

ANNEX CAPITOL 2: PRESSUPOST TREBALLS DE MANTENIMENT I ARRANJAMENT DEL CAMÍ DE L'ESGLÉSIA PARROQUIAL A LES FERRERES.

Promotor:

Ajuntament de Rellinars
Plaça Ajuntament
08299 Rellinars
CIF P0817800F



Tècnic:

Marta Gómez Pons
Enginyera de Monts
Col·legiat 4.120



Índex

1.	Situació actual.....	4
2.	Descripció de les actuacions	4
3.	Pressupost	5

1. Situació actual

Camí de l'Església Parroquial a Les Ferreres

Es tracta d'un camí de terra, on només es contempla una actuació específica a la zona propera a l'Església Parroquial. En aquest punt, es preveu la reconstrucció d'un mur de pedra per garantir la seguretat estructural i la contenció del terreny.

2. Descripció de les actuacions

A continuació es detallen les obres a executar en cadascun dels camins rurals:

projectat solució d'òxid de ferro, per donar una coloració de tonalitat ocre al formigó.

1) Camí de l'Església Parroquial a Les Ferreres

- a. Es realitzarà la **restauració de part del mur de pedra existent** (codi mapa MP-1), la qual presenta unes dimensions de 4x1,5 x1 m. Primerament es farà neteja de les zones on s'ha de restaurar el mur i demolició de les restes de maçoneria existents amb recuperació de la pedra. Es realitzarà l'excavació d'una rasa de 1,2 m³. I posteriorment es realitzarà la reconstrucció del mur de maçoneria de pedra com l'existent; es reutilitzarà la pedra recuperada i s'aportarà la resta. On sigui necessari es farà farciment amb sahorra entre el mur i el terreny natural.

3. Pressupost

CAPÍTOL	02	TREBALLS DE MANTENIMENT I ARRANJAMENT DEL CAMÍ DE L'ESGLÉSIA PARROQUIAL A LES FERRERES.			
SUBCAPÍTOL	01	RESTAURACIÓ MUR DE PEDRA			
	Uts	Descripció	Amidament	Preu unitari	Import
1	m ²	Neteja de la zona i demolició restes maçoneria existents.	6	7,36 €	44,17 €
2	m ³	Excavació rasa	1,2	61,35 €	73,62 €
3	M3	Reconstrucció mur maçoneria.	3	256,44 €	769,33 €
4	m ³	Càrrega i transport enderrocs a abocador.	1,2	16,56 €	19,88 €
TOTAL SUBCAPÍTOL 02.01.					907,00 €
TOTAL CAPÍTOL 02 (CAMÍ DE L'ESGLÉSIA PARROQUIAL A LES FERRERES) :					907,00 €

Pressupost d'execució material	907,00 €
Despeses generals (13%)	117,91 €
Benefici industrial (6%)	54,42 €
Pressupost d'execució per contracta abans IVA	1.079,33 €
IVA (21%)	226,66 €
Pressupost d'execució per contracta IVA inclòs	1.305,99 €

L'import total del projecte, IVA inclòs, és de MIL TRES-CENTS CINC EUROS AMB NORANTA NOU CÈNTIMS (1.305,99 €)

ANNEX CAPITOL 3: PRESSUPOST TREBALLS DE MANTENIMENT I ARRANJAMENT DEL CAMÍ DE L'ESGLÉSIA PARROQUIAL A LA MASIA CASAJOANA.

Promotor:

Ajuntament de Rellinars
Plaça Ajuntament
08299 Rellinars
CIF P0817800F



Tècnic:

Marta Gómez Pons
Enginyera de Monts
Col·legiat 4.120



Índex

1.	Situació actual.....	4
2.	Descripció de les actuacions	4
3.	Pressupost.....	5

1. Situació actual

Camí de l'Església Parroquial a la Masia Casajoana

Amb una longitud aproximada de 1.650 metres i una amplada de 3,5 metres, aquest camí de terra presenta diversos trams formigonats que es troben parcialment descalçats i requereixen intervencions per estabilitzar el ferm. A més, es detecten problemes d'evacuació d'aigües pluvials, fet que fa necessària la implementació de millores en el drenatge. En els trams de terra, es preveu dur a terme actuacions per a la seva conservació i reforç.

2. Descripció de les actuacions

A continuació es detallen les obres a executar en cadascun dels camins rurals:

1) Camí de l'Església Parroquial a la Masia Casajoana

- a. Es realitzarà **formigonat** (codi mapa F-2) d'un tram de 15 m de longitud, i una secció transversal mitjana de 3,5 metres d'amplada. Prèviament es farà preparació del terreny amb piconatge de pedra en el tram de 15 m i substitució del sistema col·lector d'aigües existent per un amb arqueta embornal en cuneta amb reixa talla-aigües de fundició dúctil de 1x0,85 m amb col·lector transversal de ciment de 40 cm Ø. I posterior formigonat del tram de 15 m. El paviment de formigó serà HM-25 amb fibres, de gruix 15 cm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat ratllat manual i amb talls cada 4 metres. Es subministrarà sobre el formigó projectat solució d'òxid de ferro, per donar una coloració de tonalitat ocre al formigó.
- b. Es realitzarà **arranjament del punt crític APC-1** mitjançant construcció d'un gual de formigó de 5x3,5 m. El paviment de formigó serà HM-25 amb fibres, de 15 cm de gruix i amb acabat raspallat amb malla electrosoldada de 20x20 de diàmetre 8mm.
- c. Es realitzarà **arranjament del formigonat** existent (codi mapa AF-1). A l'inici del tram formigonat existent es farà recreixement del formigó de 50 cm de longitud amb lleu inclinació còncava. I en cada lateral del formigó es farà recreixement en forma de mitja canya d'un tram de 30x0,5 m. El paviment de formigó serà HM-25 de 15 cm de gruix, amb fibres i varetes metàl·liques de diàmetre 8mm. Prèviament es farà reconducció de les aigües en la part superior (més elevada) del tram amb formació de trenques i sortides d'aigua.
- d. Es realitzarà **arranjament del formigonat** existent (codi mapa AF-2). A l'inici del tram formigonat existent es farà recreixement del formigó de 50 cm amb lleu inclinació còncava a. I en cada lateral del formigó es farà recreixement en forma de mitja canya d'un tram de 18x0,5 m. El paviment de formigó serà HM-25 de 15 cm de gruix, amb fibres i varetes metàl·liques de diàmetre 8mm. Prèviament es farà reconducció de les aigües en la part superior (més elevada) del tram amb formació de trenques i sortides d'aigua.
- e. Es realitzarà **manteniment del ferm** (codi mapa ACT-1) d'un tram de 271 metres de longitud, i una secció transversal mitjana de 3,5 metres d'amplada. Primerament es farà neteja de vegetació arbòria i arbustiva en 1 metre banda i banda del camí, mitjançant braç mecànic i acabat manual amb desbrossadora amb posterior trituració, crema o retirada de les restes vegetals. Seguidament, adaptació de la plataforma amb secció del ferm perfilada i amb el mínim d'irregularitats, amb obertura i manteniment de cunetes, perfilat de trenques, sortides laterals i esqueses d'ase amb la freqüència necessària per evacuar l'aigua. I posterior compactació del ferm mitjançant corró.

3. Pressupost

CAPÍTOL		03	TREBALLS DE MANTENIMENT I ARRANJAMENT DEL CAMÍ DE L'ESGLÉSIA PARROQUIAL A LA MASIA CASAJOANA.		
SUBCAPÍTOL		01	FORMIGONAT		
Uts	Descripció	Amidament	Preu unitari	Import	
1	m ²	Sanejament i repicat de roca incloses càrrega, transport a abocador i cànon d'abocament	10	6,18 €	61,84 €
2	m ²	Adequació camí de terres, incloent desbrossada, prepració i regularització de l'explanada, estesa, humectació i compactació de 15 cm de tot-ú	52,5	7,42 €	389,73 €
3	U	Obra transversal de drenatge longitudinal que incorpora: Demolició del sistema recol·lector d'aigües existent i instal·lació d'una arqueta embornal en cuneta amb reixa talla-aigües de fundició dúctil de 1x0,85 m amb col·lector transversal vibropressat de 40 cm Ø, 5 metres de longitud, incloent base i reblert per sobre la generatriu superior amb formigó de 15N/mm ² de resistència característica.	1	674,85 €	674,85 €
4	m ²	Paviment de formigó HM-25 amb fibres, grandària màxima del granulat, 15 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat ratllat manual. 15cm de fondària. Acabat superficial, formació de junts en fresc i totes les feines adients	52,5	36,69 €	1.926,08 €
5	m ²	Subministrament i col·locació sobre el formigó del camí, d'una solució d'òxid de ferro, per donar una coloració de tonalitat ocre al formigó.	52,5	2,44 €	128,19 €
6	ml	Formació de cuneta triangular de 1m d'amplària i 0,30 m de fondària que comprèn: Treballs previs de desbrossada de terreny i moviments de terres incloent excavació, allisat de talussos i estesa de terra vegetal	15	4,20 €	62,97 €
TOTAL SUBCAPÍTOL 03.01					3.243,66 €
SUBCAPÍTOL		02	CONSTRUCCIÓ GUAL		
Uts	Descripció	Amidament	Preu unitari	Import	
1	ml	Formació de gual de formigó en camí de 3,5m ample en punts de pas d'aigua esporàdic (<10%) que comprèn: excavació de caixa per paviment, estesa de 15 cm de graves, piconatge fins 98%, col·locació de malla electrosoldada de llum de 15 cm i barres corrugades d'acer de 6 mm, i paviment de formigó remolinat de 15 cm., sense additius HM-25. Estesa de la terra vegetal procedent de la excavació.	5	110,43 €	552,15 €
TOTAL SUBCAPÍTOL 03.02					552,15 €
SUBCAPÍTOL		03	ARRANJAMENT FORMIGONAT EXISTENT (AF-1)		
Uts	Descripció	Amidament	Preu unitari	Import	
1	m ²	Formació de una superfície inclinada de 0,5 metres de longitud i 3,5 metres d'ample al inici del camí. que comprèn: excavació de caixa per paviment, estesa de 15 cm de graves, piconatge fins 98%, col·locació de malla electrosoldada de llum de 15 cm i barres corrugades d'acer de 6 mm, i paviment de formigó remolinat de 15 cm., sense additius HM-25. Estesa de la terra vegetal procedent de la excavació. Formació de trenques i sorides d'aigua a la part superior.	1,75	31,55 €	55,21 €
2	ml	Subministrament i col·locació de peces prefabricades de formigó tipus cuneta de mitja canya. La unitat inclou el transport, manipulació i col·locació de les peces, així com el rebliment i compactació del terreny adjunt col·locada amb morter de ciment sobre llit de formigó	113	46,30 €	5.231,90 €
TOTAL SUBCAPÍTOL 03.03					5.287,11 €
SUBCAPÍTOL		04	ARRANJAMENT FORMIGONAT EXISTENT (AF-2)		
Uts	Descripció	Amidament	Preu unitari	Import	

1	m2	Formació de una superfície inclinada de 0,5 metres de longitud i 3,5 metres d'ample al inici del camí. que comprén: excavació de caixa per paviment, estesa de 15 cm de graves, piconatge fins 98%, col·locació de malla electrosoldada de llum de 15 cm i barres corrugades d'acer de 6 mm, i paviment de formigó remolinat de 15 cm., sense additiu HM-25. Estesa de la terra vegetal procedent de la excavació. Formació de trenques i sorides d'aigua a la part superior.	1,75	31,55 €	55,21 €
3	ml	Subministrament i col·locació de peces prefabricades de formigó tipus cuneta de mitja canya. La unitat inclou el transport, manipulació i col·locació de les peces, així com el reblliment i compactació del terreny adjunt col·locada amb morter de ciment sobre llit de formigó	70,3	46,30 €	3.254,89 €
TOTAL SUBCAPÍTOL 03.04					3.310,10 €
SUBCAPÍTOL 05 MANTENIMENT DEL FERM					
	Uts	Descripció	Amidament	Preu unitari	Import
1	ml	Manteniment de ferm (preparació, perfilat, compactació) i de la vegetació (desbroç, poda) del camí. Trenques en llocs necessaris per a la sortida d'aigua.	270	1,84 €	496,94 €
TOTAL SUBCAPÍTOL .03.05					496,94 €
TOTAL CAPÍTOL 01.03 (CAMÍ DE L'ESGLÉSIA PARROQUIAL A LA MASIA CASAJOANA) :					12.889,96 €

Pressupost d'execució material	12.889,96 €
Despeses generals (13%)	1.675,69 €
Benefici industrial (6%)	773,40 €
Pressupost d'execució per contracta abans IVA	15.339,05 €
IVA (21%)	3.221,20 €
Pressupost d'execució per contracta IVA inclòs	18.560,25 €

L'import total del projecte, IVA inclòs, és de DIVUIT MIL CINQ-CENTS SEIXANTA EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS (18.560,25 €)

ANNEX CAPITOL 4: PRESSUPOST TREBALLS DE MANTENIMENT I ARRANJAMENT DEL CAMÍ DE L'ESGLÉSIA PARROQUIAL A LES FONTS.

Promotor:

Ajuntament de Rellinars
Plaça Ajuntament
08299 Rellinars
CIF P0817800F



Tècnic:

Marta Gómez Pons
Enginyera de Monts
Col·legiat 4.120



Índex

1.	Situació actual.....	4
2.	Descripció de les actuacions	4
3.	Pressupost	6

1. Situació actual

Camí de l'Església Parroquial a les Fonts de Rellinars

Aquest camí té una longitud aproximada de 970 metres i una amplada de 3,5 metres, tot i que a la seva arribada a les Fonts s'estreny. Per tal de mantenir una amplada homogènia, es preveu la construcció d'una escullera per ampliar la plataforma del ferm fins als 3,5 metres. Pel que fa a les seves condicions actuals, presenta diversos trams formigonats amb descalçaments, així com afloraments de pedra en el traçat, fet que requereix operacions de piconatge per a la seva eliminació i millora del ferm. En les zones sense asfalt, es realitzaran tasques de manteniment i, a més, es preveu la reconstrucció d'un gual per garantir un drenatge adequat

2. Descripció de les actuacions

A continuació es detallen les obres a executar en cadascun dels camins rurals:

1) Camí l'Església Parroquial a Les Fonts de Rellinars

- a. Es realitzarà **manteniment del ferm** (codi mapa ACT-2) en 860 metres de longitud total, i una secció transversal mitjana de 3,5 metres d'amplada. Primerament es farà neteja de vegetació arbòria i arbustiva en 1 metre banda i banda del camí, mitjançant braç mecànic i acabat manual amb desbrossadora amb posterior trituració, crema o retirada de les restes vegetals. Seguidament, adaptació de la plataforma amb secció del ferm perfilada i amb el mínim d'irregularitats, amb obertura i manteniment de cunetes, perfilat de trenques, sortides laterals i esqueses d'ase amb la freqüència necessària per evacuar l'aigua. I posterior compactació del ferm mitjançant corró.
- b. Es realitzarà **arranjament del punt crític APC-2** mitjançant reconstrucció del gual existent de formigó de superfície 4x3,5 m. El paviment de formigó serà HM-25 amb fibres, de 15 cm de gruix i amb acabat raspatllat amb malla electrosoldada de 20x20 de diàmetre 8mm.
- c. Es realitzarà **arranjament del formigonat** existent (codi mapa actuació AF-3). A l'inici del tram formigonat existent es farà recreixement del formigó de superfície 50x350 cm amb lleu inclinació còncava. El paviment de formigó serà HM-25 amb fibres i 15 cm de gruix.
- d. Es realitzarà **arranjament del formigonat** (codi mapa AF-4). A l'inici del tram formigonat existent es farà recreixement del formigó de 50x350 cm amb lleu inclinació còncava. El paviment de formigó serà HM-25 amb fibres i 15 cm de gruix.
- e. Es realitzarà **arranjament del punt crític APC-3** mitjançant piconatge de pedra en un tram de 5 m de longitud.
- f. Es realitzarà **arranjament del punt crític APC-4** mitjançant piconatge de pedra en un tram de 1 m de longitud.
- g. Es realitzarà **arranjament del punt crític APC-5** mitjançant piconatge de pedra en un tram de 9 m de longitud.
- a. Es realitzarà **formigonat** (codi mapa F-3) d'un tram de 25 m de longitud, i una secció transversal mitjana de 3,5 metres d'amplada. Prèviament es farà preparació del terreny amb piconatge de pedra. El paviment de formigó serà HM-25 amb fibres, de gruix 15 cm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat ratllat manual i amb talls cada 4 metres. Es subministrarà sobre el formigó projectat solució d'òxid de ferro, per donar una coloració de tonalitat ocre al formigó.
- b. Es realitzarà **arranjament del punt crític APC-6** mitjançant piconatge de pedra en un tram de 3 m de longitud.

- c. Es construirà una escullera (codi mapa E-1). Es realitzarà primerament sanejament del terreny per condicionament de base de treball amb neteja de la vegetació i excavació d'una rasa amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat. Es realitzarà repàs i piconatge del sòl de rasa amb mitjans mecànics i compactació del 95% PM.
 - a. **Mur pedra:** Es col·locaran blocs de pedra d'entre 800 i 1.200 kg al llarg 30 metres amb una alçada mitjana de 5 metres. Es formigonarà entre els blocs de pedra per garantir una bona subjecció dels blocs sense impacte visual del formigó. L'alçada del talús serà de 4 o 5 m.

3. Pressupost

CAPÍTOL		04	TREBALLS DE MANTENIMENT I ARRANJAMENT DEL CAMÍ DE L'ESGLÉSIA PARROQUIAL A LES FONTS.		
SUBCAPÍTOL		01	MANTENIMENT DEL FERM		
	Uts	Descripció	Amidament	Preu unitari	Import
1	ml	Manteniment de ferm (preparació, perfilat, compactació) i de la vegetació (desbroç, poda) del camí. Trenques en llocs necessaris per a la sortida d'aigua.	859,75	1,84 €	1.582,37 €
2	h	Piconatge del ferm amb martell hidràulic (17,5m2) (APC3)	1,5	12,00 €	18,00 €
3	h	Piconatge del ferm amb martell hidràulic (3,5m2) (APC4)	1	12,00 €	12,00 €
4	h	Piconatge del ferm amb martell hidràulic (31,5 m2)(APC5)	3	12,00 €	36,00 €
5	h	Piconatge del ferm amb martell hidràulic (21m2)(APC6)	2	12,00 €	24,00 €
TOTAL SUBCAPÍTOL 04.01					1.582,37 €
SUBCAPÍTOL		02	RECONSTRUCCIÓ GUAL EXISTENT (APC-2)		
	Uts	Descripció	Amidament	Preu unitari	Import
1	ml	Formació de gual de formigó en camí de 3,5m ample en punts de pas d'aigua esporàdic (<10%) que comprén: excavació de caixa per paviment, estesa de 15 cm de graves, piconatge fins 98%, col·locació de malla electrosoldada de llum de 15 cm i barres corrugades d'acer de 6 mm, i paviment de formigó remolinat de 15 cm., sense additiu HM-25. Estesa de la terra vegetal procedent de la excavació. Demolicio del gual existent si s'escau	4	110,43 €	441,72 €
TOTAL SUBCAPÍTOL 04.02					441,72 €
SUBCAPÍTOL		03	ARRANJAMENT FORMIGONAT EXISTENT (AF-3)		
	Uts	Descripció	Amidament	Preu unitari	Import
1	m2	Formació de una superfície inclinada de 0,5 metres de longitud i 3,5 metres d'ample al inici del camí. que comprén: excavació de caixa per paviment, estesa de 15 cm de graves, piconatge fins 98%, col·locació de malla electrosoldada de llum de 15 cm i barres corrugades d'acer de 6 mm, i paviment de formigó remolinat de 15 cm., sense additiu HM-25. Estesa de la terra vegetal procedent de la excavació. Formació de trenques i sorides d'aigua a la part superior.	1,75	31,55 €	55,21 €
TOTAL SUBCAPÍTOL 04.03					55,21 €
SUBCAPÍTOL		04	ARRANJAMENT FORMIGONAT EXISTENT (AF-4)		
	Uts	Descripció	Amidament	Preu unitari	Import
1	m2	Formació de una superfície inclinada de 0,5 metres de longitud i 3,5 metres d'ample al inici del camí. que comprén: excavació de caixa per paviment, estesa de 15 cm de graves, piconatge fins 98%, col·locació de malla electrosoldada de llum de 15 cm i barres corrugades d'acer de 6 mm, i paviment de formigó remolinat de 15 cm., sense additiu HM-25. Estesa de la terra vegetal procedent de la excavació. Formació de trenques i sorides d'aigua a la part superior.	1,75	31,55 €	55,21 €
TOTAL SUBCAPÍTOL 04.04					55,21 €
SUBCAPÍTOL		05	FORMIGONAT (F-3)		
	Uts	Descripció	Amidament	Preu unitari	Import

1	m2	Adequació camí de terres, incloent desbrossada, preparació i regularització de l'explanada, estesa, humectació i compactació de 15 cm de tot-ú	91	7,42 €	675,52 €
2	m2	Paviment de formigó HM-25 amb fibres, grandària màxima del granulat, 15 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat ratllat manual. 15cm de fondària. Acabat superficial, formació de junts en fresc i totes les feines adients	91	36,69 €	3.338,54 €
3	m2	Subministrament i col·locació sobre el formigó del camí, d'una solució d'òxid de ferro, per donar una coloració de tonalitat ocre al formigó.	91	2,44 €	222,20 €
TOTAL SUBCAPÍTOL 04.05					4.236,27 €
SUBCAPÍTOL 06b MUR PEDRA					
Uts	Descripció	Amidament	Preu unitari	Import	
1	m3	Mur/talús de rocalla pedra (800 a 1.200 kg de pes) Formació de mur o talús de rocalla amb retroexcavadora mitjana amb blocs de 800 a 1.200 kg de pes, incloent tot el necessari per a la correcta execució dels treballs i escullera concertada	150	57,14 €	8.571,00 €
2	m3	Formigó per a recalçats en alçats, HM-25, de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba	17,63	89,67 €	1.580,88 €
3	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb graves per a drenatge de 30 a 50 mm, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	30	32,00 €	960,00 €
4	m3	Aportació de material entre l'escullera i el camí existent, graves de 25mm a 35mm en tongades de 30cm i compactada a 95%.	75	37,00 €	2.775,00 €
TOTAL SUBCAPÍTOL 04.06b					13.886,88 €
TOTAL CAPÍTOL 04 (CAMÍ DE L'ESGLÉSIA PARROQUIAL A LES FONTS) :					20.257,66€

Pressupost d'execució material	20.257,66 €
Despeses generals (13%)	2.633,50 €
Benefici industrial (6%)	1.215,46 €
Pressupost d'execució per contracta abans IVA	24.106,62 €
IVA (21%)	5.062,39 €
Pressupost d'execució per contracta IVA inclòs	29.169,01 €

L'import total del projecte, IVA inclòs, és de VINT-I-NOU MIL CENT SEIXANTA NOU EUROS AMB UN CÈNTIM (29.169,01 €)