. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Anivellat i remolinat manual del formigó. Curat del formigó. Aplicació manual del morter acolorit endurecedor. Aplicació del desmoldejant fins a aconseguir una cobriment total. Impressió del formigó mitjançant motlles. Retirada d'encofrats. Neteja de la superfície de formigó, mitjançant màquina hidronetejadora d'aigua a pressió. Aplicació de la resina d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra)					43,97
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,521	h	19,990	10,41	
mo087	Ajudant construcció d'obra civil. (Maquinària)	0,664	h	17,450	11,59	
mq06vib020	Regla vibrant de 3 m.	0,039	h	5,020	0,20	
mq08lch040	Hidronetejadora a pressió.	0,035	h	4,950	0,17	

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	(Materials)		
mt07aco020n	Separador homologat per malla electrosoldada superior. 2,000 U 1,010	2,02	
mt07ame010d	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. 1,200 m² 2,410	2,89	
mt09wnc011ca	Mortor decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color blanc, compost de ciment, àrids de sílice, additius orgànics i pigments. 4,500 kg 0,430	1,94	
mt09wnc020f	Desemmotllant en pols, color bordeus, aplicat en paviments continus de formigó imprès, compost de càrregues, pigments i additius orgànics. 0,200 kg 5,240	1,05	
mt09wnc030a	Resina impermeabilitzant, per la cura i segellament de paviments continus de formigó imprès, composta de resina sintètica en dispersió aquosa i additius específics. 0,250 kg 9,980	2,50	
mt10hmf010tLb	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central. 0,221 m³ 82,020	18,13	
	(Resta d'obra)	1,02	
	Total	51,920	
	3% Costos indirectes	1,56	
1.3.3	m³ Base granular amb tot-u artificial calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats. (Mà d'obra)		53,48
mo113	Peó ordinari construcció. 0,215 h 17,080	3,67	
	(Maquinària)		
mq02cia020j	Camí cisterna, de 8 m³ de capacitat. 0,012 h 114,170	1,37	
mq02rot030b	Compactadora tàndem autopropulsat, de 63 kW, de 9,65 t, amplada de treball 168 cm. 0,117 h 44,090	5,16	
mq04dua020b	Dúmpier de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil. 0,117 h 9,970	1,17	
	(Materials)		
mt01zah010c	Tot-u artificial calcari. 2,200 t 9,770	21,49	
	(Resta d'obra)	0,66	
	Total	33,520	
	3% Costos indirectes	1,01	
			34,53

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.3.4	m Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura plàstica per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial longitudinal contínua, de 15 cm d'amplada, per a vores de calçada i delimitació de zones o places d'aparcament. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec. Inclou: Escombratge mitjançant escombradora mecànica. Premarcatge. Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a cinta correguda, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra)		
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,008 h	19,990
mo087	Ajudant construcció d'obra civil. (Maquinària)	0,005 h	17,450
mq08war010b	Màquina autopropulsada, per pintar marques vials sobre la calçada.	0,001 h	43,040
mq11bar010	Escombradora remolcada amb motor auxiliar. (Materials)	0,001 h	64,020
mt27mvh100a	Microesferes de vidre.	0,029 kg	1,440
mt27mvp010e	Pintura plàstica per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa (Resta d'obra)	0,043 l	15,240
			0,02
	Total		1,070
	3% Costos indirectes		0,03
1.3.5	m Barrera de seguretat metàl·lica simple amb sistema de protecció per a motociclistes, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W4, deflexió dinàmica 1,2 m segons UNE-EN 1317-2 i nivell de severitat I segons UNE 135900-2, formada per pantalla contínua de secció doble ona sobre barrera amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C- 120 col·locats clavats a terra cada 2 m (BMSNA2/120b), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m (Mà d'obra)		1,10
A0E-000A	Manobre especialista	0,140 h	18,850
A0F-000B	Oficial 1a (Maquinària)	0,140 h	21,280
C152-0039	Camió grua 5t	0,036 h	65,380
C1B0-006B	Màquina p/clavar muntant met. (Materials)	0,060 h	44,500
BBCK-0SJD	Captallums p/barrera flexible RA3, 2 cares	0,125 u	2,770
BBMW-0SHO	Perfil long.acer galv.doble ona p/barrera flexible	1,000 m	18,210
BBMW-0SHQ	Perfil long.acer galv.doble ona p/prot.motocicl.	1,000 m	14,790
BBMX-0SIO	Suport C-120,llarg.=2000mm,,p/barrera flexible	0,500 u	27,400
BBMY-0SJI	Part prop.elem.fixació,p/barrera flex.+SPM	0,500 u	9,360

Nº	Designació				Import	
					Parcial (euros)	Total (euros)
BBMZ-OSIZ	Separador acer galv.p/barrera metàl.simple	0,500	u	6,640	3,32	
BBMZ-OSJ1	Peça acer galv.p/subjecció SPM	0,500	u	6,240	3,12	
	(Resta d'obra)				0,08	
	Total				68,890	
	3% Costos indirectes				2,07	
1.3.6	u Terminal curt de 4 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports C- 120 col·locats clavats a terra cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació, col·locat (Mà d'obra)					70,96
A0E-000A	Manobre especialista	1,140	h	18,850	21,49	
A0F-000B	Oficial 1a	1,140	h	21,280	24,26	
	(Maquinària)					
C13C-00LP	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10 t	0,290	h	56,510	16,39	
C152-0039	Camió grua 5t	0,290	h	65,380	18,96	
C1B0-006B	Màquina p/clavar muntant met.	0,570	h	44,500	25,37	
	(Materials)					
BBCK-OSJD	Captallums p/barrera flexible RA3, 2 cares	2,000	u	2,770	5,54	
BBMW-OSHO	Perfil long.acer galv.doble ona p/barrera flexible	4,000	m	18,210	72,84	
BBMX-OSIO	Suport C-120,llarg.=2000mm,,p/barrera flexible	3,000	u	27,400	82,20	
BBMY-OSJG	Part prop.elem.fixació,p/barrera flexible	3,000	u	6,460	19,38	
BBMZ-OSIY	Peça ang. Acer galv.p/extrem barrera metàl.	1,000	u	80,290	80,29	
BBMZ-OSIZ	Separador acer galv.p/barrera metàl.simple	1,000	u	6,640	6,64	
BBMZ-OSJ2	Topall final acer galv.p/barrera metàl.simple	1,000	u	38,950	38,95	
	(Resta d'obra)				0,69	
	Total				413,000	
	3% Costos indirectes				12,39	
1.4.1	1.4 Estructura de contenció m³ Mur de contenció de terres de maçoneria ordinària de pedra calcària, a una cara vista, entre terrenys a diferent nivell, de 20 a 50 cm d'espessor i de fins 3 m d'altura, rebuda amb morter de ciment i calç confeccionat en obra, amb 380 kg/m³ de ciment, color gris, dosificació 1:1/2:4, subministrat en sacs. Inclús tubs de PVC per drenatge. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la fonamentació. Inclou: Replanteig del mur. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Neteja i humectació del llit de la primera filada. Preparació del morter. Col·locació de les pedres de maçoneria sobre la capa de morter. Tempteig amb regla i plomada, rectificant la seva posició mitjançant copejament. Disposició dels tubs de drenatge. Refinament, rejuntat i enfundir de juntes. Neteja del parament. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte.					425,39

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.		
	(Mà d'obra)		
mo022	Oficial 1ª col·locador de pedra natural. 4,767 h 19,990	95,29	
mo060	Ajudant col·locador de pedra natural. 9,148 h 17,450	159,63	
	(Maquinària)		
mq06hor010	Formigonera elèctrica amb una capacitat de pastat de 160 l. 0,299 h 3,310	0,99	
	(Materials)		
mt01arg005a	Sorra de pedrera, per a morter preparat en obra. 0,482 t 17,230	8,30	
mt06maa010b	Pedra calcària ordinària per a maçoneria, formada per pedres de maçoneria de diverses dimensions sense cap talla prèvia, arreglats solament amb martell. 1,250 m³ 44,960	56,20	
mt08aaa010a	Aigua. 0,070 m³ 1,440	0,10	
mt08cal011a	Calç aèria hidratada, tipus CL 90-S, segons UNE-EN 459-1, en sacs. 66,150 kg 0,420	27,78	
mt08cem011a	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1. 132,300 kg 0,100	13,23	
mt36tie010da	Tub de PVC, sèrie B, de 75 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, amb extrem atrompetat, segons UNE-EN 1329-1. 0,050 m 3,220	0,16	
	(Resta d'obra)	10,85	
	Total	372,530	
	3% Costos indirectes	11,18	
1.4.2	m³ Formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, per a formació de cèrcol. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.		383,71
	(Mà d'obra)		
mo045	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó. 0,417 h 19,960	8,32	
mo092	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó. 1,669 h 17,420	29,07	
	(Materials)		
mt10haf010ctms	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central. 1,050 m³ 88,140	92,55	
	(Resta d'obra)	2,60	

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	Total	132,540	
	3% Costos indirectes	3,98	
1.4.3	m³ Reblert en extradós de mur de fàbrica, amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre, amb mitjans mecànics. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats. (Mà d'obra)		136,52
mo087	Ajudant construcció d'obra civil. 0,030 h 17,450	0,52	
	(Materials)		
mt01arr010b	Grava de pedrera, de 20 a 30 mm de diàmetre. 2,100 t 11,010	23,12	
	(Resta d'obra)	0,47	
	Total	24,110	
	3% Costos indirectes	0,72	
1.5.1	1.5 Escales m³ Escala massissa de maçoneria i formigó encofrat, posteriorment repicat per a deixar al descobert la cara externa de la pedra. Esglaons de 28cm de petjada i 17 de contrapetjada. Inclòs l'aportació dels materials i la pedra calcària necessària i l'acondicionament del terreny previ a la realització de l'estructura. (Mà d'obra)		24,83
mo022	Oficial 1ª col·locador de pedra natural. 10,000 h 19,990	199,90	
mo060	Ajudant col·locador de pedra natural. 12,000 h 17,450	209,40	
	(Maquinària)		
mq06hor010	Formigonera elèctrica amb una capacitat de pastat de 160 l. 0,299 h 3,310	0,99	
	(Materials)		
mt01arg005a	Sorra de pedrera, per a morter preparat en obra. 0,482 t 17,230	8,30	
mt06maa010b	Pedra calcària ordinària per a maçoneria, formada per pedres de maçoneria de diverses dimensions sense cap talla prèvia, arreglats solament amb martell. 1,250 m³ 44,960	56,20	
mt08aaa010a	Aigua. 0,070 m³ 1,440	0,10	
mt08cal011a	Calç aèria hidratada, tipus CL 90-S, segons UNE-EN 459-1, en sacs. 66,150 kg 0,420	27,78	
mt08cem011a	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1. 132,300 kg 0,100	13,23	
mt36tie010da	Tub de PVC, sèrie B, de 75 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, amb extrem atrompetat, segons UNE-EN 1329-1. 0,050 m 3,220	0,16	
	(Resta d'obra)	20,64	
	Total	536,700	
	3% Costos indirectes	16,10	
			552,80

Nº	Designació	Import		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
1.5.2	U Revestiment d'escala recta d'un tram amb 12 esglaons de 100 cm d'amplada, mitjançant folrat d'esglaonat previ (no inclòs en aquest preu) amb peces de fang cuit, d'elaboració manual, acabat mat o natural i entornpeu, de 420x180 mm, col·locat en un lateral, rebut tot això amb morter de ciment M-5; i rejuntat amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color blanc, per junts de 2 a 15 mm. Inclou: Replanteig i traçat d'esteses, davanters i entornpeus. Tall de les peces i formació d'encaixos en cantonades i racons. Humectació de l'esglaonat. Col·locació amb morter del davanter i estesa del primer esglaó. Estesa de cordills. Col·locació de davanters i esteses. Col·locació de l'entornpeu. Reomplert de junts. Neteja del tram. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra)			
mo023	Oficial 1ª enrajolador.	6,847 h	19,990	136,87
mo061	Ajudant enrajolador.	6,847 h	17,450	119,48
mo113	Peó ordinari construcció.	6,847 h	17,080	116,95
	(Materials)			
mt09mcp020fE	Mortor de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió, tipus CG2 W A, segons UNE-EN 13888, color blanc, per junts de 2 a 15 mm, a base de ciment d'alta resistència, quars, additius especials, pigments i resines sintètiques, per a rejuntat de tot tipus de peces ceràmiques.	8,830 kg	0,700	6,18
mt09mor010c	Mortor de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-5, confeccionat en obra con 250 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/6.	0,130 m³	103,120	13,41
mt18pco010a800	Estesa per esglaó de fang cuit, d'elaboració manual, acabat mat o natural, 12,00€/m.	12,000 m	12,000	144,00
mt18pco011b500	Davanter per esglaó de fang cuit, d'elaboració manual, acabat mat o natural, 5,00€/m.	12,000 m	5,000	60,00
mt18zco010a500	Entornpeu d'escala ceràmic de fang cuit, d'elaboració manual, acabat mat o natural, 420x180 mm, 5,00€/m.	5,040 m	5,000	25,20
	(Resta d'obra)			12,44
			Total	634,530
	3% Costos indirectes			19,04
1.5.3	U Barana urbana modular d'acer laminat en calent, per a protecció de vianants, de 2,00x0,90 m, composta de cos de barana de reixa trenada, bastidor de platina de 50x8 mm, escopidor de angular de 35x35 mm i passamans de mitja canya massissa, de; peus d'ancoratge i cargolam d'acer zincat amb roblons per a amagar els cargols. Protecció del conjunt mitjançant galvanitzat en calent de gran resistència antioxidant; tractament de desengreix i fosfatat; lacat al forn amb polièster ferrotexurat. Màxima adherència del revestiment exterior. Totalment muntada en obra. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Col·locació i fixació de les peces. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra)			653,57
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,732 h	19,990	14,63

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
mo087	Ajudant construcció d'obra civil. 0,732 h 17,450	12,77	472,31
	(Materials)		
mt26aae025e	Barana modular d'acer laminat en calent, de 2,00x0,90 m, acabat en color gris acer, amb textura fèrria, inclús complements i accessoris de muntatge. 2,000 m 211,080	422,16	
	(Resta d'obra)	8,99	
	Total	458,550	
	3% Costos indirectes	13,76	
1.5.4	m Barrera d'acer laminat en calent, amb peu de muntant fix, de 778 mm d'altura, format per muntants de 80 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, color gris acer, massissats amb poliuretà i acabat superior d'alumini, i dues barres horitzontals, superior i intermèdia, realitzades amb tub de 50 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix de color gris acer. Protecció del conjunt mitjançant galvanitzat en calent de gran resistència antioxidant; tractament de desengreix i fosfatat; lacat al forn amb polièster ferrotextrat. Màxima adherència del revestiment exterior. Inclús solera de formigó HM-20/P/20/X0 per ancoratge de muntants i neteja. Totalment muntada a l'obra. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Execució de la base de formigó. Col·locació i fixació de les peces. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra)		
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil. 0,627 h 19,990	12,53	165,60
mo087	Ajudant construcció d'obra civil. 0,627 h 17,450	10,94	
	(Materials)		
mt10hmf010tLc	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central. 0,100 m³ 74,570	7,46	
mt52mug515bg	Barrera d'acer laminat en calent, amb peu de muntant fix, de 778 mm d'altura, format per muntants de 80 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, color gris acer, massissats amb poliuretà i acabat superior d'alumini, i dues barres horitzontals, superior i intermèdia, realitzades amb tub de 50 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix de color gris acer. 1,000 U 126,700	126,70	
	(Resta d'obra)	3,15	
	Total	160,780	
	3% Costos indirectes	4,82	
1.5.5	m³ Biga de fusta serrada de pi silvestre (Pinus sylvestris) procedent d'Espanya amb certificat PEFC, de 100x200 mm de secció, classe resistent C18 segons UNE-EN 338 i UNE-EN 1912, qualitat estructural MEG segons UNE 56544; per a classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, amb protecció davant d'agents biòtics que es correspon amb la classe de penetració NP4 segons UNE-EN 351-1, amb acabat raspallat. Inclou: Replanteig i marcat d'eixos, en els punts de suport de les bigues. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions. Comprovació final de l'aploamat i dels nivells. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte, recolzant-se en les majors dimensions transversals per aquelles peces que no tinguin seccions rectangulars o quadrades, i la longitud incloent els lliuraments. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte, recolzant-se en les majors dimensions transversals		

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	per a aquelles peces que no tinguin escairades rectangulars o quadrades, incloent en la longitud els acords. Es consideren inclosos tots els elements integrants de l'estructura senyalats en els plànols i detalls del Projecte.		
	(Mà d'obra)		
mo043	Oficial 1ª ferrallista. 0,797 h 19,960	15,91	
mo048	Oficial 1ª muntador d'estructura de fusta. 9,581 h 19,960	191,24	
mo095	Ajudant muntador d'estructura de fusta. 6,291 h 17,420	109,59	
	(Materials)		
mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres. 123,000 kg 1,440	177,12	
mt07mee100faz1cyg	Fusta serrada de pi silvestre (Pinus sylvestris) procedent d'Espanya amb certificat PEFC, per a bigues, de fins a 5 m de longitud, de 100x200 mm de secció, classe resistent C18 segons UNE-EN 338 i UNE-EN 1912, qualitat estructural MEG segons UNE 56544; per a classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, amb protecció davant d'agents biòtics que es correspon amb la classe de penetració NP4 segons UNE-EN 351-1, amb acabat raspallat. 1,000 m³ 706,200	706,20	
	(Resta d'obra)	24,00	
	Total	1.224,060	
	3% Costos indirectes	36,72	
1.5.6	U Moixera de guilla (Sorbus aucuparia) de 14 a 16 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard. Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.		1.260,78
	(Materials)		
mt48eac240a	Moixera de guilla (Sorbus aucuparia) de 14 a 16 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard de 35 l. 1,000 U 120,160	120,16	
	(Resta d'obra)	2,40	
	Total	122,560	
	3% Costos indirectes	3,68	
			126,24

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.5.7	m³ Terra vegetal fertilitzada i garbellada subministrada en sacs, estesa sobre el terreny amb mitjans manuals, en un radi màxim des del lloc de descàrrega de fins a 100 m, per formar una capa de gruix uniforme de fins a 10 cm. Inclou: Estesa de la terra. Rasanteigs i acabats. Recollida de restes. Càrrega a camió o contenidor de les restes. Criteri d'amidament de projecte: Volum a estendre, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra)		
mo040	Oficial 1ª jardiner. 0,048 h 19,990	0,96	
mo086	Ajudant jardiner. 0,596 h 17,450	10,40	
	(Materials)		
mt48tie035b	Terra vegetal garbellada i fertilitzada, subministrada en sacs. 1,000 m³ 36,880	36,88	
	(Resta d'obra)	0,96	
	Total	49,200	
	3% Costos indirectes	1,48	
1.5.8	m2 Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície de sembra< 500 m2, incloent el coronat posterior (Mà d'obra)		50,68
A01-FEPJ	Ajudant jardiner 0,027 h 31,110	0,84	
A0F-000M	Oficial 1a jardiner 0,029 h 35,050	1,02	
	(Materials)		
BR4U0-21GV	Barreja p/gespa tipus mixta+esp.arbustiv/flor,NTJ 07N 0,033 kg 20,010	0,66	
	(Resta d'obra)	0,03	
	Total	2,550	
	3% Costos indirectes	0,08	
1.6.1	1.6 Senyalització inclusiva i altres U Senyals informatius sobre pas vianants adaptat a llenguatge braille, així com habilitar una franja- guia de paviment tàctil per accedir a l'escala i facilitar l'itinerari entre els dos nuclis de Sorribes. Igualment s'afegiran en aquest itinerari pictogrames destinats a afavorir l'accessibilitat de persones amb discapacitat cognitiva (espectre autista). (Mitjans auxiliars)		2,63
SnyInfo	Senyalètica informativa inclusiva 1,000 U 4.500,000	4.500,00	
	Total	4.500,000	
	3% Costos indirectes	135,00	
	1.7 Reparació de paraments		4.635,00

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.7.1	m² Reparació de revestiment de morter amb defectes superficials mitjançant aplicació de capa de morter de reparació i anivellació superficial, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 25 N/mm² i un mòdul d'elasticitat de 15000 N/mm², classe R3 segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, de 5 mm de gruix mitjà, amb un rendiment de 10 kg/m², per procedir posteriorment al seu acabat final (no inclòs en aquest preu). Inclús humectació prèvia del suport. Inclou: Humectació del suport. Aplicació de la capa de morter. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra)		
mo039	Oficial 1ª revocador.	0,110 h	19,990
mo111	Peó especialitzat revocador.	0,110 h	18,060
	(Materials)		
mt28mrp040a	Morter de reparació i anivellació superficial, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 25 N/mm² i un mòdul d'elasticitat de 15000 N/mm², classe R3 segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, compost per ciments especials, resines sintètiques i fum de sílice, per a reparació superficial i acabat d'estructures de formigó. (Resta d'obra)	10,000 kg	1,130
			11,30
			0,31
	Total		15,800
	3% Costos indirectes		0,47
			16,27
	2 MOBILITAT SEGURA		
	2.1 ACTUACIONS GENERALS PER TOTS ELS NUCLIS		
2.1.1	dia Transport d'equip d'extesa de ferm asfàltic (Maquinària)		
C158-0038	Camió góndola transport especial	8,000 h	109,980
			879,84
	Total		879,840
	3% Costos indirectes		26,40
			906,24
	2.2 Reductor velocitat Sorribes		
2.2.1	m Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra)		
mo087	Ajudant construcció d'obra civil.	0,066 h	17,450
	(Maquinària)		
mq11eqc010	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals. (Resta d'obra)	0,065 h	39,690
			2,58
			0,07
	Total		3,800

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	3% Costos indirectes	0,11	
2.2.2	m² Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic de 8 cm de gruix mitjà, mitjançant fresadora en fred compacta, equipada amb banda transportadora per a la càrrega directa sobre camió de les restes generades i posterior escombrat de la superfície fresada amb escombradora mecànica. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Replanteig de la superfície a fresar. Fresat del paviment. Escombrat de la superfície. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment fresada segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra)		3,91
mo087	Ajudant construcció d'obra civil. 0,048 h 17,450	0,84	
	(Maquinària)		
mq04dua020a	Dúmper de descàrrega frontal de 1,5 t de càrrega útil. 0,019 h 5,650	0,11	
mq11bar010	Escombradora remolcada amb motor auxiliar. 0,019 h 64,020	1,22	
mq11fre010	Fresadora en fred compacta, per a la remoció de capes de paviment, de 155 kW, equipada amb banda transportadora, de 100 cm d'amplada de fresat i fins a 30 cm de profunditat de fresat. 0,019 h 216,420	4,11	
	(Resta d'obra)	0,13	
	Total	6,410	
	3% Costos indirectes	0,19	
2.2.3	m² Reg d'emprimació amb 1,0 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C50BF4 IMP, amb un 50% de betum asfàltic com a lligant i additiu fluidificant. Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra)		6,60
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil. 0,004 h 19,990	0,08	
mo087	Ajudant construcció d'obra civil. 0,004 h 17,450	0,07	
	(Maquinària)		
mq02cia020f	Camionet cisterna equipat per a reg, de 8 m³ de capacitat. 0,004 h 118,110	0,47	
mq11bar010	Escombradora remolcada amb motor auxiliar. 0,001 h 64,020	0,06	
	(Materials)		
mt47aag050fa	Emulsió bituminosa catiònica C50BF4 IMP, amb un 50% de betum asfàltic com a lligant i additiu fluidificant, per utilitzar com a reg d'emprimació en paviments bituminosos, segons UNE-EN 13808. 1,000 kg 0,520	0,52	
	(Resta d'obra)	0,02	
	Total	1,220	
	3% Costos indirectes	0,04	

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.2.4	m² Capa de 8 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid calcari de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra)		1,26
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil. 0,004 h 19,990	0,08	
mo087	Ajudant construcció d'obra civil. 0,020 h 17,450	0,35	
	(Maquinària)		
mq02ron010a	Corró vibrant tàndem autopropulsat, de 24,8 kW, de 2450 kg, amplada de treball 100 cm. 0,003 h 53,490	0,16	
mq11com010	Compactador de pneumàtics autopropulsat, de 12/22 t. 0,002 h 62,590	0,13	
mq11ext030	Estenedora asfàltica de cadenes, de 81 kW. 0,002 h 218,210	0,44	
	(Materials)		
mt47aag020ba	Mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid calcari de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració, segons UNE-EN 13108-1. 0,184 t 78,120	14,37	
	(Resta d'obra)	0,31	
	Total	15,840	
	3% Costos indirectes	0,48	
2.2.5	m² Reg d'adherència amb 0,5 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C60B3 ADH, amb un 60% de betum asfàltic com a lligant. Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra)		16,32
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil. 0,002 h 19,990	0,04	
mo087	Ajudant construcció d'obra civil. 0,002 h 17,450	0,03	
	(Maquinària)		
mq02cia020f	Camió cisterna equipat per a reg, de 8 m³ de capacitat. 0,002 h 118,110	0,24	
mq11bar010	Escombradora remolcada amb motor auxiliar. 0,001 h 64,020	0,06	
	(Materials)		
mt47aag050qj	Emulsió bituminosa catiònica C60B3 ADH, amb un 60% de betum asfàltic com a lligant, per utilitzar com a reg d'adherència en paviments bituminosos, segons UNE-EN 13808. 0,500 kg 0,520	0,26	
	(Resta d'obra)	0,01	

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.2.6	Total	0,640	0,66
	3% Costos indirectes	0,02	
	m Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura plàstica per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial transversal contínua, de 40 cm d'amplada, per a línia de detenció. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec i amb humitat o pluja. Inclou: Escombratge mitjançant escombradora mecànica. Premarcatge. Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a cinta correguda, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra)		
	mo041 Oficial 1ª construcció d'obra civil. 0,020 h 19,990	0,40	
	mo087 Ajudant construcció d'obra civil. 0,011 h 17,450	0,19	
	(Maquinària)		
	mq08war010b Màquina autopropulsada, per pintar marques vials sobre la calçada. 0,001 h 43,040	0,04	
	mq11bar010 Escombradora remolcada amb motor auxiliar. 0,001 h 64,020	0,06	
	(Materials)		
	mt27mvh100b Microesferes de vidre. 0,071 kg 2,020	0,14	
	mt27mvp010e Pintura plàstica per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa 0,114 l 15,240	1,74	
	(Resta d'obra)	0,05	
	Total	2,620	
	3% Costos indirectes	0,08	
2.2.7	U Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, quadrada, de 90 cm de costat, amb retroreflectància nivell 2 (H.I.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra)		2,70
	mo041 Oficial 1ª construcció d'obra civil. 0,209 h 19,990	4,18	
	mo087 Ajudant construcció d'obra civil. 0,209 h 17,450	3,65	
	(Maquinària)		
	mq07cce010a Camió amb cistell elevador de braç articulad de 16 m d'altura màxima de treball i 260 kg de càrrega màxima. 0,199 h 20,440	4,07	
	(Materials)		
	mt53spc030e Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, quadrada, de 90 cm de costat, amb retroreflectància nivell 2 (H.I.), segons UNE-EN 12899-1, inclús accessoris, cargolam i elements d'ancoratge. 1,000 U 135,010	135,01	
	(Resta d'obra)	2,94	

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	Total	149,850	
	3% Costos indirectes	4,50	
2.2.8	U Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, triangular, de 135 cm de costat, amb retroreflectància nivell 2 (H.I.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Muntatge. Inclou: Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra)		154,35
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil. 0,226 h 19,990	4,52	
mo087	Ajudant construcció d'obra civil. 0,226 h 17,450	3,94	
	(Maquinària)		
mq07cce010a	Camió amb cistell elevador de braç articulat de 16 m d'altura màxima de treball i 260 kg de càrrega màxima. 0,199 h 20,440	4,07	
	(Materials)		
mt53spc020e	Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, triangular, de 135 cm de costat, amb retroreflectància nivell 2 (H.I.), segons UNE-EN 12899-1, inclús accessoris, cargolam i elements d'ancoratge. 1,000 U 138,670	138,67	
	(Resta d'obra)	3,02	
	Total	154,220	
	3% Costos indirectes	4,63	
2.2.9	U Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 90 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 2 (H.I.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Muntatge. Inclou: Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra)		158,85
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil. 0,209 h 19,990	4,18	
mo087	Ajudant construcció d'obra civil. 0,209 h 17,450	3,65	
	(Maquinària)		
mq07cce010a	Camió amb cistell elevador de braç articulat de 16 m d'altura màxima de treball i 260 kg de càrrega màxima. 0,199 h 20,440	4,07	
	(Materials)		
mt53spc010e	Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 90 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 2 (H.I.), segons UNE-EN 12899-1, inclús accessoris, cargolam i elements d'ancoratge. 1,000 U 127,460	127,46	
	(Resta d'obra)	2,79	
	Total	142,150	
	3% Costos indirectes	4,26	
			146,41

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.2.10	U Pal de 3 m d'altura, de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 100x50x3 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny i fixació de l'element. Inclou: Replanteig i marcat dels eixos. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del pal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra)		
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,477 h 19,990	9,54
mo087	Ajudant construcció d'obra civil. (Materials)	0,953 h 17,450	16,63
mt10hmf010tLc	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	0,050 m³ 74,570	3,73
mt53bps030c	Pal de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 100x50x3 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic. (Resta d'obra)	3,000 m 15,110	45,33
			1,50
	Total	76,730	
	3% Costos indirectes	2,30	
			79,03
2.3.1	2.3 Reductor velocitat Sisquer m Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra)		
mo087	Ajudant construcció d'obra civil. (Maquinària)	0,066 h 17,450	1,15
mq11eqc010	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals. (Resta d'obra)	0,065 h 39,690	2,58
			0,07
	Total	3,800	
	3% Costos indirectes	0,11	
			3,91
2.3.2	m² Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic de 8 cm de gruix mitjà, mitjançant fresadora en fred compacta, equipada amb banda transportadora per a la càrrega directa sobre camió de les restes generades i posterior escombrat de la superfície fresada amb escombradora mecànica. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Replanteig de la superfície a fresar. Fresat del paviment. Escombrat de la superfície. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment fresada segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra)		
mo087	Ajudant construcció d'obra civil.	0,048 h 17,450	0,84

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	(Maquinària)		
mq04dua020a	Dúmpier de descàrrega frontal de 1,5 t de càrrega útil.	0,019 h 5,650	0,11
mq11bar010	Escombradora remolcada amb motor auxiliar.	0,019 h 64,020	1,22
mq11fre010	Fresadora en fred compacta, per a la remoció de capes de paviment, de 155 kW, equipada amb banda transportadora, de 100 cm d'amplada de fresat i fins a 30 cm de profunditat de fresat.	0,019 h 216,420	4,11
	(Resta d'obra)		0,13
	Total		6,410
	3% Costos indirectes		0,19
2.3.3	m² Reg d'emprimació amb 1,0 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C50BF4 IMP, amb un 50% de betum asfàltic com a lligant i additiu fluidificant. Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.		6,60
	(Mà d'obra)		
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,004 h 19,990	0,08
mo087	Ajudant construcció d'obra civil.	0,004 h 17,450	0,07
	(Maquinària)		
mq02cia020f	Camió cisterna equipat per a reg, de 8 m³ de capacitat.	0,004 h 118,110	0,47
mq11bar010	Escombradora remolcada amb motor auxiliar.	0,001 h 64,020	0,06
	(Materials)		
mt47aag050fa	Emulsió bituminosa catiònica C50BF4 IMP, amb un 50% de betum asfàltic com a lligant i additiu fluidificant, per utilitzar com a reg d'emprimació en paviments bituminosos, segons UNE-EN 13808.	1,000 kg 0,520	0,52
	(Resta d'obra)		0,02
	Total		1,220
	3% Costos indirectes		0,04
2.3.4	m² Capa de 8 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid calcari de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.		1,26
	(Mà d'obra)		
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,004 h 19,990	0,08
mo087	Ajudant construcció d'obra civil.	0,020 h 17,450	0,35

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	(Maquinària)		
mq02ron010a	Corró vibrant tàndem autopropulsat, de 24,8 kW, de 2450 kg, amplada de treball 100 cm.	0,003 h 53,490	0,16
mq11com010	Compactador de pneumàtics autopropulsat, de 12/22 t.	0,002 h 62,590	0,13
mq11ext030	Estenedora asfàltica de cadenes, de 81 kW.	0,002 h 218,210	0,44
	(Materials)		
mt47aag020ba	Mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid calcari de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració, segons UNE-EN 13108-1.	0,184 t 78,120	14,37
	(Resta d'obra)		0,31
	Total	15,840	
	3% Costos indirectes	0,48	
2.3.5	m² Reg d'adherència amb 0,5 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C60B3 ADH, amb un 60% de betum asfàltic com a lligant. Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.		16,32
	(Mà d'obra)		
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,002 h 19,990	0,04
mo087	Ajudant construcció d'obra civil.	0,002 h 17,450	0,03
	(Maquinària)		
mq02cia020f	Camió cisterna equipat per a reg, de 8 m³ de capacitat.	0,002 h 118,110	0,24
mq11bar010	Escombradora remolcada amb motor auxiliar.	0,001 h 64,020	0,06
	(Materials)		
mt47aag050qj	Emulsió bituminosa catiònica C60B3 ADH, amb un 60% de betum asfàltic com a lligant, per utilitzar com a reg d'adherència en paviments bituminosos, segons UNE-EN 13808.	0,500 kg 0,520	0,26
	(Resta d'obra)		0,01
	Total	0,640	
	3% Costos indirectes	0,02	
2.3.6	m Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura plàstica per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial transversal contínua, de 40 cm d'amplada, per a línia de detenció. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec i amb humitat o pluja. Inclou: Escombratge mitjançant escombradora mecànica. Premarcatge. Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a cinta correguda, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		0,66
	(Mà d'obra)		

Nº	Designació				Import	
					Parcial (euros)	Total (euros)
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,020	h	19,990	0,40	
mo087	Ajudant construcció d'obra civil.	0,011	h	17,450	0,19	
	(Maquinària)					
mq08war010b	Màquina autopropulsada, per pintar marques vials sobre la calçada.	0,001	h	43,040	0,04	
mq11bar010	Escombradora remolcada amb motor auxiliar.	0,001	h	64,020	0,06	
	(Materials)					
mt27mvh100b	Microesferes de vidre.	0,071	kg	2,020	0,14	
mt27mvp010e	Pintura plàstica per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa	0,114	l	15,240	1,74	
	(Resta d'obra)				0,05	
	Total				2,620	
	3% Costos indirectes				0,08	
2.3.7	U Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, triangular, de 135 cm de costat, amb retrorreflectància nivell 2 (H.I.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra)					2,70
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,226	h	19,990	4,52	
mo087	Ajudant construcció d'obra civil.	0,226	h	17,450	3,94	
	(Maquinària)					
mq07cce010a	Camió amb cistell elevador de braç articulat de 16 m d'altura màxima de treball i 260 kg de càrrega màxima.	0,199	h	20,440	4,07	
	(Materials)					
mt53spc020e	Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, triangular, de 135 cm de costat, amb retrorreflectància nivell 2 (H.I.), segons UNE-EN 12899-1, inclús accessoris, cargolam i elements d'ancoratge.	1,000	U	138,670	138,67	
	(Resta d'obra)				3,02	
	Total				154,220	
	3% Costos indirectes				4,63	
2.3.8	U Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 90 cm de diàmetre, amb retrorreflectància nivell 2 (H.I.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra)					158,85
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,209	h	19,990	4,18	
mo087	Ajudant construcció d'obra civil.	0,209	h	17,450	3,65	

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
mq07cce010a	(Maquinària)		
	Camió amb cistell elevador de braç articulat de 16 m d'altura màxima de treball i 260 kg de càrrega màxima.	0,199 h 20,440	4,07
	(Materials)		
	mt53spc010e Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 90 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 2 (H.I.), segons UNE-EN 12899-1, inclús accessoris, cargolam i elements d'ancoratge.	1,000 U 127,460	127,46
	(Resta d'obra)		2,79
	Total	142,150	
	3% Costos indirectes		4,26
			146,41
2.3.9	U Pal de 3 m d'altura, de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 100x50x3 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny i fixació de l'element. Inclou: Replanteig i marcat dels eixos. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del pal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra)		
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,477 h 19,990	9,54
mo087	Ajudant construcció d'obra civil.	0,953 h 17,450	16,63
	(Materials)		
mt10hmf010tLc	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	0,050 m³ 74,570	3,73
mt53bps030c	Pal de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 100x50x3 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic.	3,000 m 15,110	45,33
	(Resta d'obra)		1,50
	Total	76,730	
	3% Costos indirectes		2,30
			79,03
2.4.1	2.4 Reductor de velocitat de Montargull de la Vansa m Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra)		
mo087	Ajudant construcció d'obra civil.	0,066 h 17,450	1,15
	(Maquinària)		
mq11eqc010	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	0,065 h 39,690	2,58
	(Resta d'obra)		0,07
	Total	3,800	

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	3% Costos indirectes	0,11	
2.4.2	m² Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic de 8 cm de gruix mitjà, mitjançant fresadora en fred compacta, equipada amb banda transportadora per a la càrrega directa sobre camió de les restes generades i posterior escombrat de la superfície fresada amb escombradora mecànica. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Replanteig de la superfície a fresar. Fresat del paviment. Escombrat de la superfície. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment fresada segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra)		3,91
mo087	Ajudant construcció d'obra civil. 0,048 h 17,450	0,84	
	(Maquinària)		
mq04dua020a	Dúmper de descàrrega frontal de 1,5 t de càrrega útil. 0,019 h 5,650	0,11	
mq11bar010	Escombradora remolcada amb motor auxiliar. 0,019 h 64,020	1,22	
mq11fre010	Fresadora en fred compacta, per a la remoció de capes de paviment, de 155 kW, equipada amb banda transportadora, de 100 cm d'amplada de fresat i fins a 30 cm de profunditat de fresat. 0,019 h 216,420	4,11	
	(Resta d'obra)	0,13	
	Total	6,410	
	3% Costos indirectes	0,19	
2.4.3	m² Reg d'emprimació amb 1,0 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C50BF4 IMP, amb un 50% de betum asfàltic com a lligant i additiu fluidificant. Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra)		6,60
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil. 0,004 h 19,990	0,08	
mo087	Ajudant construcció d'obra civil. 0,004 h 17,450	0,07	
	(Maquinària)		
mq02cia020f	Camión cisterna equipat per a reg, de 8 m³ de capacitat. 0,004 h 118,110	0,47	
mq11bar010	Escombradora remolcada amb motor auxiliar. 0,001 h 64,020	0,06	
	(Materials)		
mt47aag050fa	Emulsió bituminosa catiònica C50BF4 IMP, amb un 50% de betum asfàltic com a lligant i additiu fluidificant, per utilitzar com a reg d'emprimació en paviments bituminosos, segons UNE-EN 13808. 1,000 kg 0,520	0,52	
	(Resta d'obra)	0,02	
	Total	1,220	
	3% Costos indirectes	0,04	

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.4.4	m² Capa de 8 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid calcari de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra)		1,26
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil. 0,004 h 19,990	0,08	
mo087	Ajudant construcció d'obra civil. 0,020 h 17,450	0,35	
	(Maquinària)		
mq02ron010a	Corró vibrant tàndem autopropulsat, de 24,8 kW, de 2450 kg, amplada de treball 100 cm. 0,003 h 53,490	0,16	
mq11com010	Compactador de pneumàtics autopropulsat, de 12/22 t. 0,002 h 62,590	0,13	
mq11ext030	Estenedora asfàltica de cadenes, de 81 kW. 0,002 h 218,210	0,44	
	(Materials)		
mt47aag020ba	Mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid calcari de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració, segons UNE-EN 13108-1. 0,184 t 78,120	14,37	
	(Resta d'obra)	0,31	
	Total	15,840	
	3% Costos indirectes	0,48	
2.4.5	m² Reg d'adherència amb 0,5 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C60B3 ADH, amb un 60% de betum asfàltic com a lligant. Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra)		16,32
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil. 0,002 h 19,990	0,04	
mo087	Ajudant construcció d'obra civil. 0,002 h 17,450	0,03	
	(Maquinària)		
mq02cia020f	Camió cisterna equipat per a reg, de 8 m³ de capacitat. 0,002 h 118,110	0,24	
mq11bar010	Escombradora remolcada amb motor auxiliar. 0,001 h 64,020	0,06	
	(Materials)		
mt47aag050qj	Emulsió bituminosa catiònica C60B3 ADH, amb un 60% de betum asfàltic com a lligant, per utilitzar com a reg d'adherència en paviments bituminosos, segons UNE-EN 13808. 0,500 kg 0,520	0,26	
	(Resta d'obra)	0,01	

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	Total	0,640	
	3% Costos indirectes	0,02	
2.4.6	m Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura plàstica per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial transversal contínua, de 40 cm d'amplada, per a línia de detenció. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec i amb humitat o pluja. Inclou: Escombratge mitjançant escombradora mecànica. Premarcatge. Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a cinta correguda, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra)		0,66
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil. 0,020 h 19,990	0,40	
mo087	Ajudant construcció d'obra civil. 0,011 h 17,450	0,19	
	(Maquinària)		
mq08war010b	Màquina autopropulsada, per pintar marques vials sobre la calçada. 0,001 h 43,040	0,04	
mq11bar010	Escombradora remolcada amb motor auxiliar. 0,001 h 64,020	0,06	
	(Materials)		
mt27mvh100b	Microesferes de vidre. 0,071 kg 2,020	0,14	
mt27mvp010e	Pintura plàstica per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa 0,114 l 15,240	1,74	
	(Resta d'obra)	0,05	
	Total	2,620	
	3% Costos indirectes	0,08	
2.4.7	U Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, triangular, de 135 cm de costat, amb retroreflectància nivell 2 (H.I.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra)		2,70
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil. 0,226 h 19,990	4,52	
mo087	Ajudant construcció d'obra civil. 0,226 h 17,450	3,94	
	(Maquinària)		
mq07cce010a	Camió amb cistell elevador de braç articulad de 16 m d'altura màxima de treball i 260 kg de càrrega màxima. 0,199 h 20,440	4,07	
	(Materials)		
mt53spc020e	Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, triangular, de 135 cm de costat, amb retroreflectància nivell 2 (H.I.), segons UNE-EN 12899-1, inclús accessoris, cargolam i elements d'ancoratge. 1,000 U 138,670	138,67	
	(Resta d'obra)	3,02	

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.4.8	Total	154,220	158,85
	3% Costos indirectes	4,63	
	U Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 90 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 2 (H.I.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.		
	(Mà d'obra)		
	mo041 Oficial 1ª construcció d'obra civil. 0,209 h 19,990	4,18	
	mo087 Ajudant construcció d'obra civil. 0,209 h 17,450	3,65	
	(Maquinària)		
	mq07cce010a Camió amb cistell elevador de braç articulat de 16 m d'altura màxima de treball i 260 kg de càrrega màxima. 0,199 h 20,440	4,07	
	(Materials)		
	mt53spc010e Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 90 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 2 (H.I.), segons UNE-EN 12899-1, inclús accessoris, cargolam i elements d'ancoratge. 1,000 U 127,460	127,46	
	(Resta d'obra)	2,79	
	Total	142,150	
	3% Costos indirectes	4,26	
2.4.9	U Pal de 3 m d'altura, de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 100x50x3 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny i fixació de l'element. Inclou: Replanteig i marcat dels eixos. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del pal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.		146,41
	(Mà d'obra)		
	mo041 Oficial 1ª construcció d'obra civil. 0,477 h 19,990	9,54	
	mo087 Ajudant construcció d'obra civil. 0,953 h 17,450	16,63	
	(Materials)		
	mt10hmf010tLc Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central. 0,050 m³ 74,570	3,73	
	mt53bps030c Pal de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 100x50x3 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic. 3,000 m 15,110	45,33	
	(Resta d'obra)	1,50	
	Total	76,730	
	3% Costos indirectes	2,30	
2.5 Reductor velocitat Molí de Fórnols			79,03

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.5.1	m Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra)		
mo087	Ajudant construcció d'obra civil. 0,066 h 17,450	1,15	
	(Maquinària)		
mq11eqc010	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals. 0,065 h 39,690	2,58	
	(Resta d'obra)	0,07	
	Total	3,800	
	3% Costos indirectes	0,11	
			3,91
2.5.2	m² Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic de 8 cm de gruix mitjà, mitjançant fresadora en fred compacta, equipada amb banda transportadora per a la càrrega directa sobre camió de les restes generades i posterior escombrat de la superfície fresada amb escombradora mecànica. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Replanteig de la superfície a fresar. Fresat del paviment. Escombrat de la superfície. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment fresada segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra)		
mo087	Ajudant construcció d'obra civil. 0,048 h 17,450	0,84	
	(Maquinària)		
mq04dua020a	Dúmpier de descàrrega frontal de 1,5 t de càrrega útil. 0,019 h 5,650	0,11	
mq11bar010	Escombradora remolcada amb motor auxiliar. 0,019 h 64,020	1,22	
mq11fre010	Fresadora en fred compacta, per a la remoció de capes de paviment, de 155 kW, equipada amb banda transportadora, de 100 cm d'amplada de fresat i fins a 30 cm de profunditat de fresat. 0,019 h 216,420	4,11	
	(Resta d'obra)	0,13	
	Total	6,410	
	3% Costos indirectes	0,19	
			6,60
2.5.3	m² Reg d'emprimació amb 1,0 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C50BF4 IMP, amb un 50% de betum asfàltic com a lligant i additiu fluidificant. Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra)		
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil. 0,004 h 19,990	0,08	

Nº	Designació				Import	
					Parcial (euros)	Total (euros)
mo087	Ajudant construcció d'obra civil.	0,004	h	17,450	0,07	1,26
	(Maquinària)					
mq02cia020f	Camió cisterna equipat per a reg, de 8 m³ de capacitat.	0,004	h	118,110	0,47	
mq11bar010	Escombradora remolcada amb motor auxiliar.	0,001	h	64,020	0,06	
	(Materials)					
mt47aag050fa	Emulsió bituminosa catiònica C50BF4 IMP, amb un 50% de betum asfàltic com a lligant i additiu fluidificant, per utilitzar com a reg d'emprimació en paviments bituminosos, segons UNE-EN 13808.	1,000	kg	0,520	0,52	
	(Resta d'obra)				0,02	
	Total				1,220	
	3% Costos indirectes				0,04	
2.5.4	m² Capa de 8 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid calcari de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.					
	(Mà d'obra)					
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,004	h	19,990	0,08	16,32
mo087	Ajudant construcció d'obra civil.	0,020	h	17,450	0,35	
	(Maquinària)					
mq02ron010a	Corró vibrant tàndem autopropulsat, de 24,8 kW, de 2450 kg, amplada de treball 100 cm.	0,003	h	53,490	0,16	
mq11com010	Compactador de pneumàtics autopropulsat, de 12/22 t.	0,002	h	62,590	0,13	
mq11ext030	Estenedora asfàltica de cadenes, de 81 kW.	0,002	h	218,210	0,44	
	(Materials)					
mt47aag020ba	Mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid calcari de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració, segons UNE-EN 13108-1.	0,184	t	78,120	14,37	
	(Resta d'obra)				0,31	
	Total				15,840	
	3% Costos indirectes				0,48	
2.5.5	m² Reg d'adherència amb 0,5 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C60B3 ADH, amb un 60% de betum asfàltic com a lligant. Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.					

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra) mo041 Oficial 1ª construcció d'obra civil. 0,002 h 19,990 0,04 mo087 Ajudant construcció d'obra civil. 0,002 h 17,450 0,03 (Maquinària) mq02cia020f Camió cisterna equipat per a reg, de 8 m³ de capacitat. 0,002 h 118,110 0,24 mq11bar010 Escombradora remolcada amb motor auxiliar. 0,001 h 64,020 0,06 (Materials) mt47aag050qj Emulsió bituminosa catiònica C60B3 ADH, amb un 60% de betum asfàltic com a lligant, per utilitzar com a reg d'adherència en paviments bituminosos, segons UNE-EN 13808. 0,500 kg 0,520 0,26 (Resta d'obra) 0,01 Total 0,640 3% Costos indirectes 0,02		
2.5.6	m Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura plàstica per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial transversal contínua, de 40 cm d'amplada, per a línia de detenció. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec i amb humitat o pluja. Inclou: Escombratge mitjançant escombradora mecànica. Premarcatge. Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a cinta correguda, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra) mo041 Oficial 1ª construcció d'obra civil. 0,020 h 19,990 0,40 mo087 Ajudant construcció d'obra civil. 0,011 h 17,450 0,19 (Maquinària) mq08war010b Màquina autopropulsada, per pintar marques vials sobre la calçada. 0,001 h 43,040 0,04 mq11bar010 Escombradora remolcada amb motor auxiliar. 0,001 h 64,020 0,06 (Materials) mt27mvh100b Microesferes de vidre. 0,071 kg 2,020 0,14 mt27mvp010e Pintura plàstica per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa 0,114 l 15,240 1,74 (Resta d'obra) 0,05 Total 2,620 3% Costos indirectes 0,08		0,66
			2,70

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.5.7	U Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, quadrada, de 90 cm de costat, amb retroreflectància nivell 2 (H.I.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Muntatge. Inclou: Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra)		
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil. 0,209 h 19,990	4,18	
mo087	Ajudant construcció d'obra civil. 0,209 h 17,450	3,65	
	(Maquinària)		
mq07cce010a	Camió amb cistell elevador de braç articulat de 16 m d'altura màxima de treball i 260 kg de càrrega màxima. 0,199 h 20,440	4,07	
	(Materials)		
mt53spc030e	Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, quadrada, de 90 cm de costat, amb retroreflectància nivell 2 (H.I.), segons UNE-EN 12899-1, inclús accessoris, cargolam i elements d'ancoratge. 1,000 U 135,010	135,01	
	(Resta d'obra)	2,94	
	Total	149,850	
	3% Costos indirectes	4,50	
			154,35
2.5.8	U Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, triangular, de 135 cm de costat, amb retroreflectància nivell 2 (H.I.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Muntatge. Inclou: Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra)		
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil. 0,226 h 19,990	4,52	
mo087	Ajudant construcció d'obra civil. 0,226 h 17,450	3,94	
	(Maquinària)		
mq07cce010a	Camió amb cistell elevador de braç articulat de 16 m d'altura màxima de treball i 260 kg de càrrega màxima. 0,199 h 20,440	4,07	
	(Materials)		
mt53spc020e	Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, triangular, de 135 cm de costat, amb retroreflectància nivell 2 (H.I.), segons UNE-EN 12899-1, inclús accessoris, cargolam i elements d'ancoratge. 1,000 U 138,670	138,67	
	(Resta d'obra)	3,02	
	Total	154,220	
	3% Costos indirectes	4,63	
			158,85

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.5.9	U Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 90 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 2 (H.I.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra)		
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil. 0,209 h 19,990	4,18	
mo087	Ajudant construcció d'obra civil. 0,209 h 17,450 (Maquinària)	3,65	
mq07cce010a	Camió amb cistell elevador de braç articulat de 16 m d'altura màxima de treball i 260 kg de càrrega màxima. (Materials)	4,07	
mt53spc010e	Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 90 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 2 (H.I.), segons UNE-EN 12899-1, inclús accessoris, cargolam i elements d'ancoratge. 1,000 U 127,460	127,46	
	(Resta d'obra)	2,79	
	Total	142,150	
	3% Costos indirectes	4,26	
			146,41
2.5.10	U Pal de 3 m d'altura, de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 100x50x3 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny i fixació de l'element. Inclou: Replanteig i marcat dels eixos. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del pal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte. (Mà d'obra)		
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil. 0,477 h 19,990	9,54	
mo087	Ajudant construcció d'obra civil. 0,953 h 17,450 (Materials)	16,63	
mt10hmf010tLc	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central. 0,050 m³ 74,570	3,73	
mt53bps030c	Pal de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 100x50x3 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic. 3,000 m 15,110	45,33	
	(Resta d'obra)	1,50	
	Total	76,730	
	3% Costos indirectes	2,30	
			79,03
2.6.1	2.6 Punt de recàrrega de vehicles elèctrics u Sol·licitud i tramitació d'un nou punt subministrament de baixa tensió per 40kW . Inclou tramitacions amb E-Distribucion i pagaments. (Mitjans auxiliars)		

Nº	Designació			Import	
				Parcial (euros)	Total (euros)
PRVE01	Sol·licitud i tramitació d'un nou punt subministrament de baixa tensió per 40kW . Inclou tramitacions amb E-Distribucion i pagaments.	1,000 u	1.456,311	1.456,31	
	Total			1.456,311	
	3% Costos indirectes			43,69	
2.6.2	u Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 reduïda per a subministrament individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 43,64 kW, tensió de 400 V, corrent fins a 63 A, format per conjunt de caixes. (Mitjans auxiliars)				1.500,00
PRVE02	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 reduïda per a subministrament individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 43,64 kW, tensió de 400 V, corrent fins a 63 A, format per conjunt de caixes.	1,000 u	4.810,680	4.810,68	
	Total			4.810,680	
	3% Costos indirectes			144,32	
2.6.3	u Punt de Recàrrega de Vehicle Elèctric de 2x22 kW de potència, semiràpid amb dos sortides per carregar fins a dos vehicles simultàniament. Inclou part proporcional d'obra civil. (Mitjans auxiliars)				4.955,00
PRVE03	Punt de Recàrrega de Vehicle Elèctric de 2x22 kW de potència, semiràpid amb dos sortides per carregar fins a dos vehicles simultàniament. Inclou part proporcional d'obra civil.	1,000 u	3.839,806	3.839,81	
	Total			3.839,806	
	3% Costos indirectes			115,19	
2.6.4	u Instal·lació elèctrica associada al punt de recàrrega, incloent derivació individual entre el punt situat on hi ha la CPM i la connexió final a l'equip, així com instal·lació de posta a terra. Inclou la part proporcional d'obra civil. (Mitjans auxiliars)				3.955,00
PRVE04	Instal·lació elèctrica associada al punt de recàrrega, incloent derivació individual entre el punt situat on hi ha la CPM i la connexió final a l'equip, així com instal·lació de posta a terra. Inclou la part proporcional d'obra civil.	1,000 u	5.169,204	5.169,20	
	Total			5.169,204	
	3% Costos indirectes			155,08	
2.6.5	mes Software per la gestió del PRVE. Inclou posta en marxa, llicència per a 1 punt de recàrrega i targeta 5G (Mitjans auxiliars)				5.324,28
PRVE05	Software per la gestió del PRVE. Inclou posta en marxa, llicència per a 1 punt de recàrrega i targeta 5G	1,000 mes	33,981	33,98	
	Total			33,981	
	3% Costos indirectes			1,02	
					35,00

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.6.6	u Legalització de la instal·lació (inclou inspecció OCA, pagament de taxes i obtenció del RITSIC) (Mitjans auxiliars)		
PRVE06	Legalització de la instal·lació (inclou inspecció OCA, pagament de taxes i obtenció del RITSIC) 1,000 u 1.165,049	1.165,05	
	Total	1.165,049	
	3% Costos indirectes	34,95	
2.6.7	u Senyalització de la instal·lació de PRV, incloent placa de 60x90 cm, per a senyals de trànsit, pintura per paviment i part proporcional d'obra civil. (Mitjans auxiliars)		1.200,00
PRVE07	Senyalització de la instal·lació de PRV, incloent placa de 60x90 cm, per a senyals de trànsit, pintura per paviment i part proporcional d'obra civil. 1,000 u 776,699	776,70	
	Total	776,699	
	3% Costos indirectes	23,30	
	3 Gestió de residus		800,00
	3.1 Gestió de terres		
	3.1.1 Transport de terres		
3.1.1.1	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte. (Maquinària)		
mq04cab010e	Camió basculant de 20 t de càrrega, de 213 kW. 0,143 h 45,440	6,50	
	(Resta d'obra)	0,13	
	Total	6,630	
	3% Costos indirectes	0,20	
3.1.2.1	3.1.2 Lliurament de terres a gestor autoritzat m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte. (Maquinària)		6,83

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
mq04res035a	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	2,42	
	(Resta d'obra)	0,05	
	Total	2,470	
	3% Costos indirectes	0,07	
			2,54
3.2.1.1	3.2 Gestió de residus inerts 3.2.1 Transport de residus inerts U Transport de residus inerts metàl·lics produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 1,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte. (Maquinària)		
	mq04res010ida	72,42	
	(Resta d'obra)	1,45	
	Total	73,870	
	3% Costos indirectes	2,22	
			76,09
3.2.1.2	U Transport de residus inerts de paper i cartró, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 1,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte. (Maquinària)		
	mq04res010hda	72,42	
	(Resta d'obra)	1,45	
	Total	73,870	
	3% Costos indirectes	2,22	
			76,09

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.2.1.3	U Transport de residus inerts plàstics produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 1,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte. (Maquinària)		
mq04res010gda	Càrrega i canvi de contenidor de 1,5 m³, per la recollida de residus inerts plàstics produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament i lloguer.	1,173 U 61,740	72,42
	(Resta d'obra)		1,45
	Total		73,870
	3% Costos indirectes		2,22
3.2.1.4	m³ Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte. (Maquinària)		76,09
mq04cap040a	Camión banyera de 30 t de càrrega.	0,025 h 122,750	3,07
	(Resta d'obra)		0,06
	Total		3,130
	3% Costos indirectes		0,09
3.2.1.5	m³ Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 30 km de distància. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte. (Maquinària)		3,22
mq04cap040a	Camión banyera de 30 t de càrrega.	0,122 h 122,750	14,98
	(Resta d'obra)		0,30

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	Total	15,280	
	3% Costos indirectes	0,46	
			15,74
3.2.2.1	3.2.2 Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 1,5 m³ amb residus inerts metàl·lics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte. (Maquinària)		
mq04res020ha	Cànon d'abocament per lliurament de 1,173 U 30,840 contenidor de 1,5 m³ amb residus inerts metàl·lics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	36,18	
	(Resta d'obra)	0,72	
	Total	36,900	
	3% Costos indirectes	1,11	
			38,01
3.2.2.2	U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 1,5 m³ amb residus inerts de paper i cartró, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.		
mq04res020ga	(Maquinària) Cànon d'abocament per lliurament de 1,173 U 30,840 contenidor de 1,5 m³ amb residus inerts de paper i cartró, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	36,18	
	(Resta d'obra)	0,72	
	Total	36,900	
	3% Costos indirectes	1,11	
			38,01

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.2.2.3	U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 1,5 m³ amb residus inerts plàstics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte. (Maquinària)		
mq04res020fa	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 1,5 m³ amb residus inerts plàstics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	1,173 U 61,680	72,35
	(Resta d'obra)		1,45
	Total		73,800
	3% Costos indirectes		2,21
3.2.2.4	m³ Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte. (Maquinària)		76,01
mq04res025ca	Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	1,173 m³ 15,830	18,57
	(Resta d'obra)		0,37
	Total		18,940
	3% Costos indirectes		0,57
3.2.2.5	m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte. (Maquinària)		19,51

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
mq04res025aa	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	1,101 m³ 6,770	7,45
	(Resta d'obra)	0,15	
	Total	7,600	
	3% Costos indirectes	0,23	
			7,83
4.1.1.1	4 Seguretat i salut		
	4.1 Sistemes de protecció col·lectiva		
	4.1.1 Delimitació i protecció de pericons i pous de registre oberts		
	U Protecció de buit obert de pou de registre durant els treballs d'inspecció, mitjançant barana metàl·lica de seguretat, d'1 m d'altura, encaixada en la boca del pou de 60 a 80 cm de diàmetre, amb un esglaó d'accés i corda de tancament. Amortitzable en 150 usos. Inclou: Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. (Mà d'obra)		
mo120	Peó Seguretat i Salut.	0,060 h 17,080	1,02
	(Materials)		
mt50spb050c	Barana per encaixar en boca de pou de registre de 60 a 80 cm de diàmetre, de tub d'acer pintat al forn en epoxi-polièster, de 1 m d'altura, amb un esglaó d'accés i corda de tancament.	0,007 U 39,650	0,28
	(Resta d'obra)	0,03	
	Total	1,330	
	3% Costos indirectes	0,04	
			1,37
4.1.2.1	4.1.2 Delimitació i protecció de vores d'excavació		
	m Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos. Inclou: Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. (Mà d'obra)		
mo120	Peó Seguretat i Salut.	0,119 h 17,080	2,03
	(Materials)		
mt50vbe010dbk	Tanca de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, inclús placa per a publicitat.	0,020 U 48,280	0,97
	(Resta d'obra)	0,06	

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.1.2.2	Total	3,060	3,15
	3% Costos indirectes	0,09	
	m² Protecció de pas de vehicles sobre rases obertes en calçada, mitjançant plataforma de xapa d'acer de 10 mm de gruix, amortitzable en 150 usos, recolzada sobre manta antiroca com a material amortidor. Inclús ciment ràpid per evitar la vibració de la xapa al pas dels vehicles. Inclou: Col·locació del material amortidor. Col·locació de la xapa sobre el material amortidor. Fixació de la xapa amb ciment ràpid. Retirada del conjunt. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. (Mà d'obra)		
	mo120 Peó Seguretat i Salut. 0,119 h 17,080	2,03	
	(Maquinària)		
	mq04cag010a Camió amb grua de fins a 6 t. 0,012 h 53,200	0,64	
	(Materials)		
	mt09pce030 Ciment ràpid CNR4 segons UNE 80309, en sacs. 0,840 kg 0,170	0,14	
	mt50spm050a Xapa d'acer de 10 mm d'espessor, per a protecció de rases, pous o buits horitzontals. 0,007 m² 64,830	0,45	
	mt50spm055a Manta antiroca, de fibres sintètiques, de 6 mm d'espessor, pes 900 g/m². 0,170 m² 3,860	0,66	
	(Resta d'obra)	0,08	
	Total	4,000	
	3% Costos indirectes	0,12	
	4.1.3 Protecció d'extrems d'armadures		
	4.1.3.1 U Protecció d'extrem d'armadura de 12 a 32 mm de diàmetre, mitjançant col·locació de tap protector de PVC, tipus bolet, de color vermell, amortitzable en 10 usos. Inclou: Col·locació de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. (Mà d'obra)		
mo120	Peó Seguretat i Salut. 0,012 h 17,080	0,20	4,12
	(Materials)		
	mt50spr045 Tap protector de PVC, tipus bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures. 0,100 U 0,110	0,01	
	Total	0,210	
	3% Costos indirectes	0,01	0,22
	4.1.4 Protecció contra incendis		

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.1.4.1	U Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent, amb pressió incorporada amb nitrogen, amb 6 kg d'agent extintor, d'eficàcia 27A-183B, amb casc d'acer amb revestiment interior resistent a la corrosió i acabat exterior amb pintura epoxi color vermell, tub sonda, vàlvula de palanca, anella de seguretat, manòmetre, base de plàstic i mànega amb filtre difusor, amortitzable en 3 usos. Inclou: Marcat de la situació dels extintors en els paraments. Col·locació i fixació de suports. Penjada dels extintors. Senyalització. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. (Mà d'obra)		
mo120	Peó Seguretat i Salut. 0,119 h 17,080	2,03	
	(Materials)		
mt41ixi110v	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent, amb pressió incorporada amb nitrogen, amb 6 kg d'agent extintor, d'eficàcia 27A-183B, amb casc d'acer amb revestiment interior resistent a la corrosió i acabat exterior amb pintura epoxi color vermell, tub sonda, vàlvula de palanca, anella de seguretat, manòmetre, base de plàstic i mànega amb filtre difusor, amb suport i accessoris de muntatge, segons UNE-EN 3. (Resta d'obra)	11,55	
		0,27	
	Total	13,850	
	3% Costos indirectes	0,42	
			14,27
	4.2 Equips de protecció individual		
	4.2.1 Conjunt d'equips de protecció individual		
4.2.1.1	U Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. (Mitjans auxiliars)		
YIX010	Conjunt d'equips de protecció individual. 1,000 U 1.000,000	1.000,00	
	Total	1.000,000	
	3% Costos indirectes	30,00	
			1.030,00
	4.3 Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar		
	4.3.1 Casetes (lloguer/construcció/adaptació de locals)		
4.3.1.1	U Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la neteja i el manteniment del lavabo durant el període de lloguer. Inclou: Muntatge, instal·lació i comprovació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora. (Materials)		

Nº	Designació			Import	
				Parcial (euros)	Total (euros)
mt50cas005a	Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.	1,000 U	176,560	176,56	
	(Resta d'obra)			3,53	
	Total			180,090	
	3% Costos indirectes			5,40	
	4.4 Senyalització provisional d'obres				185,49
	4.4.1 Abalisament				
4.4.1.1	U Subministrament, muntatge i desmuntatge de balisa reflectora per a senyalització, de xapa galvanitzada, de 20x100 cm, de vora dreta de calçada, amb franges de color blanc i vermell i retrorreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 10 usos. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Muntatge i comprovació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.				
	(Mà d'obra)				
mo120	Peó Seguretat i Salut.	0,119 h	17,080	2,03	
	(Materials)				
mt50bal045a	Balisa reflectora per a senyalització, de xapa galvanitzada, de 20x100 cm, de vora dreta de calçada, amb franges de color blanc i vermell i retrorreflectància nivell 1 (E.G.).	0,100 U	45,650	4,57	
	(Resta d'obra)			0,13	
	Total			6,730	
	3% Costos indirectes			0,20	
	4.4.2 Senyalització vertical				6,93
4.4.2.1	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=90 cm, amb retrorreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 5 usos, amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat, amortitzable en 5 usos. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.				
	(Mà d'obra)				
mo120	Peó Seguretat i Salut.	0,179 h	17,080	3,06	
	(Materials)				
mt50les010da	Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=90 cm, amb retrorreflectància nivell 1 (E.G.), segons la Instrucció 8.3-IC.	0,200 U	55,710	11,14	
mt50les050a	Cavallet portàtil d'acer galvanitzat, per a senyal provisional d'obra.	0,200 U	10,900	2,18	
	(Resta d'obra)			0,33	

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	Total	16,710	
	3% Costos indirectes	0,50	
			17,21
4.4.3.1	4.4.3 Senyalització manual U Paleta manual de pas alternatiu, de polipropilè, amb senyal de detenció obligatòria per una cara i de pas per l'altra, amb mànec de plàstic, amortitzable en 5 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. (Mà d'obra)		
mo120	Peó Seguretat i Salut. 0,024 h 17,080	0,41	
	(Materials)		
mt50les070a	Paleta manual de pas alternatiu, de polipropilè, amb senyal de detenció obligatòria per una cara i de pas per l'altra, amb mànec de plàstic. (Resta d'obra)	3,24	
		0,07	
	Total	3,720	
	3% Costos indirectes	0,11	
			3,83
4.4.4.1	4.4.4 Senyalització de seguretat i salut U Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. (Mà d'obra)		
mo120	Peó Seguretat i Salut. 0,238 h 17,080	4,07	
	(Materials)		
mt50les020a	Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació.	4,94	
mt50spr046	Brida de niló, de 4,8x200 mm. 6,000 U 0,040	0,24	
	(Resta d'obra)	0,19	
	Total	9,440	
	3% Costos indirectes	0,28	
			9,72
	4.4.5 Senyalització de zones de treball		

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.4.5.1	m Senyalització i delimitació de zones de treball amb maquinària de moviment de terres en funcionament mitjançant cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color groc i negre, subjecta a suports de barra corrugada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 1,2 m de longitud i 16 mm de diàmetre, clavats en el terreny cada 3,00 m. Inclús muntatge, taps protectors tipus bolet, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Amortitzable els suports en 3 usos i els taps protectors en 3 usos. Inclou: Clavat de les barres en el terreny. Col·locació de la cinta. Col·locació de taps protectors. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. (Mà d'obra)		
mo120	Peó Seguretat i Salut. 0,143 h 17,080	2,44	
	(Materials)		
mt07aco010g	Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres. 0,310 kg 1,170	0,36	
mt50bal010n	Cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color groc i negre. 1,000 m 0,130	0,13	
mt50spr045	Tap protector de PVC, tipus bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures. 0,163 U 0,110	0,02	
	(Resta d'obra)	0,06	
	Total	3,010	
	3% Costos indirectes	0,09	
			3,10

3. PRESSUPOST

Pressupost parcial nº 1 RECORREGUT ACCESIBLE

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import	
1.1.- Actuacions prèvies						
1.1.1	M²	Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats. Inclou: Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	Total m²	500,00	2,21	1.105,00
Total subcapítol 1.1.- Actuacions prèvies:					1.105,00	
1.2.- Demolicions i Moviment de terres						
1.2.1	M²	Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	Total m²	100,00	19,00	1.900,00
1.2.2	M³	Reblert de rases amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	Uts. Llargada Amplada Alçada	Parcial	Subtotal	
		Església, paviment exterior rasa	72,00 0,26 0,20	3,74		
				3,74	3,74	
Total m³				3,74	25,28	
					94,55	
1.2.3	M²	Compactació de fons de rasa o pou, al 90% del Proctor Modificat, amb picó vibrant de guiat manual. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	Total m²	500,00	7,83	3.915,00

1.2.4	M ²	Perfilat i repassada de talussos de desmunt, de fins a 3 m d'altura, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics. Inclou: Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució del perfilat i de la repassada. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Total m ²	500,00	0,36	180,00
1.2.5	M	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Total m	75,00	3,91	293,25
1.2.6	M ²	Demolició de secció de ferm d'aglomerat asfàltic de 25 cm de gruix mitjà, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de la superfície a demolir. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	Total m ²	50,00	14,80	740,00
1.2.7	M	Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Total m	50,00	4,58	229,00
Total subcapítol 1.2.- Demolicions i Moviment de terres:						7.351,80

1.3.- Ferms i proteccions

1.3.1	M ²	Ferm rígid per a tràfic pesat T32 sobre esplanada E2, compost per: capa granular de 20 cm d'espessor de mescla de riu artificial ZA25, coeficient de Los Angeles <35, adequada per a tràfic T32; capa de 21 cm d'espessor de formigó HF-4,0, resistència a flexotracció a vint-i-vuit dies de 4,0 MPa, amb ciment de classe resistent 32,5 N, dosificació de ciment $\geq 300 \text{ kg/m}^3$ de formigó fresc, relació ponderal d'aigua/ciment (a/c) $\leq 0,46$, grandària màxima de l'àrid gruixut < 40 mm, coeficient de Los Angeles de l'àrid gruixut < 35; juntes longitudinals amb barres d'unió d'acer B 500 S UNE 36068, de 12 mm de diàmetre i 80 cm de longitud, col·locades a una separació d'1 m; junts transversals cada 3,5 m; curat amb agent filmogen, per la cura de formigons i morters; segellat de juntes amb cordó sintètic i massilla de dos components de quitrà. Inclou: Estudi del material i obtenció de la fórmula de treball del tot-u. Preparació de la superfície que rebrà el tot-u. Preparació del material. Extensió del tot-u. Compactació del tot-u. Tram de prova. Estudi i obtenció de la fórmula de treball del formigó de ferm. Preparació de la superfície de seient per a l'abocament del formigó de ferm. Fabricació del formigó de ferm. Transport del formigó de ferm. Col·locació dels elements de guia i condicionament dels camins de rodolament per a la pavimentadora. Col·locació dels elements de les juntes del formigó de ferm. Posada en obra del formigó de ferm. Execució de juntes en fresc en el formigó de ferm. Finalització de la capa del formigó de ferm. Numeració i marcat de lloses en el formigó de ferm. Curat del formigó de ferm. Execució de juntes serrades en el formigó de ferm. Segellat de les juntes en el formigó de ferm. Tram de prova per al formigó de ferm. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Total m ²	15,00	43,97	659,55
-------	----------------	--	----------------------------	-------	-------	--------

- 1.3.2 M²** Paviment continu de formigó imprès de 21 cm de gruix, amb junts, realitzat amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament amb cubilot, amb malla electrosoldada superior com a armadura de repartiment, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant; acolorit i endurit superficialment mitjançant espolsada amb morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color blanc, rendiment 4,5 kg/m²; acabat imprès en relleu, prèvia aplicació de desemmotllant en pols, color bordeus i capa de segellat final amb resina impermeabilitzant. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera ni l'execució i el segellat dels junts. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció, de dilatació i de retracció. Col·locació d'encofrats. Estesa de nivells. Reg de la superfície base. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Anivellat i remolinat manual del formigó. Curat del formigó. Aplicació manual del morter acolorit endurecedor. Aplicació del desmoldejant fins a aconseguir una cobriment total. Impressió del formigó mitjançant motlles. Retirada d'encofrats. Neteja de la superfície de formigó, mitjançant màquina hidronetejadora d'aigua a pressió. Aplicació de la resina d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Voral	40				40,00	
Camí accessible	45	1,20			54,00	
					94,00	94,00
Total m ²:				94,00	53,48	5.027,12

- 1.3.3 M³** Base granular amb tot-u artificial calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Voral		40,00		0,20	8,00	
Camí accessible		45,00	1,20	0,20	10,80	
					18,80	18,80
Total m ³:				18,80	34,53	649,16

- 1.3.4 M** Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura plàstica per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial longitudinal contínua, de 15 cm d'amplada, per a vores de calçada i delimitació de zones o places d'aparcament. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec. Inclou: Escombratge mitjançant escombradora mecànica. Premarcatge. Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a cinta correguda, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Total m: 140,00 1,10 154,00

- 1.3.5 M** Barrera de seguretat metàl·lica simple amb sistema de protecció per a motociclistes, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W4, deflexió dinàmica 1,2 m segons UNE-EN 1317-2 i nivell de severitat I segons UNE 135900-2, formada per pantalla contínua de secció doble ona sobre barrera amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C- 120 col·locats clavats a terra cada 2 m (BMSNA2/120b), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m

Total m: 50,00 70,96 3.548,00

1.3.6	U	Terminal curt de 4 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports C- 120 col·locats clavats a terra cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació, col·locat	Total u	2,00	425,39	850,78
Total subcapítol 1.3.- Ferss i proteccions:						10.888,61

1.4.- Estructura de contenció

1.4.1	M³	Mur de contenció de terres de maçoneria ordinària de pedra calcària, a una cara vista, entre terrenys a diferent nivell, de 20 a 50 cm d'espessor i de fins 3 m d'altura, rebuda amb morter de ciment i calç confeccionat en obra, amb 380 kg/m³ de ciment, color gris, dosificació 1:1/2:4, subministrat en sacs. Inclús tubs de PVC per drenatge. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la fonamentació. Inclou: Replanteig del mur. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Neteja i humectació del llit de la primera filada. Preparació del morter. Col·locació de les pedres de maçoneria sobre la capa de morter. Tempteig amb regla i plomada, rectificat la seva posició mitjançant copejament. Disposició dels tubs de drenatge. Refinament, rejuntat i enfundir de juntes. Neteja del parament. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				10,00	0,30	2,00	6,00	
							6,00	6,00
				Total m³		6,00	383,71	2.302,26

1.4.2	M³	Formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, per a formació de cercol. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				12,00	0,20	0,30	0,72	
							0,72	0,72
				Total m³		0,72	136,52	98,29

1.4.3	M³	Reblert en extradós de mur de fàbrica, amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre, amb mitjans mecànics.						
		Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada.						
		Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.						
		Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
		10,00	0,80	2,00		16,00		
						16,00	16,00	
				Total m³	16,00	24,83	397,28	
		Total subcapítol 1.4.- Estructura de contenció:					2.797,83	

1.5.- Escales

1.5.1	M³	Escala massissa de maçoneria i formigó encofrat, posteriorment repicat per a deixar al descobert la cara externa de la pedra. Esclaons de 28cm de petjada i 17 de contrapetjada. Inclós l'aportació dels materials i la pedra calcària necessària i l'acondicionament del terreny previ a la realització de l'estructura.	Total m³		3,72	552,80	2.056,42
-------	----	---	-----------------------	--	-------------	---------------	-----------------

1.5.2	U	Revestiment d'escala recta d'un tram amb 12 esglaons de 100 cm d'amplada, mitjançant folrat d'esglaonat previ (no inclòs en aquest preu) amb peces de fang cuit, d'elaboració manual, acabat mat o natural i entornpeu, de 420x180 mm, col·locat en un lateral, rebut tot això amb morter de ciment M-5; i rejuntat amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color blanc, per junts de 2 a 15 mm. Inclou: Replanteig i traçat d'esteses, davanters i entornpeus. Tall de les peces i formació d'encaixos en cantonades i racons. Humectació de l'esglaonat. Col·locació amb morter del davanter i estesa del primer esglaó. Estesa de cordills. Col·locació de davanters i esteses. Col·locació de l'entornpeu. Reomplert de junts. Neteja del tram. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Total U	1,00	653,57	653,57
1.5.3	U	Barana urbana modular d'acer laminat en calent, per a protecció de vianants, de 2,00x0,90 m, composta de cos de barana de reixa trenada, bastidor de platina de 50x8 mm, escopidor de angular de 35x35 mm i passamans de mitja canya massissa, de; peus d'ancoratge i cargolam d'acer zincat amb roblons per a amagar els cargols. Protecció del conjunt mitjançant galvanitzat en calent de gran resistència antioxidant; tractament de desengreix i fosfatat; lacat al forn amb polièster ferrotexurat. Màxima adherència del revestiment exterior. Totalment muntada en obra. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Col·locació i fixació de les peces. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Total U	3,00	472,31	1.416,93
1.5.4	M	Barrera d'acer laminat en calent, amb peu de muntant fix, de 778 mm d'altura, format per muntants de 80 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, color gris acer, massissats amb poliuretà i acabat superior d'alumini, i dues barres horitzontals, superior i intermèdia, realitzades amb tub de 50 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix de color gris acer. Protecció del conjunt mitjançant galvanitzat en calent de gran resistència antioxidant; tractament de desengreix i fosfatat; lacat al forn amb polièster ferrotexurat. Màxima adherència del revestiment exterior. Inclús solera de formigó HM-20/P/20/X0 per ancoratge de muntants i neteja. Totalment muntada a l'obra. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Execució de la base de formigó. Col·locació i fixació de les peces. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Total m	77,00	165,60	12.751,20
1.5.5	M³	Biga de fusta serrada de pi silvestre (Pinus sylvestris) procedent d'Espanya amb certificat PEFC, de 100x200 mm de secció, classe resistent C18 segons UNE-EN 338 i UNE-EN 1912, qualitat estructural MEG segons UNE 56544; per a classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, amb protecció davant d'agents biòtics que es correspon amb la classe de penetració NP4 segons UNE-EN 351-1, amb acabat raspallat. Inclou: Replanteig i marcat d'eixos, en els punts de suport de les bigues. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions. Comprovació final de l'aplomat i dels nivells. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte, recolzant-se en les majors dimensions transversals per aquelles peces que no tinguin seccions rectangulars o quadrades, i la longitud incloent els lliuraments. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte, recolzant-se en les majors dimensions transversals per a aquelles peces que no tinguin escairades rectangulars o quadrades, incloent en la longitud els acords. Es consideren inclosos tots els elements integrants de l'estructura senyalats en els plànols i detalls del Projecte.	Total m³	2,20	1.260,78	2.773,72
1.5.6	U	Moixera de guilla (Sorbus aucuparia) de 14 a 16 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard. Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.	Total U	1,00	126,24	126,24

1.5.7	M³	Terra vegetal fertilitzada i garbellada subministrada en sacs, estesa sobre el terreny amb mitjans manuals, en un radi màxim des del lloc de descàrrega de fins a 100 m, per formar una capa de gruix uniforme de fins a 10 cm. Inclou: Estesa de la terra. Rasanteigs i acabats. Recollida de restes. Càrrega a camió o contenidor de les restes. Criteri d'amidament de projecte: Volum a estendre, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.
-------	----	---

Total m³	4,00	50,68	202,72
----------------	------	-------	--------

1.5.8	M2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície de sembra< 500 m2, incloent el coronat posterior
-------	----	--

Total m2	200,00	2,63	526,00
----------------	--------	------	--------

Total subcapítol 1.5.- Escales:	20.506,80
---------------------------------	-----------

1.6.- Senyalització inclusiva i altres

1.6.1	U	Senyals informatius sobre pas vianants adaptat a llenguatge braille, així com habilitar una franja- guia de paviment tàctil per accedir a l'escala i facilitar l'itinerari entre els dos nuclis de Sorribes. Igualment s'afegiran en aquest itinerari pictogrames destinats a afavorir l'accessibilitat de persones amb discapacitat cognitiva (espectre autista).
-------	---	--

Total U	1,00	4.635,00	4.635,00
---------------	------	----------	----------

Total subcapítol 1.6.- Senyalització inclusiva i altres:	4.635,00
--	----------

1.7.- Reparació de paraments

1.7.1	M²	Reparació de revestiment de morter amb defectes superficials mitjançant aplicació de capa de morter de reparació i anivellació superficial, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 25 N/mm² i un mòdul d'elasticitat de 15000 N/mm², classe R3 segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, de 5 mm de gruix mitjà, amb un rendiment de 10 kg/m², per procedir posteriorment al seu acabat final (no inclòs en aquest preu). Inclús humectació prèvia del suport. Inclou: Humectació del suport. Aplicació de la capa de morter. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.
-------	----	--

Total m²	180,00	16,27	2.928,60
----------------	--------	-------	----------

Total subcapítol 1.7.- Reparació de paraments:	2.928,60
--	----------

Total pressupost parcial nº 1 RECORREGUT ACCESIBLE :	50.213,64
--	-----------

Projecte de millora de la mobilitat a la Vansa

Pressupost parcial nº 2 MOBILITAT SEGURA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
----	---	------------	-----------	------	--------

2.1.- ACTUACIONS GENERALS PER TOTS ELS NUCLIS

2.1.1	Dia	Transport d'equip d'extesa de ferm asfàltic
-------	-----	---

Total dia	2,00	906,24	1.812,48
-----------------	------	--------	----------

Total subcapítol 2.1.- ACTUACIONS GENERALS PER TOTS ELS NUCLIS:	1.812,48
---	----------

2.2.- Reductor velocitat Sorribes

2.2.1	M	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
-------	---	--

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reductor 1		30,00			30,00	
Reductor 2		27,00			27,00	
Reductor 3		28,00			28,00	
					85,00	85,00

		Total m	85,00	3,91	332,35		
2.2.2	M²	Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic de 8 cm de gruix mitjà, mitjançant fresadora en fred compacta, equipada amb banda transportadora per a la càrrega directa sobre camió de les restes generades i posterior escombrat de la superfície fresada amb escombradora mecànica. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Replanteig de la superfície a fresar. Fresat del paviment. Escombrat de la superfície. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment fresada segons especificacions de Projecte.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Reductor 1		56,00		56,00	
		Reductor 2		44,00		44,00	
		Reductor 3		48,00		48,00	
						148,00	148,00
		Total m²	148,00	6,60	976,80		
2.2.3	M²	Reg d'emprimació amb 1,0 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C50BF4 IMP, amb un 50% de betum asfàltic com a lligant i additiu fluidificant. Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Reductor 1		56,00		56,00	
		Reductor 2		44,00		44,00	
		Reductor 3		48,00		48,00	
						148,00	148,00
		Total m²	148,00	1,26	186,48		
2.2.4	M²	Capa de 8 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid calcari de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Reductor 1	2	56,00		112,00	
		Reductor 2	2	44,00		88,00	
		Reductor 3	2	48,00		96,00	
						296,00	296,00
		Total m²	296,00	16,32	4.830,72		
2.2.5	M²	Reg d'adherència amb 0,5 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C60B3 ADH, amb un 60% de betum asfàltic com a lligant. Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Reductor 1		56,00		56,00	

		Reductor 2		44,00		44,00	
		Reductor 3		48,00		48,00	
						148,00	148,00
		Total m²		148,00	0,66		97,68
2.2.6	M	Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura plàstica per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial transversal contínua, de 40 cm d'amplada, per a línia de detenció. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec i amb humitat o pluja. Inclou: Escombratge mitjançant escombradora mecànica. Premarcatge. Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a cinta correguda, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Reductor 1	7	8,00		56,00	
		Reductor 2					
		Reductor 3					
						56,00	56,00
		Total m		56,00	2,70		151,20
2.2.7	U	Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, quadrada, de 90 cm de costat, amb retroreflectància nivell 2 (H.I.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.					
		Total U		2,00	154,35		308,70
2.2.8	U	Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, triangular, de 135 cm de costat, amb retroreflectància nivell 2 (H.I.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.					
		Total U		5,00	158,85		794,25
2.2.9	U	Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 90 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 2 (H.I.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.					
		Total U		6,00	146,41		878,46
2.2.10	U	Pal de 3 m d'altura, de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 100x50x3 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny i fixació de l'element. Inclou: Replanteig i marcat dels eixos. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del pal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.					
		Total U		13,00	79,03		1.027,39
		Total subcapítol 2.2.- Reductor velocitat Sorribes:					9.584,03

2.3.- Reductor velocitat Sisquer

- 2.3.1 M** Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reductor 1		25,00			25,00	
Reductor 2		25,00			25,00	
					50,00	50,00
		Total m:		50,00	3,91	195,50

- 2.3.2 M²** Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic de 8 cm de gruix mitjà, mitjançant fresadora en fred compacta, equipada amb banda transportadora per a la càrrega directa sobre camió de les restes generades i posterior escombrat de la superfície fresada amb escombradora mecànica. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Replanteig de la superfície a fresar. Fresat del paviment. Escombrat de la superfície. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment fresada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reductor 1		36,00			36,00	
Reductor 2		36,00			36,00	
					72,00	72,00
		Total m²:		72,00	6,60	475,20

- 2.3.3 M²** Reg d'emprimació amb 1,0 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C50BF4 IMP, amb un 50% de betum asfàltic com a lligant i additiu fluidificant. Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reductor 1		36,00			36,00	
Reductor 2		36,00			36,00	
					72,00	72,00
		Total m²:		72,00	1,26	90,72

- 2.3.4 M²** Capa de 8 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid calcari de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reductor 1	2	36,00			72,00	
Reductor 2	2	36,00			72,00	
					144,00	144,00
		Total m²:		144,00	16,32	2.350,08

- 2.4.2 M²** Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic de 8 cm de gruix mitjà, mitjançant fresadora en fred compacta, equipada amb banda transportadora per a la càrrega directa sobre camió de les restes generades i posterior escombrat de la superfície fresada amb escombradora mecànica. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Replanteig de la superfície a fresar. Fresat del paviment. Escombrat de la superfície. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment fresada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reductor 1		48,00			48,00	
Reductor 2		48,00			48,00	
					96,00	96,00
Total m ²				96,00	6,60	633,60

- 2.4.3 M²** Reg d'emprimació amb 1,0 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C50BF4 IMP, amb un 50% de betum asfàltic com a lligant i additiu fluidificant. Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reductor 1		48,00			48,00	
Reductor 2		48,00			48,00	
					96,00	96,00
Total m ²				96,00	1,26	120,96

- 2.4.4 M²** Capa de 8 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid calcari de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reductor 1	2	48,00			96,00	
Reductor 2	2	48,00			96,00	
					192,00	192,00
Total m ²				192,00	16,32	3.133,44

- 2.4.5 M²** Reg d'adherència amb 0,5 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C60B3 ADH, amb un 60% de betum asfàltic com a lligant. Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reductor 1		48,00			48,00	
Reductor 2		48,00			48,00	
					96,00	96,00
Total m ²				96,00	0,66	63,36

- 2.5.2 M²** Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic de 8 cm de gruix mitjà, mitjançant fresadora en fred compacta, equipada amb banda transportadora per a la càrrega directa sobre camió de les restes generades i posterior escombrat de la superfície fresada amb escombradora mecànica. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Replanteig de la superfície a fresar. Fresat del paviment. Escombrat de la superfície. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment fresada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reductor 1		40,00			40,00	
Reductor 2		48,00			48,00	
					88,00	88,00
Total m ²				88,00	6,60	580,80

- 2.5.3 M²** Reg d'emprimació amb 1,0 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C50BF4 IMP, amb un 50% de betum asfàltic com a lligant i additiu fluidificant. Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reductor 1		40,00			40,00	
Reductor 2		48,00			48,00	
					88,00	88,00
Total m ²				88,00	1,26	110,88

- 2.5.4 M²** Capa de 8 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid calcari de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reductor 1	2	40,00			80,00	
Reductor 2	2	48,00			96,00	
					176,00	176,00
Total m ²				176,00	16,32	2.872,32

- 2.5.5 M²** Reg d'adherència amb 0,5 kg/m² d'emulsió bituminosa catiònica C60B3 ADH, amb un 60% de betum asfàltic com a lligant. Inclou: Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reductor 1		40,00			40,00	
Reductor 2		48,00			48,00	
					88,00	88,00
Total m ²				88,00	0,66	58,08

			Total u	1,00	4.955,00	4.955,00
2.6.3	U	Punt de Recàrrega de Vehicle Elèctric de 2x22 kW de potència, semiràpid amb dos sortides per carregar fins a dos vehicles simultàniament. Inclou part proporcional d'obra civil.				
			Total u	1,00	3.955,00	3.955,00
2.6.4	U	Instal·lació elèctrica associada al punt de recàrrega, incloent derivació individual entre el punt situat on hi ha la CPM i la connexió final a l'equip, així com instal·lació de posta a terra. Inclou la part proporcional d'obra civil.				
			Total u	1,00	5.324,28	5.324,28
2.6.5	Mes	Software per la gestió del PRVE. Inclou posta en marxa, llicència per a 1 punt de recàrrega i targeta 5G				
			Total mes	12,00	35,00	420,00
2.6.6	U	Legalització de la instal·lació (inclou inspecció OCA, pagament de taxes i obtenció del RITSIC)				
			Total u	1,00	1.200,00	1.200,00
2.6.7	U	Senyalització de la instal·lació de PRV, incloent placa de 60x90 cm, per a senyals de trànsit, pintura per paviment i part proporcional d'obra civil.				
			Total u	1,00	800,00	800,00
Total subcapítol 2.6.- Punt de recàrrega de vehicles elèctrics:						18.154,28
Total pressupost parcial nº 2 MOBILITAT SEGURA :						45.597,97

Projecte de millora de la mobilitat a la Vansa

Pressupost parcial nº 3 Gestió de residus

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
3.1.- Gestió de terres								
3.1.1.- Transport de terres								
3.1.1.1	M³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.	Uts.	Volum (m³)	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Terres				168,38			168,38	
Sorra, grava i altres àrids				18,73			18,73	
Pedra				0,23			0,23	
							187,34	187,34
			Total m³	187,34			6,83	1.279,53
			Total subcapítol 3.1.1.- Transport de terres:					1.279,53
3.1.2.- Lliurament de terres a gestor autoritzat								
3.1.2.1	M³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.						

	Uts.	Volum (m³)	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Terres		168,38			168,38	
Sorra, grava i altres àrids		18,73			18,73	
Pedra		0,23			0,23	
					187,34	187,34
		Total m³	187,34		2,54	475,84
Total subcapítol 3.1.2.- Lliurament de terres a gestor autoritzat:						475,84
Total subcapítol 3.1.- Gestió de terres:						1.755,37

3.2.- Gestió de residus inerts

3.2.1.- Transport de residus inerts

3.2.1.1	U	Transport de residus inerts metàl·lics produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 1,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.	Total U	1,00	76,09	76,09
3.2.1.2	U	Transport de residus inerts de paper i cartró, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 1,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.	Total U	1,00	76,09	76,09
3.2.1.3	U	Transport de residus inerts plàstics produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 1,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.	Total U	1,00	76,09	76,09
3.2.1.4	M³	Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.	Total m³	17,16	3,22	55,26

3.2.1.5	M³	Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 30 km de distància. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.	Total m³	16,11	15,74	253,57
Total subcapítol 3.2.1.- Transport de residus inerts:						537,10
3.2.2.- Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat						
3.2.2.1	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 1,5 m³ amb residus inerts metàl·lics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.	Total U	1,00	38,01	38,01
3.2.2.2	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 1,5 m³ amb residus inerts de paper i cartró, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.	Total U	1,00	38,01	38,01
3.2.2.3	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 1,5 m³ amb residus inerts plàstics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.	Total U	1,00	76,01	76,01
3.2.2.4	M³	Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.	Total m³	17,17	19,51	334,99

3.2.2.5	M³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.			
		Total m³	16,11	7,83	126,14
		Total subcapítol 3.2.2.- Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat:			613,16
		Total subcapítol 3.2.- Gestió de residus inerts:			1.150,26
		Total pressupost parcial nº 3 Gestió de residus :			2.905,63

Projecte de millora de la mobilitat a la Vansa

Pressupost parcial nº 4 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
4.1.- Sistemes de protecció col·lectiva					
4.1.1.- Delimitació i protecció de pericons i pous de registre oberts					
4.1.1.1	U	Protecció de buit obert de pou de registre durant els treballs d'inspecció, mitjançant barana metàl·lica de seguretat, d'1 m d'altura, encaixada en la boca del pou de 60 a 80 cm de diàmetre, amb un esglaó d'accés i corda de tancament. Amortitzable en 150 usos. Inclou: Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
		Total U	10,00	1,37	13,70
		Total subcapítol 4.1.1.- Delimitació i protecció de pericons i pous de registre oberts:			13,70
4.1.2.- Delimitació i protecció de vores d'excavació					
4.1.2.1	M	Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos. Inclou: Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
		Total m	75,00	3,15	236,25
4.1.2.2	M²	Protecció de pas de vehicles sobre rases obertes en calçada, mitjançant plataforma de xapa d'acer de 10 mm de gruix, amortitzable en 150 usos, recolzada sobre manta antiroca com a material amortidor. Inclús ciment ràpid per evitar la vibració de la xapa al pas dels vehicles. Inclou: Col·locació del material amortidor. Col·locació de la xapa sobre el material amortidor. Fixació de la xapa amb ciment ràpid. Retirada del conjunt. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
		Total m²	20,00	4,12	82,40
		Total subcapítol 4.1.2.- Delimitació i protecció de vores d'excavació:			318,65
4.1.3.- Protecció d'extrems d'armadures					

4.1.3.1	U	Protecció d'extrem d'armadura de 12 a 32 mm de diàmetre, mitjançant col·locació de tap protector de PVC, tipus bolet, de color vermell, amortitzable en 10 usos. Inclou: Col·locació de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
		Total U	100,00	0,22	22,00

Total subcapítol 4.1.3.- Protecció d'extrems d'armadures: 22,00

4.1.4.- Protecció contra incendis

4.1.4.1	U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent, amb pressió incorporada amb nitrogen, amb 6 kg d'agent extintor, d'eficàcia 27A-183B, amb casc d'acer amb revestiment interior resistent a la corrosió i acabat exterior amb pintura epoxi color vermell, tub sonda, vàlvula de palanca, anella de seguretat, manòmetre, base de plàstic i mànega amb filtre difusor, amortitzable en 3 usos. Inclou: Marcat de la situació dels extintors en els paraments. Col·locació i fixació de suports. Penjada dels extintors. Senyalització. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
		Total U	3,00	14,27	42,81

Total subcapítol 4.1.4.- Protecció contra incendis: 42,81

Total subcapítol 4.1.- Sistemes de protecció col·lectiva: 397,16

4.2.- Equips de protecció individual

4.2.1.- Conjunt d'equips de protecció individual

4.2.1.1	U	Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
		Total U	1,00	1.030,00	1.030,00

Total subcapítol 4.2.1.- Conjunt d'equips de protecció individual: 1.030,00

Total subcapítol 4.2.- Equips de protecció individual: 1.030,00

4.3.- Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar

4.3.1.- Casetes (lloguer/construcció/adaptació de locals)

4.3.1.1	U	Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la neteja i el manteniment del lavabo durant el període de lloguer. Inclou: Muntatge, instal·lació i comprovació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.			
		Total U	2,00	185,49	370,98

Total subcapítol 4.3.1.- Casetes (lloguer/construcció/adaptació de locals): 370,98

Total subcapítol 4.3.- Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar: 370,98

4.4.- Senyalització provisional d'obres

4.4.1.- Abalisament

4.4.1.1	U	Subministrament, muntatge i desmuntatge de balisa reflectora per a senyalització, de xapa galvanitzada, de 20x100 cm, de vora dreta de calçada, amb franges de color blanc i vermell i retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 10 usos. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Muntatge i comprovació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
		Total U	6,00	6,93	41,58
		<i>Total subcapítol 4.4.1.- Abalisament:</i>			<i>41,58</i>

4.4.2.- Senyalització vertical

4.4.2.1	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=90 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 5 usos, amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat, amortitzable en 5 usos. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
		Total U	4,00	17,21	68,84
		<i>Total subcapítol 4.4.2.- Senyalització vertical:</i>			<i>68,84</i>

4.4.3.- Senyalització manual

4.4.3.1	U	Paleta manual de pas alternatiu, de polipropilè, amb senyal de detenció obligatòria per una cara i de pas per l'altra, amb mànec de plàstic, amortitzable en 5 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
		Total U	6,00	3,83	22,98
		<i>Total subcapítol 4.4.3.- Senyalització manual:</i>			<i>22,98</i>

4.4.4.- Senyalització de seguretat i salut

4.4.4.1	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
		Total U	4,00	9,72	38,88
		<i>Total subcapítol 4.4.4.- Senyalització de seguretat i salut:</i>			<i>38,88</i>

4.4.5.- Senyalització de zones de treball

4.4.5.1	M	Senyalització i delimitació de zones de treball amb maquinària de moviment de terres en funcionament mitjançant cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color groc i negre, subjecta a suports de barra corrugada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 1,2 m de longitud i 16 mm de diàmetre, clavats en el terreny cada 3,00 m. Inclús muntatge, taps protectors tipus bolet, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Amortitzable els suports en 3 usos i els taps protectors en 3 usos. Inclou: Clavat de les barres en el terreny. Col·locació de la cinta. Col·locació de taps protectors. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
---------	---	---	--	--	--

Total m:	30,00	3,10	93,00
Total subcapítol 4.4.5.- Senyalització de zones de treball:			93,00
Total subcapítol 4.4.- Senyalització provisional d'obres:			265,28
Total pressupost parcial nº 4 Seguretat i salut :			2.063,42

Projecte de millora de la mobilitat a la Vansa

Pressupost d'execució material

1 RECORREGUT ACCESIBLE	50.213,64
1.1.- Actuacions prèvies	1.105,00
1.2.- Demolicions i Moviment de terres	7.351,80
1.3.- Ferss i proteccions	10.888,61
1.4.- Estructura de contenci3	2.797,83
1.5.- Escales	20.506,80
1.6.- Senyalitzaci3 inclusiva i altres	4.635,00
1.7.- Reparaci3 de paraments	2.928,60
2 MOBILITAT SEGURA	45.597,97
2.1.- ACTUACIONS GENERALS PER TOTS ELS NUCLIS	1.812,48
2.2.- Reductor velocitat Sorribes	9.584,03
2.3.- Reductor velocitat Sisquer	4.536,54
2.4.- Reductor de velocitat de Montargull de la Vansa	5.699,04
2.5.- Reductor velocitat Molí de F3rnols	5.811,60
2.6.- Punt de rec3rrega de vehicles el3ctrics	18.154,28
3 Gestió de residus	2.905,63
3.1.- Gestió de terres	1.755,37
3.1.1.- Transport de terres	1.279,53
3.1.2.- Lliurament de terres a gestor autoritzat	475,84
3.2.- Gestió de residus inerts	1.150,26
3.2.1.- Transport de residus inerts	537,10
3.2.2.- Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat	613,16
4 Seguretat i salut	2.063,42
4.1.- Sistemes de protecci3 col·lectiva	397,16
4.1.1.- Delimitaci3 i protecci3 de pericons i pous de registre oberts	13,70
4.1.2.- Delimitaci3 i protecci3 de vores d'excavaci3	318,65
4.1.3.- Protecci3 d'extrems d'armadures	22,00
4.1.4.- Protecci3 contra incendis	42,81
4.2.- Equips de protecci3 individual	1.030,00
4.2.1.- Conjunt d'equips de protecci3 individual	1.030,00
4.3.- Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar	370,98
4.3.1.- Casetes (lloguer/construcci3/adaptaci3 de locals)	370,98
4.4.- Senyalitzaci3 provisional d'obres	265,28
4.4.1.- Abalisament	41,58
4.4.2.- Senyalitzaci3 vertical	68,84
4.4.3.- Senyalitzaci3 manual	22,98
4.4.4.- Senyalitzaci3 de seguretat i salut	38,88
4.4.5.- Senyalitzaci3 de zones de treball	93,00
Total:	100.780,66

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de CENT MIL SET-CENTS VUITANTA EUROS
AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS.

4. RESUM DEL PRESSUPOST

Capítol	Import
1 RECORREGUT ACCESIBLE	
1.1 Actuacions prèvies .	1.105,00
1.2 Demolicions i Moviment de terres .	7.351,80
1.3 Fers i proteccions .	10.888,61
1.4 Estructura de contenció .	2.797,83
1.5 Escales .	20.506,80
1.6 Senyalització inclusiva i altres .	4.635,00
1.7 Reparació de paraments .	2.928,60
Total 1 RECORREGUT ACCESIBLE	50.213,64
2 MOBILITAT SEGURA	
2.1 ACTUACIONS GENERALS PER TOTS ELS NUCLIS .	1.812,48
2.2 Reductor velocitat Sorribes .	9.584,03
2.3 Reductor velocitat Sisquer .	4.536,54
2.4 Reductor de velocitat de Montargull de la Vansa .	5.699,04
2.5 Reductor velocitat Molí de Fónols .	5.811,60
2.6 Punt de recàrrega de vehicles elèctrics .	18.154,28
Total 2 MOBILITAT SEGURA	45.597,97
3 Gestió de residus	
3.1 Gestió de terres	
3.1.1 Transport de terres .	1.279,53
3.1.2 Lliurament de terres a gestor autoritzat .	475,84
Total 3.1 Gestió de terres	1.755,37
3.2 Gestió de residus inerts	
3.2.1 Transport de residus inerts .	537,10
3.2.2 Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat .	613,16
Total 3.2 Gestió de residus inerts	1.150,26
Total 3 Gestió de residus	2.905,63
4 Seguretat i salut	
4.1 Sistemes de protecció col·lectiva	
4.1.1 Delimitació i protecció de pericons i pous de registre oberts .	13,70
4.1.2 Delimitació i protecció de vores d'excavació .	318,65
4.1.3 Protecció d'extrems d'armadures .	22,00
4.1.4 Protecció contra incendis .	42,81
Total 4.1 Sistemes de protecció col·lectiva	397,16
4.2 Equips de protecció individual	
4.2.1 Conjunt d'equips de protecció individual .	1.030,00
Total 4.2 Equips de protecció individual	1.030,00
4.3 Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar	
4.3.1 Casetes (lloguer/construcció/adaptació de locals) .	370,98
Total 4.3 Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar	370,98
4.4 Senyalització provisional d'obres	
4.4.1 Abalisament .	41,58
4.4.2 Senyalització vertical .	68,84
4.4.3 Senyalització manual .	22,98

Capítol	Import
4.4.4 Senyalització de seguretat i salut .	38,88
4.4.5 Senyalització de zones de treball .	93,00
Total 4.4 Senyalització provisional d'obres	265,28
Total 4 Seguretat i salut	2.063,42
Pressupost d'execució material (PEM)	100.780,66
13% de despeses generals	13.101,49
6% de benefici industrial	6.046,84
Pressupost d'execució per contracta (PEC)	119.928,99
IVA (21%)	25.185,09
Total.....:	145.114,08



PW Advisory & Capital Services S.L.

CIF: B86834256

MADRID

(SEU CENTRAL)

Calle Otero y Delage, 17

28035 Madrid (España)

Tel +34 911 92 35 35

www.pwacs.es/ca

ALICANTE

Ancha de Castelar 107, Entreplanta.

03690 San Vicente del Raspeig (Alicante)

BARCELONA

Carrer de la Diputació, 27, Entresol 1a

08015 Barcelona

LLEIDA

Rambla Ferran, 30, 2.1.

25007 Lleida

CÓRDOBA

Paseo de la Victoria, 25

14004 Córdoba

SANTIAGO DE COMPOSTELA

Praza de Camilo Díaz Baliño, nº 1.

15704 Santiago de Compostela

(A Coruña)

PALMA DE MALLORCA

Camí de Jesús, 55

07011 Palma