



Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1 08440. Cardedeu T 938 444 004 F 938 711 477
www.cardedeu.cat ajuntament@cardedeu.cat

**PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER A LA
CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU I
CORRECTIU DELS CAMINS RURALS I APARCAMENTS AMB
ÀRIDS RECICLATOS DE CARDEDEU**

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació: d3e6434aa2d540f98098c4067a326a1001
Url de validació: <https://seu.cardedeu.cat/absis/idiarx/idiarxabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Ajuntament de Cardedeu

**Àrea de Serveis Territorials
– abril 2023 –**

	Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web Codi Segur de Validació d3e6434aa2d540f98098c4067a326a1001 Url de validació https://seu.cardedeu.cat/absis/idiarx/idiarxabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original			
---	--	--	--	--



Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1 08440. Cardedeu T 938 444 004 F 938 711 477
 www.cardedeu.cat ajuntament@cardedeu.cat

	Signatura 1 de 1 Jose Ramón Pizarro Farelo 19/10/2023
--	---



Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1 08440. Cardedeu T 938 444 004 F 938 711 477
www.cardedeu.cat ajuntament@cardedeu.cat

ÍNDEX

	Pàg.
TÍTOL I.- CONDICIONES GENERALS DEL CONTRACTE	4
CAPÍTOL I.- DISPOSICIONS GENERALS	4
Clàusula 1.- Antecedents	4
Clàusula 2.- Àmbit i objecte del servei	4
Clàusula 3.- Obligacions generals	5
3.1. Manteniment preventiu	
3.2. Manteniment correctiu i altres treballs	
CAPÍTOL II.- ORGANITZACIÓ I MITJANS NECESSARIS	9
Clàusula 4.- Neteges	9
Clàusula 5.- Intervencions mínimes obligatòries	9
Clàusula 6.- Direcció i inspecció dels treballs	10
CAPÍTOL III.- ASPECTES ECONÒMICS	11
Clàusula 7.- Pressupost	11
Clàusula 8.- Aplicació del pressupost	12
Clàusula 9.- Preus unitaris	12
Clàusula 10.- Resum pressupost anual	15
Clàusula 11.- Despesa manteniment preventiu i correctiu	17
ANNEXES	18
ANNEX 1. Quadre de dades d'inventari	18
ANNEX 2. Secció tipus del ferm	22
ANNEX 3. Inventari de camins rurals	23

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d3e6434aa2d540f98098c4067a326a1001

Url de validació <https://seu.cardedeu.cat/absis/idiarx/idiarxabsaweb/catala.asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 1

Jose Ramón Pizarro Farelo

19/10/2023



Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1

08440. Cardedeu

T 938 444 004

F 938 711 477

www.cardedeu.cat

ajuntament@cardedeu.cat

TÍTOL I.- CONDICIONS GENERALS DEL CONTRACTE

CAPÍTOL I.- DISPOSICIONS GENERALS

Clàusula 1.- Antecedents.

El terme municipal de Cardedeu conté aproximadament uns 31.505,60 ml de camins rurals públics i de 4.425,60 m2 d'aparcament amb àrids reciclats.

És imprescindible assegurar un bon estat d'aquests camins i aparcaments per a la seguretat viària, portant a terme una correcta planificació i un correcte manteniment dels camins i aparcaments.

Clàusula 2.- Àmbit i objecte del servei.

La prestació del servei es realitzarà d'acord amb els requeriments establerts tant en aquest Plec de condicions tècniques com amb el Plec de clàusules administratives, dels quals es derivaran els drets i obligacions de les parts contractants, tenint ambdós caràcter contractual.

L'objecte del present contracte és la prestació del servei de manteniment preventiu i correctiu dels camins rurals i aparcaments amb àrid reciclats del municipi de Cardedeu que consten en el llistat de l'Annex 1 i en els apartats definits a continuació i els altres treballs relacionats amb aquest servei.

2.1. Camins principals: Són camins transitables per vehicles sense restricció d'accés. Tenen una longitud total d'aproximadament 24.721,11 ml i han estat arranats cada any des de 2015 .

Aquests s'agrupen en quatre àmbits diferents, tots ells dintre del terme municipal de Cardedeu, en concret:

El Marital i la Serreta, segons codi M-1, M-2, M-3, M-4 i S-1 (i subgrups)

El Rieral, segons codi R-1, R-2, R-3, R-4 i R-5 (i subgrups)

Sant Hilari, segons codi SH-1, SH-2, SH-3, SH-4, SH-5 i SH-6 (i subgrups)

La Coma, segons codi C-1.

Altres, segons codi AL-1, AL-2, AL-3, AL-4, AL-5, AL-6, AL-7 i AL-8 (i subgrups)

2.2. Camins secundaris: Són els camins públics, transitables per vehicles o a peu sense restricció d'accés amb una longitud total d'aproximadament 6.095,32 ml.

2.3. Camins terciaris: Són els camins públics, amb una llargària total d'aproximadament 689,17 ml, transitables per vehicles i amb restricció d'accés.

2.4. Camins no asfaltats: En general, els camins són no asfaltats. Les intervencions amb material es realitzarà preferentment amb material reciclat, la





Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1 08440. Cardedeu T 938 444 004 F 938 711 477
www.cardedeu.cat ajuntament@cardedeu.cat

composició d'aquest material s'haurà d'aprovar prèviament per la Direcció Facultativa Municipal (DFM).

2.5. Camins asfaltats: Existeix un cas puntual d'un camí asfaltat. L'arranjament d'aquest camí es realitzarà amb les tècniques pròpies d'aquest tipus de paviment utilitzant mescles bituminoses.

2.6. Aparcaments: Són aparcaments realitzats amb àrid reciclat amb una superfície total d'aproximadament 4.425,60 m². En concret es tracta de l'aparcament de "La Mongia" a l'avinguda Mare de Déu de Montserrat i avinguda Jaume Morató amb una superfície aproximada de 2.400,00 m², i l'aparcament de la "Zona Sud Mil·lenari" al carrer de la Maternitat d'Elna – carrer Rosa Sensat – carrer Mare de Déu del Pilar amb una superfície aproximada de 2.025,60 m². dels camins i aparcaments.

2.7. Camins dins el Pla de Prevenció Municipal d'incendis forestals (PPI): Són camins públics transitables per vehicles o a peu sense restricció d'accés. Aquestes actuacions aniran vinculades als criteris i als preus unitaris que marca la Diputació de Barcelona.

Clàusula 3.- Obligacions Generals.

3.1. Manteniment preventiu.

S'inclou dins el manteniment preventiu totes aquelles tasques i treballs necessaris a desenvolupar per l'empresa adjudicatària per tal de garantir l'estructura, la trajectòria, la gestió, la conservació i la millora contínua dels camins rurals i els aparcaments amb àrids reciclats.

Els camins han de ser conservats de manera que no posin en perill persones o béns o interfereixin en la seguretat pública.

Sempre s'ha d'intentar de respectar al màxim la composició i secció del camí, tenint en compte les seves característiques pròpies. S'estableix una secció tipus general d'uns cinc (5) metres d'amplada (0,50+4,00+0,50m) tot i que alguns camins, per naturalesa, poden tenir amplades diferents.

Als aparcaments es respectarà la seva composició i el seu nivell d'acabat.

Les operacions de manteniment preventiu s'efectuaran d'acord amb el calendari establert entre l'empresa adjudicatària i l'Ajuntament de Cardedeu.

Totes aquestes tasques quedaran incloses en el cost de manteniment preventiu i no es facturarà cap tipus de dieta o desplaçament ni qualsevol altra despesa derivada.

Comprèn els treballs descrits a continuació i els treballs complementaris que aquests puguin suposar, com la retirada i neteja dels residus produïts, la senyalització i les





Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1 08440. Cardedeu T 938 444 004 F 938 711 477
www.cardedeu.cat ajuntament@cardedeu.cat

mesures de seguretat i salut.

Treballs referents als camins rurals:

3.1.1. Desbrossada de marges

Desbrossat i neteja : Es realitzarà la neteja de males herbes i el manteniment dels dos marges per garantir el control d'arbustiva evitant així el creixement descontrolat. L'abast de la desbrossada serà una distància màxima de 5'00 metres des de l'eix de la cuneta o fins al cap del talús per distàncies similars als cinc (5) metres. La desbrossada inclourà tales puntuals d'arbres, branques dins del gàlib del camí.

Maquinària i condicions de les tasques: Aquestes tasques es realitzaran amb tractor amb segadora i en casos puntuals manualment. Es retallaran adequadament les branques de l'arbrat afectat.

S'acabaran les tasques amb la recollida dels residus ocasionats pel desbrossament i d'altres materials no orgànics com: llaunes, plàstics, fustes tractades entre d'altres.

3.1.2. Manteniment ordinari de conductes

Els conductes són els passos d'aigües pluvials, soterrats, que garanteixen l'evacuació d'aquestes d'un lateral a l'altre del camí o longitudinalment al costat per permetre l'accés a les finques, evitant malmetre més ràpidament el camí per on transcorre.

Per manteniment ordinari s'entén la neteja d'aquell conducte que presenta uns sediments de menys de la meitat del conducte acumulada en el seu interior.

Neteja dels conductes: Els conductes s'han de netejar regularment de sediments, terres i/o males herbes per garantir el seu correcte funcionament.

Maquinària i condicions de les tasques: Aquesta tasca es realitzarà manualment, amb l'ajuda d'eines de mà, camió cisterna d'aigua i altres petites eines.

3.1.3. Manteniment de conductes obstruïts

Per conducte obstruït s'entén aquell conducte que presenta gran part de la seva secció obstruïda o totalment obstruït de sediments acumulats en el seu interior.

Neteja dels conductes: En els conductes obstruïts s'ha de procedir a la seva immediata neteja per garantir la seva funció

Maquinària i condicions de les tasques: Aquesta tasca es realitzarà manualment amb ajuda d'eines de mà, camió cisterna i aigua a pressió. Per recollir les restes sobrants s'utilitzarà: camió dúmper 12T i retroexcavadora mixta.

3.1.4. Manteniment de camins sense aportació de material

El manteniment a fer es basa en la realització de les següents tasques: neteja de cunetes, repàs de trenques, conservació de bombament i anivellat dels camins. Totes aquestes feines es realitzaran sense aportació de material.

Maquinària i condicions de les tasques: Per aquestes tasques s'emprarà la següent maquinària o similar: camió dúmper 6x6 26T, motonivelladora OK model F156A, rodillo compactador CA-25 Dynapac, o retroexcavadora mixta Cat 432D segons la tipologia de feina en curs. Per garantir un correcte compactat del





Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1 08440. Cardedeu T 938 444 004 F 938 711 477
www.cardedeu.cat ajuntament@cardedeu.cat

material s'emprarà un regat del material amb aigua des d'un camió cisterna.

3.1.5. Manteniment de camins amb aportació de materials

Es duran a terme les mateixes tasques que en el cas anterior però amb aportació de material. Es realitzarà l'estesa d'una capa superficial de material granular, tipus tot-ú.

Qualsevol de les aportacions dels materials que es realitzi s'efectuarà la compactació del material per garantir la durabilitat del resultat final. Per garantir un nivell òptim del compactat s'emprarà un regat del material amb aigua des d'un camió cisterna.

Maquinària i condicions de les tasques: Per la realització de l'anivellament i manteniment de camins s'emprarà la següent maquinària o similar: camió dúmper 6x6 26T, motonivelladora OK model F156A, rodillo compactador CA-25 Dynapac, o retroexcavadora mixta Cat 432D segons la tipologia de tasca a realitzar. Per garantir un correcte compactat del material s'emprarà un regat del material amb aigua des d'un camió cisterna.

3.1.6. Aportació de Clorur Càlcic

Es durà a terme una aportació, estesa i tractament del Clorur Càlcic com a solució per disminuir la pols en algun tram de camins on es genera molta pols i molèsties als ciutadans. El Clorur Càlcic és una solució per reduir la pols en indrets puntuals.

Maquinària i condicions de les tasques: Per la realització de l'aportació, estesa i tractament del Clorur Càlcic s'emprarà la següent maquinària o similar: camió dúmper 6x6 26T, segons la tipologia de tasca a realitzar. Es realitzarà un reg un cop estès el Clorur Càlcic i al cap de 3-4 hores un altre reg amb aigua des d'un camió cisterna. Es mantindrà la freqüència de dos regs al dia (matí i tarda) mentre durin els esdeveniments que afecten aquesta actuació.

Treballs referents als aparcaments amb àrid reciclat:

3.1.7. Manteniment d'aparcament sense aportació de material

El manteniment a fer es basa en la realització de les següents tasques: neteja de solar i anivellat de superfície. Totes aquestes feines es realitzaran sense aportació de material.

Maquinària i condicions de les tasques: Per aquestes tasques s'emprarà la següent maquinària o similar: camió dúmper 6x6 26T, motonivelladora OK model F156A, rodillo compactador CA-25 Dynapac, o retroexcavadora mixta Cat 432D segons la tipologia de feina en curs. Per garantir un correcte compactat del material s'emprarà un regat del material amb aigua des d'un camió cisterna.

3.1.8. Manteniment d'aparcament amb aportació de material

Es duran a terme les mateixes tasques que en el cas anterior però amb aportació de material. Es realitzarà l'estesa d'una capa superficial de material granular, d'àrid reciclat procedent del matxucat de restes de formigó amb la mida d'àrid igual o similar a l'existent.





Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1 08440. Cardedeu T 938 444 004 F 938 711 477
www.cardedeu.cat ajuntament@cardedeu.cat

Qualsevol de les aportacions dels materials que es realitzi s'efectuarà la compactació del material per garantir la durabilitat del resultat final. Per garantir un nivell òptim del compactat s'emprarà un regat del material amb aigua des d'un camió cisterna.

Maquinària i condicions de les tasques: Per aquestes tasques s'emprarà la següent maquinària o similar: camió dúmper 6x6 26T, motonivelladora OK model F156A, rodillo compactador CA-25 Dynapac, o retroexcavadora mixta Cat 432D segons la tipologia de feina en curs. Per garantir un correcte compactat del material s'emprarà un regat del material amb aigua des d'un camió cisterna.

3.2. Manteniment correctiu.

S'inclou dins el manteniment correctiu totes aquelles tasques i treballs necessaris a desenvolupar per l'empresa adjudicatària per tal de reparar els desperfectes ocasionats en els camins rurals o aparcaments amb àrid reciclat per causes derivades de l'ús normal dels mateixos o causes sobrevingudes.

Comprèn els treballs descrits a continuació i els treballs complementaris que aquests puguin suposar, com la retirada i neteja dels residus produïts, la senyalització i les mesures de seguretat i salut.

Les tasques i treballs (**) a realitzar seran les següents:

- Reparació de camins sense aportació de materials
- Reparació de camins amb aportació de materials
- Reparació d'aparcaments d'àrid reciclat sense aportació de material
- Reparació d'aparcaments d'àrid reciclat amb aportació de material

*** (l'execució de les tasques es realitzaran de la mateixa manera que s'han descrit en el manteniment preventiu)*

El temps de resposta a aquestes tasques i treballs de manteniment correctiu, es computa des que el contractista rep l'avís de l'avaria fins que s'ha procedit a la seva reparació o esmena temporal. Aquest temps haurà de ser com a màxim de vint-i-quatre (24) hores. En cas d'impossibilitat de reparar-ho en el temps establert per causes alienes al contractista, haurà de rebre instruccions dels Serveis Tècnics Municipals, els quals determinaran el procés a seguir.

Per atendre aquest tipus d'incidències caldrà que l'empresa adjudicatària disposi d'un telèfon d'emergències operatiu les 24 hores del dia 365 dies l'any.





Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1

08440. Cardedeu

T 938 444 004

F 938 711 477

www.cardedeu.cat

ajuntament@cardedeu.cat

CAPÍTOL II.- ORGANITZACIÓ I MITJANS NECESSARIS

Clàusula 4.- Neteges.

S'haurà de netejar escrupolosament la via pública i marges d'àrids, de restes de brancatges i males herbes per tal d'evitar l'acumulació de vegetació seca i garantint la protecció contra possibles incendis. Les restes de vegetació recollides es transportaran al lloc indicat.

Qualsevol de les intervencions que es realitzin, un cop finalitzades, es procedirà a la retirada de qualsevol tipus de residu ja sigui existent (materials plàstics, fèrrics, envasos, papers, entre altres) o generat de la pròpia intervenció (runa, terres sobrants, fang, arbustiva i males herbes, entre altres).

Clàusula 5.- Intervencions mínimes obligatòries

L'Ajuntament de Cardedeu, per mitjà de la present contracta, fixa una quantitat mínima del servei que cal prestar vinculada a la qualitat mínima exigible, i fixa la periodicitat exacta de les tasques a realitzar en vies assenyalades com a prioritàries degut a la necessitat per esdeveniments festius que influeixen en el pas de vehicles o a peu.

Aquests esdeveniments festius són:

- Festes de St. Isidre (al voltant del 15 de maig, segons calendari anual municipal)
- Aplec de St. Hilari (2on cap de setmana de gener)
- Festa Major (cap de setmana pròxim al 15 d'agost)

Els camins que estiguin condicionats, al pas a peu o de vehicles, pels actes festius assenyalats anteriorment, hauran d'estar en perfecte estat de manteniment abans de les dates assenyalades dels actes festius, per tal de garantir el seu perfecte ús sense representar cap tipus de perill per l'usuari.

El calendari d'actuacions mínimes obligatòries són les que es detallen a continuació:

Camí de St.Hilari (SH, 1/9017, 1/9018, 14/9011) : es realitzarà una intervenció mínima obligatòria a l'any. Aquesta intervenció es farà abans de l'Aplec de St. Hilari (2on cap de setmana de gener). S'intervindrà segons l'estat dels camins, amb aportació o sense aportació de material.

Camí AL3 : s'hauran de realitzar dues (2) intervencions mínimes obligatòries a l'any. Aquestes intervencions es faran: per una banda, abans de la festa de St. Isidre (al voltant del 15 de maig segons calendari anual municipal) i l'altra abans de la Festa Major (cap de setmana pròxim al 15 d'agost).



Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1 08440. Cardedeu T 938 444 004 F 938 711 477
www.cardedeu.cat ajuntament@cardedeu.cat

Clàusula 6.- Direcció i inspecció dels treballs

La direcció i la inspecció tècnica dels serveis d'aquest plec l'exercirà directament el tècnic encarregat del seguiment de la prestació del servei que actuarà com a DFM. L'adjudicatari estarà obligat a complir totes quantes disposicions referents a la classe, ordre, manera i temps d'execució dels treballs contractats puguin ser-li comunicats per la DFM i/o en qui delegui.

6.1. Seguiment i control dels serveis

Els controls tenen per objectiu final obtenir la prestació satisfactòria del servei d'acord amb el que es descriu en aquest plec de condicions.

L'encarregat general del servei de l'empresa adjudicatària es reunirà amb una freqüència mensual amb la DF i/o en qui delegui, responsable de la gestió del servei. El contractista serà l'encarregat de passar l'ordre del dia de la visita i presentar-la a l'Ajuntament.

El licitador presentarà mensualment un informe/resum amb l'estat de les tasques i treballs realitzats i la previsió més immediata.

El licitador proposarà un sistema de control de qualitat dels serveis així com del posterior ajust o correcció segons els indicadors definits.

És responsabilitat del contractista detectar incidències en la via pública i el seu estat. En el cas que hi hagi un avís per part de l'Ajuntament, és responsabilitat del contractista donar resposta de la resolució de la incidència en el temps estipulat en aquest plec.

El contractista presentarà un organigrama funcional i jeràrquic amb descripció detallada de funcions i responsabilitats.

A més del seguiment que pugui efectuar el director del servei o d'altres controls per part de personal de l'Ajuntament, aquest, realitzarà directament actuacions periòdiques de control i seguiment dels serveis prestats per l'empresa contractista.

L'empresa contractista està obligada a proporcionar a l'Ajuntament i/o equip responsable d'aquests controls, que serà acreditat per l'Ajuntament, tota la informació i documentació referent als serveis contractats que li sigui demanada, i a donar-li tota mena de facilitats per a la correcta realització del seu treball.

El control del servei té per objecte la verificació del nivell de les prestacions contractades tant en quant al compliment quantitatiu de la planificació com qualitatiu, d'acord amb les normes generals o específiques de qualitat.





Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1 08440. Cardedeu T 938 444 004 F 938 711 477
www.cardedeu.cat ajuntament@cardedeu.cat

CAPÍTOL III.- ASPECTES ECONÒMICS

Clàusula 7.- Pressupost

La previsió de despesa màxima en relació als tres anys inicials de contracte és la següent:

	sense IVA	IVA inclòs (21%)
Any 2024	52.066,12€	63.000,00€
Any 2025	52.066,12€	63.000,00€
Any 2026	52.066,12€	63.000,00€
	156.198,36€	189.000,00€

La previsió de despesa màxima per als tres anys de contracte més una pròrroga eventual d'un any de servei és la següent:

	sense IVA	IVA inclòs (21%)
Any 2024	52.066,12€	63.000,00€
Any 2025	52.066,12€	63.000,00€
Any 2026	52.066,12€	63.000,00€
Pròrroga any 2027	52.066,12€	63.000,00€
	208.264,48€	252.000,00€

Pressupost base de licitació (segons art. 100 LCSP): 156.198,36 € + 32.801,64 € (IVA al 21%) = **189.000,00 €**

Valor estimat del contracte (segons l'art. 101 LCSP): **208.264,48 €** (IVA exclòs) que inclou: 156.198,36 € (IVA exclòs) corresponent als TRES (3) anys de contracte + 52.066,12 € (IVA exclòs) corresponent a una possible pròrroga d'UN (1) any.

El finançament serà amb càrrec a: Aplicació 13 45400 21005 del pressupost per l'exercici.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d3e6434a2d540f98098c4067a326a1001

Url de validació <https://seu.cardedeu.cat/absis/idiarx/idiarxabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 1

Jose Ramón Pizarro Farelo

19/10/2023



Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1 08440. Cardedeu T 938 444 004 F 938 711 477
www.cardedeu.cat ajuntament@cardedeu.cat

Clàusula 8.- Aplicació del pressupost

L'import anual de cada anualitat del contracte que és objecte de licitació (63.000,00 € IVA inclòs), resulta de l'experiència dels últims anys en l'execució del contracte de servei de manteniment de camins rurals i aparcaments d'àrid reciclat de Cardedeu, i s'ha calculat de conformitat amb la mitjana dels serveis realitzats els últims tres anys, així com de conformitat amb la mitjana del seu cost, en relació a les diferents partides que s'han executat. Dits paràmetres es fan constar a continuació:

Partida	Total 3 anys	Mitjana anual	Preu (IVA inclòs)	Import total
ml. Esbrossada de marges	16.807,35	5,602,45	0,40 €	2.240,98 €
ml. Neteja de conducte ordinari	71,00	23,67	30,70 €	726,57 €
ml. Neteja de conducte obturat	34,50	11,50	76,72 €	882,28 €
ml. Reperfilat de camí sense aportació de material	14.884,11	4.961,37	3,55 €	17.612,86 €
ml. Reperfilat de camí amb aportació de material	21.685,70	7.228,57	5,71 €	41.275,12 €
ml. Aportació de clorur càlcic	930,29	310,10	1,60 €	496,15 €
				63.233,96 €

Clàusula 9.- Preus unitaris

El contractista oferirà la relació de preus unitaris que s'indiquen. Aquest preus serviran de base per a la certificació i facturació dels treballs realitzats.

Cal que el contractista ofereixi la relació de preus unitaris completa, encara que el nombre de l'amidament corresponent sigui zero, ja que aquest preus serviran de base per a valorar i certificar altres treballs que es puguin esdevenir durant l'execució dels treballs inicialment previstos.





Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1 08440. Cardedeu T 938 444 004 F 938 711 477
www.cardedeu.cat ajuntament@cardedeu.cat

No s'acceptarà la facturació de treballs per a altres conceptes que els expressats a la relació de preus unitaris, excepte per les intervencions puntuals i millores que s'hauran de valorar.

En cas de presentar-se qualsevol situació de treball no prevista a la relació de preus unitaris i que hagués de fer necessari l'estudi de preus contradictoris suposarà l'aturada immediata dels treballs. En aquest cas es consultarà la DF sobre el procediment a seguir i s'aixecarà acta de la situació.

Es farà una factura amb l'import corresponent als treballs mensuals certificats menys els descomptes a aplicar per manca de dedicació o per feines no efectuades, verificades amb els controls periòdics.

Tots els preus unitaris son preus d'execució material.

El detall del preu de cada actuació per cada metre lineal de camí rural és el següent (considerant tota l'amplada de camins):

ml. Esbrossada de marges	Rendiment	preu/unit	import
Tractor amb braç desbrossador	0,002 h/ml	45,59 €/h	0,09 €/ml
Camió dúmper 12 t	0,002 h/ml	37,34 €/h	0,07 €/ml
Oficial de 1ª jardiner	0,002 h/ml	31,55 €/h	0,06 €/ml
Ajudant Oficial de 1ª jardiner	0,002 h/ml	28,00 €/h	0,06 €/ml
inclou l'esbrossada dels dos marges dels camins			TOTAL
			0,28 €/ml

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d3e6434aa2d540f98098c4067a326a1001

Url de validació <https://seu.cardedeu.cat/absis/idiarx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 1

Jose Ramón Pizarro Farelo

19/10/2023



Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1 08440. Cardedeu T 938 444 004 F 938 711 477
www.cardedeu.cat ajuntament@cardedeu.cat

ml. Neteja de conducte ordinari	Rendiment	preu/unit	import
Oficial de 1a	0,25 h/ml	27,76 €/h	6,94 €/ml
Ajudant d'Oficial de 1a	0,25 h/ml	24,65 €/h	6,16 €/ml
Camió cisterna	0,25 h/ml	36,00 €/h	9,00 €/ml
TOTAL			22,10 €/ml

ml. Neteja de conducte obturat	Rendiment	preu/unit	import
Oficial de 1a	0,65 h/ml	27,76 €/h	18,04 €/ml
Ajudant d'Oficial de 1a	0,55 h/ml	24,65 €/h	13,56 €/ml
Camió cisterna	0,65 h/ml	36,00 €/h	23,40 €/ml
TOTAL			55,00 €/ml

ml. Reperfilat de camí sense aportació de material	Rendiment	preu/unit	import
Motonivelladora OK model F156A	0,002 h/ml	60,22 €/h	0,12 €/ml
Retro mixta Cat 432D	0,002 h/ml	39,16 €/h	0,08 €/ml
Camió dúmper 6x6 26 t	0,002 h/ml	44,81 €/h	0,09 €/ml
Camió cisterna	0,001 h/ml	36,00 €/h	0,04 €/ml
Rodillo compactador CA-25 Dynapac	0,001 h/ml	43,56 €/h	0,04 €/ml
Oficial de 1a	0,05 h/ml	27,76 €/h	1,39 €/ml
Ajudant d'Oficial de 1a	0,05 h/ml	24,65 €/h	1,23 €/ml
TOTAL			2,99 €/ml

inclou tota l'amplada del camí

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d3e6434aa2d540f98098c4067a326a1001

Url de validació <https://seu.cardedeu.cat/absis/diari/diariabsweb/catala.asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 1

Jose Ramón Pizarro Farelo

19/10/2023



Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1 08440. Cardedeu T 938 444 004 F 938 711 477
www.cardedeu.cat ajuntament@cardedeu.cat

ml. Reperfilat de camí amb aportació de material	Rendiment	preu/unit	Import
Motonivelladora OK model F156A	0,006 h/ml	60,22 €/h	0,36 €/ml
Retro mixta Cat 432D	0,001 h/ml	39,19 €/h	0,04 €/ml
Camión dúmper 6x6 26 t	0,002 h/ml	44,81 €/h	0,09 €/ml
Camión cisterna	0,001 h/ml	36,00 €/h	0,04 €/ml
Rodillo compactador CA-25 Dynapac	0,001 h/ml	43,56 €/h	0,04 €/ml
Oficial de 1a	0,06 h/ml	27,76 €/h	1,67 €/ml
Ajudant d'Oficial de 1a	0,05 h/ml	24,65 €/h	1,23 €/ml
Tot-ú	0,150 m3/ml	6,87 €/m3	1,03 €/ml
inclou tota l'amplada del camí			TOTAL
			4,50 €/ml

ml. Aportació de Clorur Càlcic	Rendiment	preu/unit	import
Camión dúmper 6x6 26 t	0,001 h/ml	44,81 €/h	0,04 €/ml
Camión cisterna	0,002 h/ml	36,00 €/h	0,07 €/ml
Oficial de 1a	0,02 h/ml	27,76 €/h	0,56 €/ml
Ajudant d'Oficial de 1a	0,02 h/ml	24,65 €/h	0,49 €/ml
Clorur Càlcic	0.833 kg/ml	0,45 €/kg	0,37 €/ml
inclou tota l'amplada del camí			TOTAL
			1,54 €/ml

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d3e6434aa2d540f98098c4067a326a1001

Url de validació <https://seu.cardedeu.cat/absis/idiarx/idiarxabsweb/catala.asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 1
Jose Ramón Pizarro Farelo 19/10/2023



Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1 08440. Cardedeu T 938 444 004 F 938 711 477
www.cardedeu.cat ajuntament@cardedeu.cat

El detall del preu de cada actuació per cada metre quadrat d'aparcament és el següent:

m2. Anivellament d'aparcament sense aportació de material	Rendiment	preu/unit	import
Motonivelladora OK model F156A	0,004 h/m2	60,22 €/h	0,24 €/m2
Camió cisterna	0,001 h/m2	36,00 €/h	0,04 €/m2
Rodillo compactador CA-25 Dynapac	0,003 h/m2	43,56 €/h	0,13 €/m2
Oficial de 1a	0,01 h/m2	27,76 €/h	0,28 €/m2
TOTAL			0,69 €/m2

m2. Anivellament d'aparcament amb aportació de material	Rendiment	preu/unit	import
Motonivelladora OK model F156A	0,005 h/m2	60,22 €/h	0,30 €/m2
Camió dúmper 6x6 26 t	0,002 h/m2	44,81 €/h	0,09 €/m2
Camió cisterna	0,001 h/m2	36,00 €/h	0,04 €/m2
Rodillo compactador CA-25 Dynapac	0,005 h/m2	43,56 €/h	0,22 €/m2
Oficial de 1a	0,01 h/m2	27,76 €/h	0,28 €/m2
Tot-ú reciclat (*)	1 m2	0,88 €/m2	0,88 €/m2
TOTAL			1,80 €/m2

es preveu un gruix de 5cm de tot-ú reciclat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d3e6434aa2d540f98098c4067a326a1001

Url de validació <https://seu.cardedeu.cat/absis/idiarx/idiarxabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 1

Jose Ramón Pizarro Farelo

19/10/2023



Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1 08440. Cardedeu T 938 444 004 F 938 711 477
www.cardedeu.cat ajuntament@cardedeu.cat

Clàusula 10.- Resum pressupost anual

Pressupost anual 2024	Import (€)
Pressupost execució material	43.753,04
Despeses generals 13%	5.687,90
Benefici industrial 6%	2.625,18
TOTAL	52.066,12
IVA 21%	10.933,88
TOTAL (2024)	63.000,00

Pressupost anual 2025	Import (€)
Pressupost execució material	43.753,04
Despeses generals 13%	5.687,90
Benefici industrial 6%	2.625,18
TOTAL	52.066,12
IVA 21%	10.933,88
TOTAL (2025)	63.000,00

Pressupost anual 2026	Import (€)
Pressupost execució material	43.753,04
Despeses generals 13%	5.687,90
Benefici industrial 6%	2.625,18
TOTAL	52.066,12
IVA 21%	10.933,88
TOTAL (2025)	63.000,00

Pressupost anual 2027 (possible pròrroga)	Import (€)
Pressupost execució material	43.753,04
Despeses generals 13%	5.687,90
Benefici industrial 6%	2.625,18
TOTAL	52.066,12
IVA 21%	10.933,88
TOTAL (2025)	63.000,00

Clàusula 11.- Despesa manteniment preventiu i correctiu

La despesa del manteniment preventiu respecte al pressupost anual serà d'un 70% i la despesa del manteniment correctiu respecte al pressupost anual serà d'un 30%.





Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1 08440. Cardedeu T 938 444 004 F 938 711 477
www.cardedeu.cat ajuntament@cardedeu.cat

ANNEXES

ANNEX 1. Quadres de dades d'inventari

Quadre de longitud de camins

CAMÍ	LONGITUD
Zona Marital	
12/9006	682,11
12/9009	651,01
AL1	1354,98
AL2	219,11
M1a	929,01
M1b	41,99
M1c	177,7
M2a	111,68
M2b	440
M2c	1021,04
M4a	182,9
M4b	822,73
M4c	692,79

CAMÍ	LONGITUD
Zona Serreta	
S1	1664,09
10/9004	155,71
9/9007	102,72
9/9010	689,17

CAMÍ	LONGITUD
Zona La Coma	
C1	711,95
C1b	20,58

CAMÍ	LONGITUD
Zona Sant Hilari	
1/9017	319,37
1/9018	238,78
14/9011	413,88
SH1a	185,87
SH1b	845,15
SH1c	183,28
SH1d	51,52
SH1e	389,1
SH1f	132,54
SH2a	466,59
SH2b	338,33
SH3	1191,14
SH4	2086,29
SH5	330,6
SH6	473,38
SH7	1117
503/9026	622

CAMÍ	LONGITUD
Zona Pla Pibernat	
AL7	205,91
AL5a	447,11
AL5b	271,24
AL5c	418
AL6a	220,6
AL6B	223,96



Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1 08440. Cardedeu T 938 444 004 F 938 711 477
www.cardedeu.cat ajuntament@cardedeu.cat

CAMÍ	LONGITUD
Zona Pla Marsell	
6/9003	276,06
6/9004	470,99

CAMÍ	LONGITUD
Altres	
AL3	470,21

CAMÍ	LONGITUD
Zona Dominics	
3/9065	681,47

CAMÍ	LONGITUD
Zona Torrent Llibre	
AL4	460,08
AL8	698,08
3/9101	415

CAMÍ	LONGITUD
Zona El Rieral	
3/9003	423,82
3/9006	10,74
3/9013	108
3/9034	130,27
3/9034	349,73
3/9057	214,63
R1a	356,48
R1ab	426,81
R1bb	406,73
R1c	222,71
R2a	597,28
R2b	123,8
R3a	627,91
R3b	152,46
R3c	521,48
R3d	505,86
R4a	453,16
R4b	334,7
R5a	224,23

TOTAL CAMINS	31505,60
---------------------	-----------------

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
d3e6434aa2d540f98098c4067a326a1001
<https://seu.cardedeu.cat/absis/idiarx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>
Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1 08440. Cardedeu T 938 444 004 F 938 711 477
www.cardedeu.cat ajuntament@cardedeu.cat

Quadre de longitud de conductes agrupat per camins

CONDUCTES

CAMÍ	LONGITUD
AL1	57,5
AL4	8,5
AL5b	7,5
C1a	30
M1a	14
M1b	12
M2a	10
M2b	15
M2c	26,5
R1b	20,5
R1c	4
R2b	13
R4b	14,5
SH1a	8
SH2a	11
SH3	6
SH4	33
SH6	21
1/9017	5
1/9018	5
3/9006	4,5
3/9013	4
3/9057	4,5
9/9010	15

TOTAL	350
--------------	------------

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d3e6434aa2d540f98098c4067a326a1001

Url de validació <https://seu.cardedeu.cat/absis/idiarx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 1

Jose Ramón Pizarro Farelo

19/10/2023



Ajuntament de Cardedeu

Plaça Sant Joan, 1 08440. Cardedeu T 938 444 004 F 938 711 477
www.cardedeu.cat ajuntament@cardedeu.cat

Quadre de superfícies d'aparcaments amb àrid reciclat

APARCAMENTS

DENOMINACIÓ SUPERFÍCIE

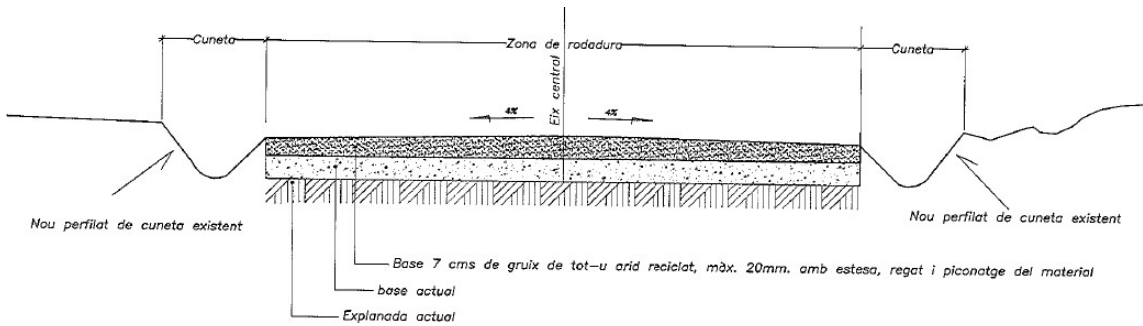
LA MONGIA	2400
ZONA SUD MIL·LENARI	2025,6
TOTAL	4425,6

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
d3e6434aa2d540f98098c4067a326a1001
<https://seu.cardedeu.cat/absis/idiarx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>
Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d3e6434aa2d540f98098c4067a326a1001	
Url de validació	https://seu.cerdeu.cat/absis/idiarx/idiarxabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ANNEX 2. Secció tipus del ferm





Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d3e6434aa2d540f98098c4067a326a1001
Url de validació	https://seu.cerdeu.cat/absis/idiarx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

ANNEX 3. Inventari de camins rurals