



Ajuntament de Palafolls

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER LA CONTRACTACIÓ
DEL SERVEI DE MANTENIMENT DELS CAMINS DE TITULARITAT MUNICIPAL EN
EL TERME MUNICIPAL DE PALAFOLLS.**

EXPEDIENT: X2026005041

Índex

1.	CONSIDERACIONS GENERALS.....	1
1.1.	OBJECTE I CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTE	1
1.2.	OBJECTIUS GENERALS DE LA CONTRACTA	2
1.3.	NORMATIVA D'APLICACIÓ.....	2
2.	CARACTERÍSTIQUES GENERALS DELS TREBALLS	3
2.1.	MANTENIMENT DE CAMINS. TREBALLS DE CARÀCTER ORDINARI.....	3
2.1.1.	Manteniment de camins i cunetes sense aportació de material.....	3
2.1.2.	Desbrossada dels marges i part proporcional de poda dels arbres.....	4
2.1.3.	Manteniment ordinari dels conductes i arquetes	5
2.1.4.	Desensorrat de recs i/o valls d'escorrentia i drenatge del camí.....	6
2.2.	MANTENIMENT DE CAMINS. TREBALLS DE CARÀCTER PUNTUAL	6
2.2.1.	Manteniment de camins i cunetes amb compactació	6
2.2.2.	Manteniment de camins i cunetes amb aportació de material.....	7
2.2.3.	Sanejat de flonjall en la traça del camí	8
2.2.4.	Cuneta de Formigó.....	8
2.2.5.	Gual - trencants de formigó.....	8
2.3.	RESIDUS.....	9
2.3.1.	Residus naturals.....	9
2.3.2.	Altres residus	9
3.	SEGURETAT I SALUT	9
4.	VESTUARI I HORARI DE TREBALL DEL PERSONAL I MAQUINARIA DE LA CONTRACTACIÓ.....	10
4.1.	VESTUARI DEL PERSONAL.....	10
4.2.	HORARI DE TREBALL.....	11

4.3.	MATERIAL, MÀQUINES, EINES I EQ	11
5.	INTERVENCIONS MÍNIMES OBLIGATÒRIES, I SERVEIS DE GUARDIA	12
5.1.	INTERVENCIONS MÍNIMES OBLIGATÒRIES.....	12
5.2.	ORGANITZACIÓ I SERVEIS DE GUÀRDIA I EMERGÈNCIA.....	12
6.	DIRECCIÓ I INSPECCIÓ DELS TREBALLS.....	13
6.1.	SEGUIMENT I CONTROL DELS TREBALLS	13
ANNEX 1. – CAMINS DE TITULARITAT MUNICIPAL.....		15
ANNEX 2.- IDENTIFICACIÓ, CONDICIONS I CARACTERÍSTIQUES DELS TREBALLS DESCRITS EN AQUEST PLEC.....		16
ANNEX 3.- PRESSUPOST		20
ANNEX 5.- PLÀNOLS DELS CAMINS (en document annex).....		24
ANNEX 6.- ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT (en document annex)		24

1. CONSIDERACIONS GENERALS

Aquest plec de prescripcions tècniques serà d'aplicació per a tots els treballs de manteniment i conservació de la xarxa de camins de titularitat municipal del terme municipal de Palafolls.

Si en el transcurs de la durada de l'adjudicació, l'Ajuntament incorporés a l'inventari de bens municipals algun altre camí, aquest tindria des d'aquell moment les condicions de manteniment que es descriuen en aquest plec de condicions.

Aquest plec serà vàlid a partir de la signatura del contracte i fins la finalització del contracte de servei. Així mateix, serà vàlid fins l'aprovació d'un nou plec o fins que així ho indiqui l'Ajuntament.

1.1. OBJECTE I CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTE

L'objecte del present plec de prescripcions tècniques és la contractació dels treballs de conservació, reparació i manteniment dels 32.047,16 ml de camins públics de titularitat municipal de Palafolls, que es relacionen en el quadre de l'annex 1, i s'identifiquen en el plànols del municipi.

D'aquest total de camins és objecte del present contracte el manteniment i reparació del ferm de la totalitat dels camins de terra, incloent les seves cunetes i trenques (formigonades o no) i del desbrossament dels marges de la totalitat, tant dels camins de terra com dels asfaltats.

És a dir no s'inclou en aquest contracte el manteniment del ferm dels camins asfaltats.

Els camins de terra sumen un total de 26,49 km i els trams asfaltats 5,56 km, segons es desglossen en el quadre de l'annex 1.

Tots els son camins transitables per vehicles sense restricció d'accés.

Les aportacions de material es realitzarà amb sauló, amb caràcter puntual podrà ser amb fresat asfàltic o àrid reciclat de formigó net, sempre amb el vist i plau dels serveis tècnics municipals.

Les actuacions es programaran bimestralment com a màxim, i seran consensuades i aprovades pels serveis tècnics municipals.

Esporàdicament els serveis tècnics municipals sol·licitaran actuacions d'acord als preus presents en aquest document per dur a terme actuacions de caràcter urgent que hauran de ser resoltes per sobre de les previsions ordinàries, en el termini d'una setmana. El no

PLAÇA MAJOR, 11 ♦ 08389 PALAFOLLS (BARCELONA)

compliment d'aquest punt donarà lloc a possibles penalitzacions establertes al document de prescripcions administratives que regirà el present contracte.

Es preveu en el present document un pressupost estimat dels treballs de manteniment, i un banc de preus, que serà objecte de ser facturat d'acord a lo realitzat cada mes, amb la supervisió i revisió del responsable del contracte.

És a dir l'import anual es estimat i vindrà determinat finalment pels treballs realment executats segons les necessitats i indicacions del responsable del contracte.

1.2. OBJECTIUS GENERALS DE LA CONTRACTA

Els objectius principals del present contracte de servei són:

- Mantenir l'estructura, característiques i la trajectòria de tots els camins relacionats en l'annex 1, identificats en els plànols i especificacions de l'annex 2, incloent el perfilat i desensorrat de les cunetes de terra i el desensorrat i reparació de les cunetes de formigó.
- Conservar-los de manera que es permeti el pas de vehicles tipus turisme, i que no posin en perill persones o béns o interfereixin en la seguretat pública.
- Respectar al màxim la composició i secció del camí, tenint en compte les seves característiques pròpies. S'estableix una secció tipus general d'uns 3 - 3,5 metres d'amplada tot i que alguns camins, poden tenir amplades diferents. No s'admet l'ampliació agafant els marges.
- La resolució de problemes puntuals ocasionats per causes naturals o accidentals.
- Renovació dels fermes en zones toves. Compren la substitució de la capa tova per una altra de drenatge, reposició de la capa superficial i compactació.
- Perfilat del camí. El perfilat del camí haurà de ser suficient per conduir les aigües per les cunetes i disposar de les trenques necessàries per evitar l'aixaragallament.
- Eliminació d'ondulacions. A tal efecte s'haurà d'arrancar completament la part dels camins on hi hagi ondulacions, anivellar i compactar el material arrancat, aportar material adequat i compactar-ho novament.

El servei mínim comprendrà la conservació regular, així com la reparació dels desperfectes puntuals que puguin sorgir. En tot cas, l'adjudicatari restarà obligat a procedir a la conservació i/o reparació dels camins sempre que, com a conseqüència de fenòmens meteorològics, s'hi produeixin desperfectes.

Seran motiu d'exclusió temporal del compliment del pla i les condicions de manteniment l'existència d'obres en els camins, fins que aquestes hagin finalitzat, i a la persistència de condicions meteorològiques adverses que impossibilitin l'arranjament dels camins, sempre que així ho determini els serveis tècnics municipals.

1.3. NORMATIVA D'APLICACIÓ

Són d'aplicació:

- El Pla General d'Ordenació de Palafolls (PGOUM)
- La legislació general vigent que afecta les corporacions locals
- Lleis, decrets, ordres i normatives sobre seguretat i salut en el treball.
- Les ordenances municipals
- Plec de condicions tècniques de partides d'obra d'urbanització. Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITEC).
- Lleis, decrets, ordres i normatives de prevenció d'incendis
- Fers i paviments Norma 3.1. IC.
- Drenatge 6.1.IC
- Ordre ACC/9/2023, de 23 de gener, per la utilització dels àrids reciclats.

2. CARACTERÍSTIQUES GENERALS DELS TREBALLS

Les pendents transversals dels camins, estaran compreses entre el 1,5 % i el 3% (annex 2.2), i seran constants en tota la seva amplada sense deformacions produïdes per l'ús o inclemències meteorològiques.

Els treballs de manteniment garantiran aquesta situació especialment després d'episodis de pluges per tal de retornar-lo a la seva condició òptima.

La relació entre els pendents longitudinal i transversal del camí seran les indicades en l'annex 2.2.

La disposició de les trenques és realitzarà segons es detalla en l'annex 2.4. La situació de les trenques es veuen recollides en els plànols annexos.

Tots els materials d'aportació, els transports que motivin els treballs i subministraments convinguts en les tasques de conservació i condicionament dels camins són a compte i risc de l'adjudicatari.

Caldrà distingir dues tipologies d'actuacions les de caràcter ordinari i recurrent i les que es conformen com actuacions puntuals dels camins que es descriuen a continuació.

2.1. MANTENIMENT DE CAMINS. TREBALLS DE CARÀCTER ORDINARI

Són tots els treballs necessaris per a la gestió, conservació i millora contínua del conjunt dels camins municipals.

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.

2.1.1. Manteniment de camins i cunetes sense aportació de material

Les tasques d'arranjament dels camins municipals són les que es detallen a continuació (annex 2.1 identificació dels treballs).

S'inclou la part proporcional per la neteja de cunetes, repàs de trenques, conservació de bombament i anivellat dels camins. Totes aquestes feines es realitzaran sense aportació de material.

Neteja (retirada de terres i vegetació, ...), de les cunetes, valls o sortides d'aigües dels camins que impedeixi el correcte funcionament de les mateixes.

En aquest sentit, s'entenen com a tal les cunetes existents o de nova execució, paral·leles als camins, que ja feien les funcions de drenatge de l'aigua d'escorrentia provinent de l'esplanada del camí, mes la dels camps o talussos adjacents.

Es mantindran sempre netes les boques de sortida per escorrentia de les aigües, per tal que no es malmeti el ferm del camí i al temps es mantingui la estabilitat del talús.

Es tindrà cura de mantenir l'amplada del camí sense que es redueixi degut a les terres i la vegetació acumulades a les vores (annex 2.3 neteja de marges), i al mateix temps es tindrà cura de no retallar i debilitar els marges de les finques veïnes.

En cas necessari, per garantir un correcte compactat del material es regarà aquest amb aigua des d'un camió cisterna.

La partida d'aplicació per aquests treballs és la 1.1, i puntualment 1.7 i 1.8.

S'abonarà per metre lineal de camí realment executat, segons aprovació per part del tècnic municipal, responsable del contracte.

Aquest amidament es realitzarà sobre la topografia 1:1000 municipal, a eix de camí.

2.1.2. Desbrossada dels marges i part proporcional de poda dels arbres

Es realitzarà la neteja de males herbes i el manteniment de marges per garantir el control d'arbustiva i canyes evitant així el creixement descontrolat que pugui produir la invasió del camí o be dificulti el pas i/o la visibilitat.

L'abast de la desbrossada serà a una distància mínima de 1,5 metres des del marge de la cuneta o camí, o fins al cap del talús per distàncies similars als 2,0 metres.

La desbrossada inclourà la poda de les branques dels arbres i arbustos dins del gàlib del camí definit en l'annex 2.1, caixa de baixa càrrega de vegetació. També s'inclou la tala d'arbres i l'extracció de soques en cas necessari i sempre amb el vist i plau dels serveis tècnics municipals.

L'esbrossada dels marges dels camins, s'efectuarà un mínim de tres cops a l'any, concretament en la temporada de primavera i tardor, i en qualsevol cas, sempre que la vegetació ocupi la secció útil del camí, tant en la rasant com en el vol, dificultant i/o impeding tant la visibilitat com el pas de vehicles.

En la neteja i poda dels marges, es mantindran els arbres i/o arbustos existents, actuant únicament en la poda de les branques necessàries.

La desbrossada es realitzarà amb tractor amb segadora i de forma manual al costat de tanques o zones de difícil accés pel tractor.

La poda dels arbres i arbustos es farà sempre amb mitjans manuals.

S'acabaran les tasques amb la recollida o triturat de la brossa natural producte de les segues, l'estesada de la vegetació arbustiva i poda dels arbres, amb especial cura que aquestes restes de vegetació no obstrueixin les cunetes i zones d'escorrentia.

Les partides d'aplicació per aquests treballs son la 1.2, 1.3 i 1.4.

S'abonarà per metre lineal de marge realment executat, per defecte es considerarà 2 m de marge per metre lineal de camí, segons aprovació per part del tècnic municipal, responsable del contracte.

2.1.3. Manteniment ordinari dels conductes i arquetes

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

Les arquetes recullen les aigües per conduir-les posteriorment a un conducte, cuneta o trenca.

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

Aquests elements s'han de netejar regularment de sediments, terres, males herbes o altres materials acumulats per garantir el seu correcte funcionament.

A més del manteniment regular aquest treball es realitzarà sempre després de les pluges de certa intensitat o pluges que puguin haver produït arrossegament d'àrids.

Aquesta tasca es realitzarà manualment, amb l'ajuda de eines de mà i maquinaria.

S'inclou també el cas de conducte obstruït i s'entén aquell conducte que presenta gran part de la seva secció obstruïda o totalment obstruïda per sediments acumulats en el seu interior.

En aquests conductes obstruïts s'ha de procedir a la seva immediata neteja per garantir la seva funció.

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 i retroexcavadora mixta.

Les partides d'aplicació per aquests treballs són la 1.5, i 1.6.

S'abonarà per unitat d'obra de drenatge completa, canonada, obra de fàbrica, pas de reg, riera o altres, inclòs pous entrades sortides, o altres elements que conformen la obra de drenatge.

2.1.4. Desensorrat de recs i/o valls d'escorrentia i drenatge del camí

Es realitzarà la retirada d'àrids acumulats i vegetació en les canalitzacions de recs, valls i rieres, en les que el camí aboca aigües, en una longitud adequada a banda i banda del camí o punt d'abocament (mínim 2 metres) per tal de garantir un pas correcte de l'aigua. També en marges de camins o en altres zones indicades, que s'hagin aterrat talussos o es dificulti el pas de camins.

La partida d'aplicació per aquests treballs és la 1.9.

S'abonarà per metre cúbic de material extret, segons supervisió del tècnic municipal responsable del contracte.

2.2. MANTENIMENT DE CAMINS. TREBALLS DE CARÀCTER PUNTUAL

2.2.1. Manteniment de camins i cunetes amb compactació

Es duran a terme les mateixes tasques que en el cas de manteniment de camins sense aportació de material però amb compactació del material resultant del re-perfilat per donar major estabilitat al camí. Per tant s'efectuarà la compactació del material per garantir la durabilitat del resultat final amb corró vibratori de 10 tn mínim. Per garantir un nivell òptim del compactat s'emprarà un regat del material amb aigua des d'un camió cisterna.

Reparació de cunetes: neteja de la cuneta i sortida de les aigües, consolidació dels marges de la cuneta i camí (marges inferior i superior), refer la cuneta (sigui de formigó o de terra) o fer-la de nou si és necessari pel desperfecte produït.

Conservació i perfilat de la plataforma: anivellar, compactació en el procés de mantenir periòdicament les alineacions, rasants i pendents transversals.

Recuperar/pujar la cota dels trams de camins que degut a l'ús o pels treballs de manteniment, ha quedat massa baixa respecte a les cunetes, sortides de les aigües o entrades a finques veïnes.

Per garantir un correcte compactat del material s'emprarà un regat del material amb aigua des d'un camió cisterna.

La partida d'aplicació per aquests treballs és la 2.1.

S'abonarà per metre lineal de camí realment executat, segons aprovació per part del tècnic municipals responsable del contracte.

2.2.2. Manteniment de camins i cunetes 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 sauló.

Quan sigui necessària l'aportació de un gruix important de material es podrà fer ús d'àrid reciclat procedent de fresat asfàltic o reciclat de formigó net.

Aquesta aportació i estesa d'àrid reciclat provinent de fresat asfàltic, serà d'una mida màxima d'àrid de 2,5 cm, amb una barreja de sauló en proporció 3/2 i piconatge al 98%.

En funció del grau d'humitat del material aportat es procedirà al regat del mateix amb aigua des d'un camió cisterna i s'efectuarà la compactació del material per garantir la durabilitat del resultat final, amb corró vibratori de mínim 10 tn.

Reparació del ferm: aportació del material adequat, sauló, escampat i anivellat amb la pendent adequada i compactat.

Neteja de la cuneta i sortida de les aigües, consolidació dels marges de la cuneta i camí (marges inferior i superior), refer la cuneta o fer-la de nou si és necessari pel desperfecte produït o degut a l'aportació de material.

Retirada de terres: càrrega i transport de les terres caigudes o esllavissades sobre el camí o cunetes que dificultin o impedeixin la circulació dels vehicles i/o les aigües. Tanmateix es farà en els recs i/o rieres (en punts paral·lels o d'encreuament amb el mateix camí) que dificultin la natural escorrentia de les aigües o que puguin produir danys a tercers.

Conservació i perfilat de la plataforma: anivellar i realitzar les aportacions de sauló o material adequat necessàries per tal de no rebaixar la rasant dels camins, en el procés de mantenir periòdicament les alineacions, rasants i pendents transversals.

Recuperar/pujar la cota dels trams de camins que degut a l'ús o pels treballs de manteniment, ha quedat massa baixa respecte a les cunetes, sortides de les aigües o entrades a finques veïnes.

Les partides d'aplicació per aquests treballs son la 2.2, 2.3 i 2.4.

S'abonarà per metre cúbic de sauló i/o àrid reciclat, aportat i verificat, estès i compactat segons supervisió del tècnic municipals responsable del contracte.

En el cas d'aportació d'àrids reciclats aquests estaran aprovats prèviament a la seva estesa, amb aportació de mostra del material i assaigs de característiques i identificació.

2.2.3. Sanejat de flonjall en la traça del camí

En cas necessari es realitzarà el sanejat de tram de camí amb presència de flonjall. Contempla l'excavació de l'àmbit de terreny no adequat, càrrega sobre camió i reblert de la zona sanejada amb material adequat, amb acabat superficial amb sauló igualant amb el camí.

La partida d'aplicació per aquests treballs és la 2.5.

S'abonarà per metre quadrat de zona sanejada, segons supervisió del tècnic municipal responsable del contracte.

2.2.4. Cuneta de Formigó

En cas necessari s'executarà cuneta de formigó per tal de millorar l'erosió produïda per l'aigua en els camins en les zones indicades pels serveis tècnics municipals.

PLAÇA MAJOR, 11 ♦ 08389 PALAFOLLS (BARCELONA)

Les cunetes de formigó (annex 2.5) es defineixen triangulars de 60 cm d'amplada amb una profunditat de secció mínima de 6 cm, i amb un gruix mínim de formigó amb fibres de 15 cm. S'inclou tot lo necessari fins a la seva correcte execució, transport, excavació, i re-perfilat del terreny amb mitjans mecànics i manuals.

La partida d'aplicació per aquests treballs és la 2.7.

S'abonarà per metre lineal de cuneta realment executada, segons supervisió del tècnic municipal i responsable del contracte.

2.2.5. Gual - trencants de formigó

En cas necessari s'executarà un trencant de formigó de conducció transversal de les aigües, per tal de minimitzar l'erosió produïda per l'aigua en el creuament dels camins.

Els trencants d'aigua de formigó com a norma general s'ubicaran on hi ha els existents, i es defineixen de secció en V de 2 m d'amplada amb una profunditat de 12cm, i amb un gruix mínim de formigó de 20 cm de formigó amb fibres, s'inclou tot lo necessari fins a la seva correcte execució, transport, excavació, i re-perfilat del terreny amb mitjans mecànics i manuals.

La partida d'aplicació per aquests treballs és la 2.8.

S'abonarà per metre quadrat de gual/trenca d'aigües realment executat, segons supervisió del tècnic municipals responsable del contracte.

2.3. RESIDUS

2.3.1. Residus naturals

L'adjudicatari s'obliga a retirar tots els residus resultants dels treballs efectuats, en especial les terres soltes i els de l'esbrossada dels marges dels camins, disposant a aquest efecte dels mitjans necessaris per la seva recollida i transport a centre de gestió de residus autoritzat, essent a càrrec de l'adjudicatari totes les despeses i taxes a pagar.

En qualsevol de les intervencions que es realitzin, un cop finalitzades, es procedirà a la retirada de qualsevol tipus de residu generat de la pròpia intervenció (runa, terres sobrants, fang, arbustiva i males herbes, entre altres).

2.3.2. Altres residus

Tanmateix després de qualsevol de les intervencions que es realitzin es farà la recollida dels residus existents fins a 1 metre del camí o carretera que siguin de petita envergadura (materials plàstics, fèrrics, envasos, papers, entre altres) i es transportarà a l'abocador autoritzat, essent a càrrec de l'adjudicatari totes les despeses i taxes a pagar.

Les sorres netes procedents de la neteja de conductes i cunetes que estiguin excessivament rentades no es poden reutilitzar en el propi camí.

Per a la gestió dels residus ocasionats per l'arranjament de camins, neteja de conductes o cunetes, marges, etc. se seguiran les indicacions de la normativa de residus. Aquests es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista, els costos que això comporti.

3. SEGURETAT I SALUT

L'adjudicatari prendrà totes les precaucions necessàries per tal d'evitar accidents i perjudicis de tot ordre, essent responsable d'aquests i atenent-se en aquesta matèria a la legislació d'aplicació vigent.

En aquest sentit l'adjudicatari haurà de disposar d'una assegurança de responsabilitat civil per cobrir els danys produïts.

L'empresa adjudicatària haurà d'elaborar un pla de seguretat i salut dels treballs objecte del contracte, que serà validat per l'Ajuntament de Palafolls.

Aquest pla de seguretat haurà de contemplar com a mínim els següents apartats:

- Riscos professionals possibles en els treballs
- Condicions dels mitjans de protecció personal i col·lectiva
- Equips de protecció personal i equips de protecció col·lectiva
- Serveis de prevenció
- Instal·lacions mèdiques

En qualsevol cas caldrà fer correctament la senyalització dels treballs en la via pública per evitar els riscos que genera la circulació, per la qual cosa es planificarà amb antelació suficient i amb el suport de la policia local sempre que sigui necessari.

L'adjudicatari haurà de tramitar i estar en disposició de l'autorització de treballs en època d'alt risc d'incendi forestal.

Les disposicions legals mínimes que seran d'aplicació en aquest àmbit són les següents:
Llei 31/1995, de prevenció de riscos laborals.

R.D. 39/1997, reglament dels serveis de prevenció

R.D. 485/1997, disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat salut en el treball.

R.D. 486/1997, disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.

R.D. 773/1997, disposicions mínimes de seguretat i salut, relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.

R.D. 1215/1997, disposicions mínimes de seguretat i salut de la utilització pels treballadors dels equips de treball.

R.D. 1627/1997, disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.

Totes aquelles altres que s'aprovin durant la vigència del contracte.

4. VESTUARI I HORARI DE TREBALL DEL PERSONAL I MAQUINARIA DE LA CONTRACTACIÓ

4.1. VESTUARI DEL PERSONAL

Tot el personal dels serveis haurà d'anar uniformat amb un vestuari escaient al règim climàtic i al tipus de treball a realitzar. En cas de fred o pluja, es complementarà l'uniforme amb roba d'abric o impermeables i botes uniformes. El vestuari serà de clara visualització, tan diürna com nocturna.

El concessionari estarà obligat a facilitar al seu personal la quantitat necessària de peces per a garantir que sempre dugui el vestuari propi del servei en l'horari de treball.

Així mateix, han d'anar equipats amb tot el material de seguretat necessari.

4.2. HORARI DE TREBALL

Donada la ubicació dels camins municipals s'estableix un horari bàsic de treball de dilluns a divendres a partir de les 8:00 h del matí i fins a les 20:00 h. Excepcionalment en casos justificats i d'urgència podria ser en dissabtes o festius.

Es garantirà, en qualsevol dels camins que s'intervingui i en la mesura que es pugui, el pas de vehicles i/o a peu dels veïns per tal que puguin accedir a la seva propietat o habitatge.

4.3. MATERIAL, MÀQUINES, EINES I EQ

L'adjudicatari haurà d'aportar totes les eines, maquinària, escales, vehicles i altres que calguin per a la bona execució dels treballs que es citen en aquest plec.

La maquinària, els aparells i les eines que s'utilitzen en els diferents treballs, han de respondre a les prescripcions de seguretat i salut, equivalents i pròpies, dels equipaments de treball que l'empresari adjudicatari posa a disposició dels seus treballadors.

Tots els equips i màquines han de ser homologats CE i han d'estar en perfecte estat, han de seguir els plans de manteniment que indiquin els fabricants i han de tenir els documents acreditatius en ordre.

El material i equip que s'usarà en aquests serveis haurà d'estar en perfecte estat de funcionament i d'ús. L'adjudicatari queda obligat a realitzar un pla suficient de manteniment preventiu per als vehicles.

L'adjudicatari haurà de disposar dels mitjans de senyalització necessaris, llums d'emergència, tanques, discos, etc., que permetin una perfecta senyalització quan les circumstàncies del servei ho requereixin.

La maquinària mínima de la que ha d'esser propietària l'empresa adjudicatària, per tal de poder realitzar adequadament els treballs que es descriuen en aquest plec de condicions, és la següent:

- Motoanivelladora
- Retroexcavadora mixta
- Camió dúmper o equivalent
- Camió cisterna
- Corró compactador de 10 a 18 T

El contractista haurà de disposar, durant tota la vigència del contracte, dels mitjans materials necessaris per a l'execució adequada dels treballs de manteniment dels camins municipals. En particular, serà obligatòria la disponibilitat efectiva d'una motoanivelladora, pròpia o mitjançant un títol jurídic vàlid que en garanteixi la disponibilitat immediata i continuada, la qual haurà d'estar adscrita a l'execució del contracte. La motoanivelladora constitueix un mitjà essencial per a la correcta execució de les prestacions principals del contracte, especialment pel que fa a l'anivellament i manteniment dels camins de terra.

La resta de maquinària necessària per a l'execució dels treballs, com ara retroexcavadora, camió, tractor amb remolc, corró vibratori autopropulsat de 10 tones o superior, o altres mitjans auxiliars, podrà ser pròpia del contractista o bé aportada mitjançant subcontractació, sempre que es garanteixi la seva disponibilitat en funció de les necessitats del servei.

La maquinària abans relacionada tindrà una antiguitat no superior als 10 anys.

En aquest sentit, les empreses en el moment de presentar les seves ofertes hauran d'acreditar estar en possessió d'aquesta maquinària mínima, aportant tota la documentació de la mateixa que així ho acrediti, tant la possessió com l'antiguitat de la mateixa.

5. INTERVENCIONS MÍNIMES OBLIGATÒRIES, I SERVEIS DE GUARDIA

5.1. INTERVENCIONS MÍNIMES OBLIGATÒRIES

L'Ajuntament de Palafolls, per mitja 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 realització d'esdeveniments festius que influeixen en el pas de vehicles o a peu.

Aquests esdeveniments festius són:

- Festa Major (8 de setembre)
- Diada (11 de setembre)
- Tots Sants (1 de novembre)

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 o dificultat per l'usuari.

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

- Camí 16: es farà intervenció abans del 8 i l'11 de setembre. S'intervindrà amb aportació de material o sense segons l'estat del camí.
- Camí 7: es farà intervenció abans del 8 de setembre i abans de l'1 de novembre. S'intervindrà amb aportació de material o sense segons l'estat del camí.

5.2. ORGANITZACIÓ I SERVEIS DE GUÀRDIA I EMERGÈNCIA

Els licitadors hauran de proposar el servei de guàrdia i emergència que tenen previst establir durant l'horari no laboral dels dies feiners i durant els caps de setmana i dies festius.

Hauran d'establir un sistema de localització permanent, les 24 hores dels 365 dies de l'any, per poder atendre les urgències que afectin als camins municipals.

El licitador tindrà a disposició de l'Ajuntament un equip de màquines per tal d'afrontar de forma immediata les situacions d'emergència que pateixin els camins municipals a causa de fenòmens meteorològics adversos, amb independència de la seva inclusió o no en el contracte de manteniment.

L'adjudicatari, un cop rebí l'avís per part de l'Ajuntament, posarà a disposició d'aquest la maquinària necessària i seguirà les instruccions dels responsables tècnics municipals.

6. DIRECCIÓ I INSPECCIÓ DELS TREBALLS

L'adjudicatari estarà obligat a la correcta prestació del servei d'acord amb el que estableix el present plec de prescripcions tècniques. Així mateix, restarà obligat a complir totes aquelles disposicions referents a la classe, ordre, manera i temps d'executar els treballs convinguts que puguin ésser-li comunicats pels serveis tècnics municipals, o en qui aquest delegui.

6.1. SEGUIMENT I CONTROL DELS TREBALLS

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 del servei de l'empresa adjudicatària es reunirà amb una freqüència mensual/bimensual amb els serveis tècnics municipals.

Serà competència dels serveis tècnics municipals la supervisió de les tasques corresponents a l'adjudicatari, per tal que s'efectuïn oportunament de la manera estipulada.

En aquest sentit, les facultats dels tècnics designats per executar la inspecció facultativa del servei seran fonamentalment les següents:

- a) Vigilar que les tasques s'efectuïn oportunament i en la forma estipulada.
- b) Determinar si els vehicles, maquinària, eines i la resta de l'equip a utilitzar en la realització de les tasques compleixen les condicions exigides en aquest plec.
- c) Rebre amb periodicitat bimestral de l'adjudicatari un comunicat amb les incidències que s'haguessin detectat; en cas d'urgència, aquestes es comunicaran immediatament.

És responsabilitat de l'adjudicatari 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 de l'adjudicatari donar resposta de la resolució de la incidència.

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 adjudicatària.

L'empresa adjudicatària 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.

ANNEX 1. – CAMINS DE TITULARITAT MUNICIPAL

Relació de camins objecte del servei del manteniment i la seva longitud.

Núm	Denominació	Terra	Asfalt	Total
1	Mas Reixac - Can Sampere		207,91	207,91
2	Can Xalandric - Vallplana	1.574,85		1.574,85
3	Can Vinyals - Can Nofre	999,68		999,68
4	Sant Pere de Vivelles-Can Bolet-Ca l'Estiu	1.678,09	475,38	2.153,47
5	Can Bolet - N-II	429,18	556,64	985,82
6	Sant Genís - Caravanning (camí d'en Cinto)		1.846,26	1.846,26
7	Les Ferreries - Mas Prats - Sant Genís	1.471,21		1.471,21
8	Casa Gran - Can Jordà	965,01		965,01
9	Can Oms - Molí Pedrera	522,56		522,56
10	Pla d'en Vigas	1.423,52		1.423,52
11	Camí de Can Pol	830,47		830,47
12	Camí de Can Pol - Can Roca	408,67		408,67
13	Mas Oliveres-Can Roca-Cal Sendic-Can Camps (camí Can Camps)	2.038,75		2.038,75
14	Can Roca - Can Moner	855,73		855,73
15	Can Camps - Mas Florit (camí de la Ciutadella)	1.721,42		1.721,42
16	Castell - Can Ribas	1.196,94		1.196,94
17	Pla de Palafolls	1.223,83		1.223,83
18	Cal Garso - Mas Tortós - Molí Puigvert - Pas de la Ginesta	2.537,76		2.537,76
19	Mas Carbó - Mas Reixac	335,35	377,21	712,56
20	Mas Carbó - Cal Tap - Mas Tortós	1.528,51		1.528,51
21	Pol. Ind. Mas Puigvert - Mas Roig-Ca l'Aldrofeu	716,80		716,80
22	Veïnat de Casanons - Pla de Can Roquet	631,02	313,07	944,09
24	Costes de Roquet - Pol. Industrial	849,86		849,86
25	Camí de la Ginesta		1.780,04	1.780,04
26	Cedit Autopista	342,84		342,84
27	Camí de Cal Bessó	387,31		387,31
28	Camí de can Gibert	557,10		557,10

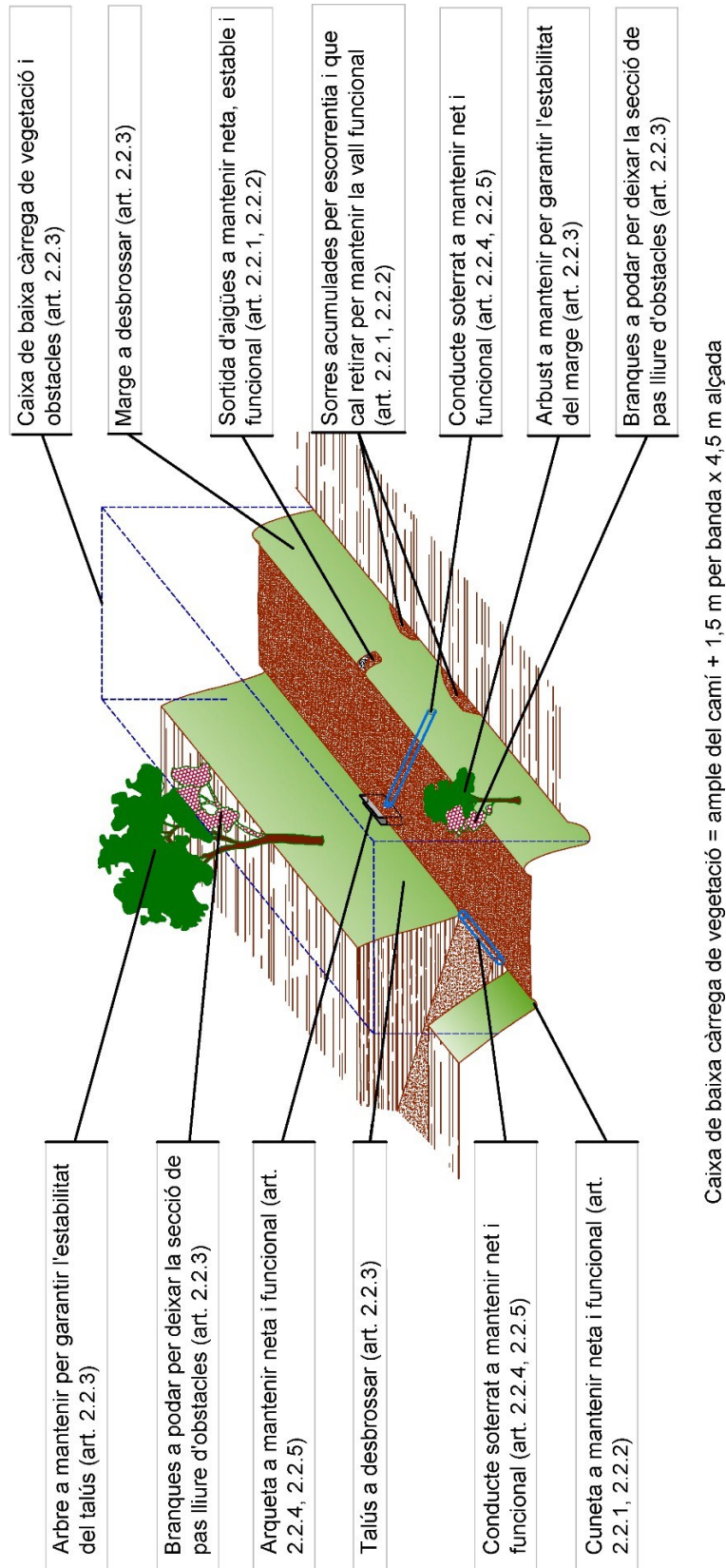


Ajuntament de Palafolls

29	Camí de La Tordera	925,52	925,52
30	Font del Ferro – Can Fonolleda	338,67	338,67
Suma parcial		26.490,65	5.556,51 32.047,16
Antiga N-II, tram 1		147,53	147,53
Antiga N-II, tram 2		734,89	734,89
Antiga N-II, tram 3		676,86	676,86
Antiga N-II, tram 4		264,16	264,16
Carretera d'accés Sant Genís		606,57	606,57
Carretera d'accés Mas Carbó		1.132,58	1.132,58
Suma parcial		0,00	3.562,59 3.562,59
TOTAL		26.490,65	9.119,10 35.609,75

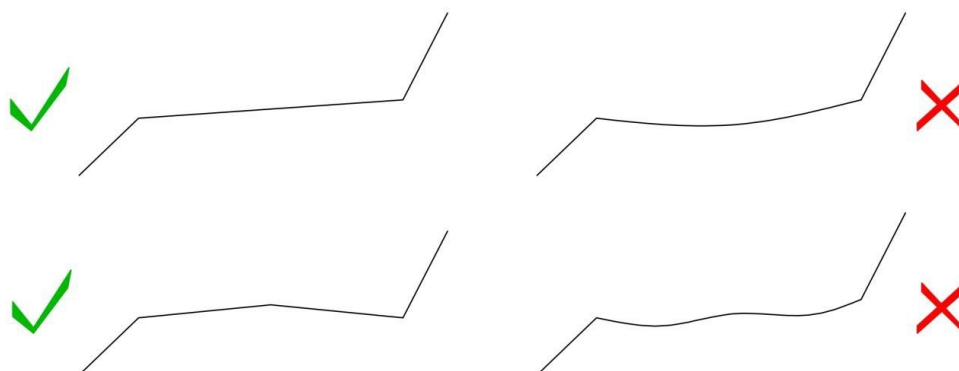
ANNEX 2.- IDENTIFICACIÓ, CONDICIONS I CARACTERÍSTIQUES DELS TREBALLS DESCRITS EN AQUEST PLEC

2.1 IDENTIFICACIÓ DELS TREBALLS



2.2 PENDENTS TRANSVERSALS DEL CAMÍ

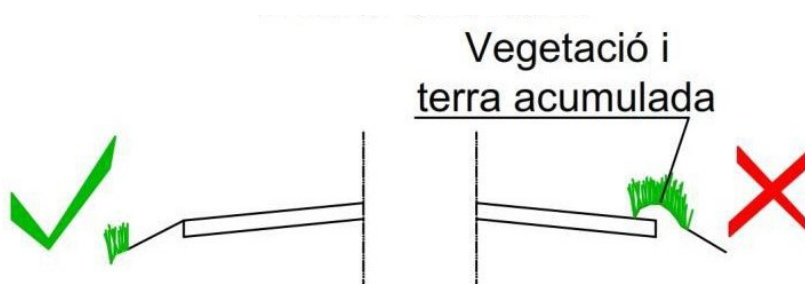
Pendent transversal
 $1,5 \% < P < 3\%$



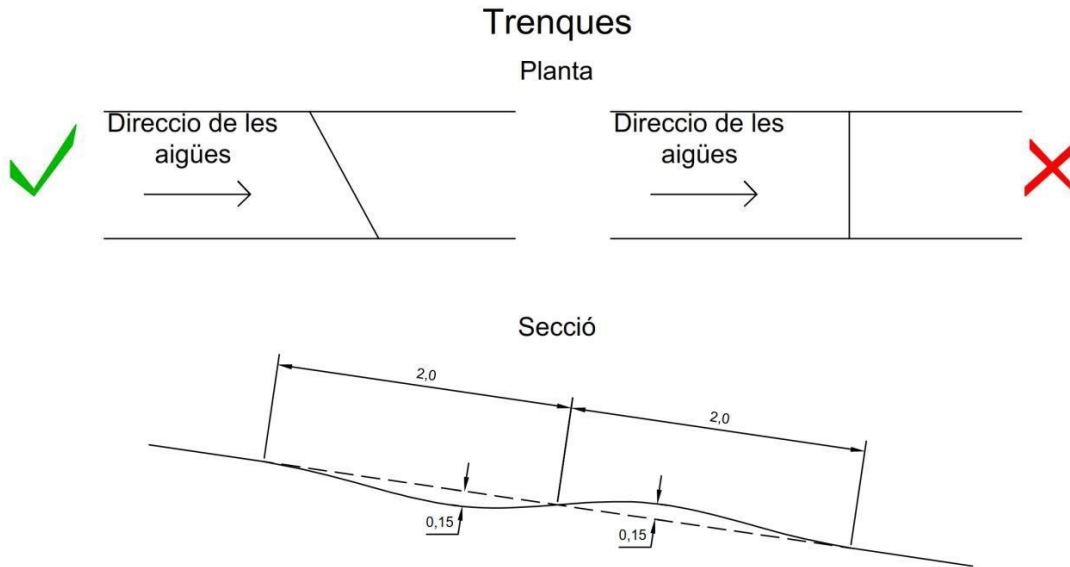
Relació entre la pendent longitudinal i transversal:

Pendent longitudinal del camí	Pendent transversal
Menys del 3 %	1,5 %
Entre el 3 i e 6 %	2,0 %
Més del 6%	3,0 %

2.3 NETEJA DE MARGES



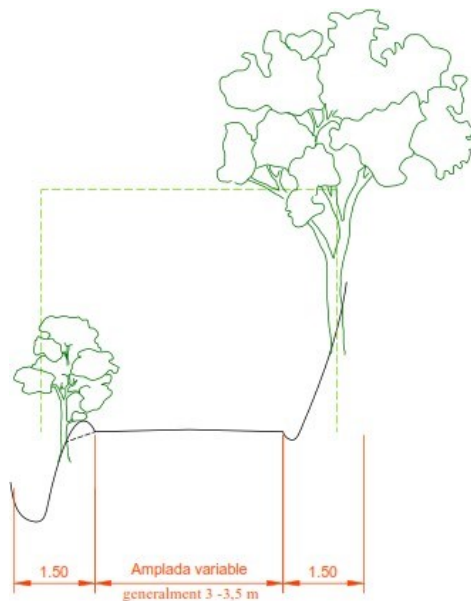
2.4 TRENQUES. DISPOSICIÓ I DIMENSIONS



Distància entre trenques en funció de la pendent longitudinal:

Pendent longitudinal del camí	Distància entre trenques
Menys del 5 %	Cada 75 m
Entre el 5 i e 10 %	Cada 50 m
Més del 10 %	Cada 25 m

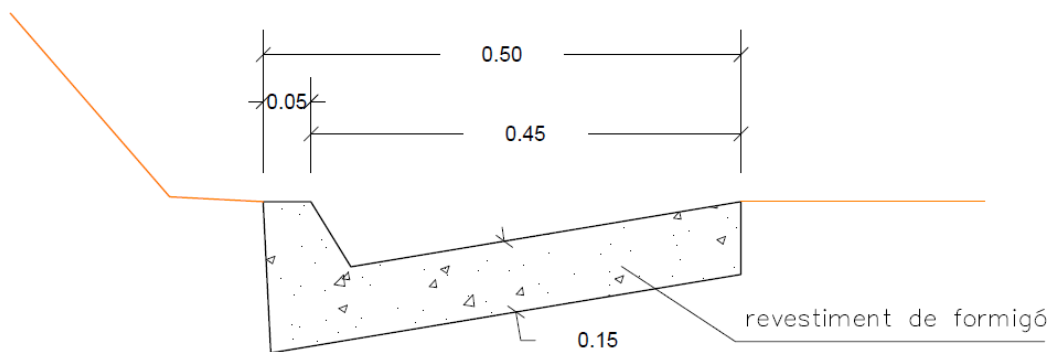
Obligació de mantenir les ja existents en tots els camins.



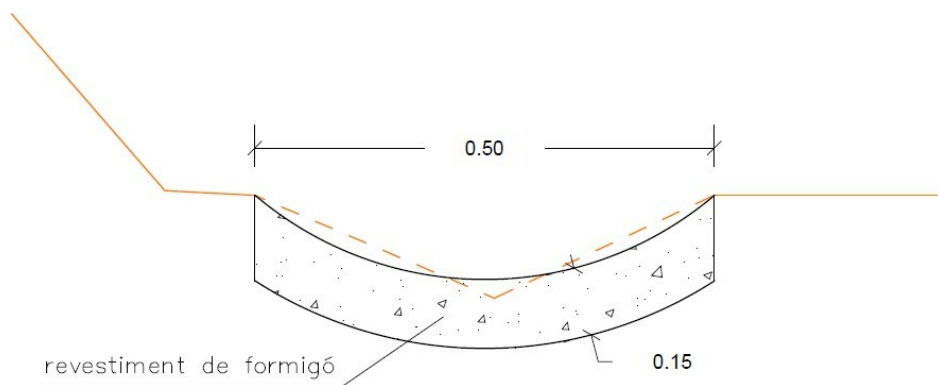
PLAÇA MAJOR, 11 ♦ 08389 PALAFOLLS (BARCELONA)

2.5 CUNETES

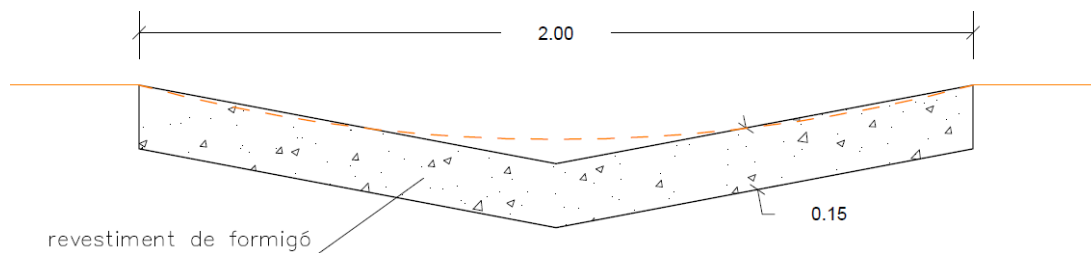
Cuneta de formigó



Cuneta de terra a formigonar



2.6 TRENCANT D'AIGÜES DE FORMIGÓ



ANNEX 3.- PRESSUPOST

PRESSUPOST					
Part	Ut	Descripció	Amid	Preu	Import
01		TREBALLS DE MANTENIMENT ORDINARI			
1.1	m	Re perfilat de camí			
		Re perfilat i estabilització de camí, amb motoanivelladora, per metre lineal de camí de terres en una amplada entre 3 i 5 m, s'inclou part proporcional de re perfilat de cunetes de terres i altres ajustos segons el plec.	22.500,00	0,67	15.075,00
1.2	m	Desbrossada de marges amb mitjans mecànics			
		Desbrossada selectiva en marges dels camins, amb tractor de 85 kW (115 CV) de potència amb desbrossadora de martells i amb una amplària de treball de 1.5 a 2 m i un pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, zones d'accés relativament pla per la maquinària	32.500,00	0,54	17.550,00
1.3	m	Desbrossada de marges amb desbrossadora braç + capçal fil-disc			
		Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, s'inclou part proporcional de desbrossada amb mitjans manuals de branques i altres elements que afectin a la caixa de pas, s'inclou part proporcional de recollida de desbrossada.	500,00	0,89	445,00
1.4	ut	Poda d'arbres en marges de camí per formació de gàlib			
		Poda d'arbres en marge de camins amb una alçada de poda compresa entre 3 m. i 6 m, per aconseguir la caixa de gàlib de pas en camins. Amb cistella mecànica, recollida i retirada de branques i restes vegetals amb camió fins planta de compostatge.	5,00	56,39	281,95
1.5	ut	Neteja manual tubs drenatge, reixes i pous			
		Neteja manual de obres de drenatge, incloent part proporcional entrades sortides, pous reixes i altres elements, retirada de branques fulles, tot inclòs, inclòs càrrega i transport dels materials resultants	2,00	139,19	278,38

1.6	ut	Neteja manual tubs drenatge, reixes i pous, amb aigua a pressió			
		Neteja manual de l'interior d'obres de drenatge, de secció fins 2 m² amb mànega d'aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna, incloent part proporcional entrades sortides, pous reixes i altres elements, retirada de residus, pedres, aterraments, branques fulles, tot inclòs, inclòs càrrega i transport dels materials resultants. Longitud entre 4 i 6 m	5,00	277,46	1.387,30
1.7	m	Neteja de marges i cunetes			
		Neteja de vorals, cunetes i marges, recollida, càrrega i transport a abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau	60,00	38,25	2.295,00
1.8	m	Desensorrat neteja de cuneta revestida			
		Desensorrat i neteja de cuneta revestida amb mitjans mecànics i manuals, inclòs càrrega i transport a abocador del material resultant, inclòs cànon d'abocament, si escau.	300,00	1,92	576,00
1.9	m³	Desensorrat de recs, valls i rieres annexes a camí			
		Excavació amb cullera de neteja, d'arids acumulats i restes vegetals, càrrega sobre camió i transport a instal·lació de gestió de residus autoritzada.	42,00	7,87	330,54
TOTAL 01					38.219,17
02	TREBALLS DE CARÀCTER PUNTUAL				
2.1	ml	Re perfilat, estab.mec.esplanada,compact,100%PM			
		Re perfilat, estabilització mecànica d'esplanada, i compactació del material al 100 % del PM, per metre lineal de camí de terres en una amplada entre 3 i 5 m, s'inclou part proporcional de re perfilat de cunetes de terres i altres ajustos segons el plec.	100,00	6,19	619,00
2.2	m3	Aportació de sauló,estesa+picon.98%PM			
		Subministrament de base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM, s'inclou el re perfilat del camí part proporcional de cunetes, tot inclòs segons plec del contracte.	15,75	24,05	378,79



Ajuntament de Palafolls

2.3	m3	Aportació i estesa d'àrid reciclat d'abassegament municipal (fresat asfàltic) + picon.98% PM			
		Càrrega d'àrid reciclat , procedent d'abassegament municipal de fresat asfàltic, amb aportació de sauló amb una relació de sauló 3/2, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM, s'inclou el re perfilat del camí part proporcional de cunetes, tot inclòs segons plec del contracte.	28,00	19,99	559,72
2.4	m3	Aportació i estesa d'àrid reciclat (fresat asfàltic) + picon.98% PM			
		Aportació d'àrid reciclat, fresat asfàltic amb tamany màxim de l'àrid 2,5 cm, amb aportació de sauló amb una relació 3/2, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM, s'inclou el re perfilat del camí part proporcional de cunetes, tot inclòs segons plec del contracte.	21,00	30,60	642,60
2.5	m²	Sanejat de flonjall, retirada i reblert			
		Excavació per sanejat de flonjall realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, fins a 70 cm. de fondària i eliminació d'arrels si escau. Inclou l'excavació càrrega a camió i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus, més l'aportació de tot-u pel reblert i acabat amb sauló	12,29	56,21	690,72
2.6	m	Excavació per formació de cuneta			
		Excavació i neteja de terreny compacta per a formació de cuneta lateral de camí de 30 a 60 cm d'amplada i fins a 30 cm de fondària. Inclou refinat, neteja de sortides d'aigua en una longitud de 1,00 a 1,50m, càrrega i transport dels materials resultants.	15,00	2,09	31,35
2.7	m	Cuneta triangular d'0,60x0,06m revest. mín. 15 cm de formigó			
		Cuneta triangular de formigó amb fibres HAF-30/A-2,5-2/F/12-60/IIb+E, de 20 cm de gruix, de consistència fluida i un contingut en fibres d'acer entre 20 i 25 kg/m3, grandària màxima del granulat 12 mm, escampat mitjançant, estesa i vibratge mecànic, remolinat manual. inclòs excavació de terreny no classificat, refinat i càrrega dels materials resultants.	2,00	55,58	111,16

2.8 m² Gual de formigó formant trenca d'aigües

Gual de formigó amb fibres HAF-30/A-2,5-2/F/12-60/IIb+E, de 20 cm de gruix, de consistència fluïda i un contingut en fibres d'acer entre 20 i 25 kg/m ³ , grandària màxima del granulat 12 mm, escampat mitjançant estesa i vibratge mecànic, remolinat manual.	7,00	59,58	417,06
--	------	-------	--------

TOTAL 02	3.450,40
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)	41.669,57
DG 13 %	5.417,04
BI 6 %	2.500,17
PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTE (PEC)	49.586,78
IVA 21 %	10.413,22
PEC + IVA	60.000,00

ANNEX 5.- PLÀNOLS DELS CAMINS (en document annex)

A continuació es relaciona el resum dels plànols on s'identifiquen els camins objecte del contracte del servei de manteniment de titularitat municipal.

Els plànols es troben en el fitxer annex 5.

ÍNDEX DE PLÀNOLS (format full A-3)

Número	Nom plànol	Escala	Fulls
1	Índex i Situació	1/50.000	1
2	Plànol general índex de zones	1/17.500	1
3	Plànol per zones	1/8.500	4
4	Plànol general índex de detall	1/17.500	1
5	Plànol de detall	1/3.000	17
		1/3.500	
		total	24

ANNEX 6.- ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT (en document annex)

L'Estudi de Seguretat i Salut es troba en el fitxer adjunt annex 6.