

PROJECTE MODIFICAT

**PRIMER ESTABLIMENT PER A L'ADEQUACIÓ PAISATGÍSTICA DEL PATRIMONI
GEOLÒGIC DEL ROCAM COSTANER A LA PUNTA PONCELLA DE ROSES**

AJUNTAMENT DE ROSES
PU16020EN
ABRIL 2020

ÀREA D'URBANISME
DOCUMENT NÚM. 1 – MEMÒRIA I ANNEXES

DOCUMENT NÚM. 1. MEMÒRIA I ANNEXES**1. DADES GENERALS**

1.1. Identificació i objecte del projecte

1.2. Agents del projecte

2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

2.1. Objecte del projecte modificat

2.2. Antecedents administratius

2.3. Justificació de la modificació del projecte

2.4. Descripció de la modificació de projecte

2.5. Estat econòmic de les obres

3. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

Treballs previs

Enderrocs

Moviment de terres

Vialitat, afermat i pavimentació

Estructures i murs

Jardineria i plantacions

Proteccions i senyalització

Gestió de residus

Seguretat i salut

4. DOCUMENTS DEL PROJECTE MODIFICAT**5. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA****6. CONTROL DE QUALITAT****7. PARTIDES ALÇADES****8. PRESSUPOST GENERAL****9. CONSIDERACIÓ FINAL****10. ANNEXES A LA MEMÒRIA**

Annex 1. Reportatge fotogràfic

Annex 2. Justificació de preus

Annex 3. Programa de treball

DOCUMENT NÚM. 2. PLÀNOLS**DOCUMENT NÚM. 3. PLEC DE CONDICIONS****DOCUMENT NÚM. 4. PRESSUPOST****DOCUMENT NÚM. 5. PROJECTES PARCIALS I ALTRES DOCUMENTS COMPLEMENTARIS**

MEMÒRIA

1. DADES GENERALS

1.1. Identificació i objecte del projecte

Títol del projecte: Projecte Modificat de primer establiment per a l'adequació paisatgística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses.

1.2. Agents del projecte

Promotor: Ajuntament de Roses

Autor del projecte modificat: Sebastià Villena Nicolau, arquitecte tècnic municipal

2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

2.1. Objecte del projecte modificat

El projecte modificat té per objectiu establir i justificar les modificacions necessàries a introduir en les obres i que fan referència a la fonamentació de la passarel·la metàl·lica prevista, seguint l'acta de suspensió temporal d'obres amb expedient 2018/008642 i els arguments que s'exposen a l'apartat d'antecedents.

La documentació del projecte original es veu inalterada, excepte els elements que expressament s'inclouen en el present projecte modificat.

L'objectiu del projecte original no es veu alterat. Es preveia el condicionament de l'enclau entre la Punta de Bateria i el Far de Roses, per tal de fer més accessible, visible i llegible l'excel·lent patrimoni geològic de la Cisalla de Roses. Es tracta, doncs, d'un primer establiment dins la zona marítimo-terrestre que defineix el recorregut físic i el relat pedagògic que posa en valor les *Zones de cisalla de Roses* com a patrimoni local i de país, tal i com recull l'Inventari d'Espais d'Interès Geològic de Catalunya.

2.2. Antecedents administratius

El projecte constructiu inicialment aprovat es redactà, per part de Marina Cervera i Josep Mercadé, com a conseqüència del contracte de serveis realitzat per l'Ajuntament de Roses, mitjançant Decret d'Alcaldia amb data d'impressió 23/02/2017 i número d'expedient 2017/000111 (codi:C121; Ref.: ABR/rsg-ref.PU16020EN).

En data 10 de desembre de 2019 es va formalitzar l'acta de comprovació del replanteig, essent aquesta mateixa data la d'inici de les obres.

En data 20 de gener de 2020, aquest director de les obres va emetre un informe en el que es posava de manifest que el sistema de fonamentació de la passera i l'escala metàl·lica prevists en el projecte no resulta efectiu arran de les condicions geològiques que han aparegut un cop es va realitzar al desbrossat, i es proposava l'elaboració d'un modificat de projecte que inclogués la justificació estructural d'una solució alternativa mitjançant l'execució de micro-pilots, més segurs i ràpids d'executar.

En data 18 de març de 2020, el Sr. Josep Maria Caba Muntada, en representació de l'empresa Infraestructures de muntanya, SL adjudicatària de les obres, va presentar una instància en la que exposava la seva conformitat en la redacció d'un modificat del projecte i que, degut a l'estat d'alarma i les mesures de contenció per evitar la propagació del virus covid-19, atesos els motius de desplaçament i estada al lloc de treball dels operaris, sol·licitava la suspensió temporal de les obres fins a la solució de la crisi esmentada.

En data 19 de març de 2020, el director d'obres, el coordinador de seguretat en fase d'obres, i el representant de l'empresa constructora, van signar de mutu acord una acta de suspensió temporal d'obres, fins que aquestes es puguin reprendre amb les condicions de seguretat establertes a nivell nacional mitjançant algun decret o comunitat de l'òrgan competent, i el modificat del projecte hagi estat aprovat definitivament.

2.3. Justificació de la modificació de projecte

D'acord amb la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, article 205, punt 2, apartat b), es preveu la realització de modificacions en el contracte quan la necessitat de modificar un contracte vigent derivi de circumstàncies sobrevingudes i que siguin imprevisibles en el moment en què va tenir lloc la licitació del contracte.

Des que es van iniciar les obres el 10 de desembre de 2019, el contractista ha executat únicament una part de la partida de projecte destinada a la desbrossada vegetal i retirada de brossa existent en el lloc d'ubicació de la passera i l'escala, la qual ha permès comprovar que ha aparegut acumulada sobre la roca una capa de terra inestable superior a l'esperada procedent d'aportacions anteriors i sobre la que es preveia recolzar la fonamentació amb els sistema de fonamentació tradicional previst en el projecte, amb maquinària pesada per a l'excavació i aportació d'armadura, encofrats i formigons de fonamentació.

Un cop realitzada parcialment la neteja i esbrossada de la brossa i cobertura vegetal, i en vista a la inexistència d'una base rocosa de fonamentació amb presència d'unes terres inestables, afegit a la dificultat de situar una maquinària pesada per als moviments de terres d'excavació dels fonaments previstos en el projecte original degut a la complicada topografia del lloc on s'han d'executar les fonamentacions de les estructures metàl·liques del projecte, aquesta important partida d'obra no es pot realitzar en condicions de seguretat, tant durant la seva execució com per a la pròpia estabilitat estructural del sistema de fonamentació.

Per aquests motius és prescriu la utilització de sistemes alternatius i més efectius per a la fonamentació de les estructures metàl·liques, com ara la realització d'una fonamentació profunda a base de micro-pilots executats amb maquinària manual, aconseguint alhora una reducció de residus, de riscos i un menor impacte i deteriorament de l'entorn proper, el qual es pretén protegir i admirar.

Per altra banda, i d'acord amb l'article 242, punt 4, de la Llei 9/2017 de contractes del sector públic, quan el director facultatiu de l'obra consideri necessària una modificació

del projecte, ha de sol·licitar a l'òrgan de contractació autorització per iniciar l'expedient corresponent, que s'ha de substanciar amb les actuacions següents:

- a) Redacció de la modificació del projecte i aprovació tècnica d'aquesta.
- b) Audiència del contractista i del redactor del projecte, per un termini mínim de tres dies.
- c) Exposició al públic durant els períodes previstos en la Llei
- d) Aprovació de l'expedient per l'òrgan de contractació, així com de les despeses complementàries necessàries.

2.4. Descripció de la modificació de projecte

El present projecte modificat se centra bàsicament en la justificació estructural i econòmica per a la substitució del sistema de fonamentació de la passarel·la i l'escala d'estructura metàl·lica previstes. Concretament, es considera una solució mitjançant micro-pilotatge, en comptes de les sabates de formigó armat que s'havien previst al projecte original.

2.5. Estat econòmic de les obres

En la següent taula es comprova l'estat econòmic de les obres, fent referència al pressupost inicialment previst en el projecte aprovat, l'obra executada fins ara corresponent a la certificació d'obra núm. 1 i el pressupost de les obres incloses en aquest projecte modificat, amb les partides d'obra previstes per a l'acabament de les obres.

PROJECTE MODIFICAT ROCAM COSTANER A PUNTA PONCELLA	PROJECTE INICIAL	CERTIFICAT C-1	PROJECTE MODIFICAT	SUMA PM+C1
01. Treballs previs	13.678,44 €	6.515,06 €	5.753,37 €	12.268,43 €
02. Enderrocs	1.069,36 €	0,00 €	1.069,36 €	1.069,36 €
03. Moviment de terres	3.209,99 €	0,00 €	5.330,29 €	5.330,29 €
04. Paviments	12.974,11 €	0,00 €	12.974,11 €	12.974,11 €
05. Estructures i murs	25.846,12 €	0,00 €	31.886,83 €	31.886,83 €
09. Plantacions	1.428,35 €	0,00 €	1.428,35 €	1.428,35 €
10. Proteccions i senyalització	16.083,00 €	0,00 €	16.083,00 €	16.083,00 €
14. Gestió de residus	4.099,56 €	1.416,75 €	2.962,71 €	4.379,46 €
15. Seguretat i salut	1.750,00 €	175,00 €	1.575,00 €	1.750,00 €
TOTAL PEM	80.138,93 €	8.106,81 €	79.063,02 €	87.169,83 €
BI + DG 19%	15.226,40 €	1.540,29 €	15.021,97 €	16.562,27 €
IVA 21% S/(PEM+BI+DG)	20.026,72 €	2.025,89 €	19.757,85 €	21.783,74 €
TOTAL PEC	115.392,05 €	11.673,00 €	113.842,84 €	125.515,84 €

L'increment que suposa el total de l'obra a realitzar, és a dir, el projecte modificat més l'import de les obres certificades fins ara, és de 8,77%, inferior al 10%.

3. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

En aquest projecte modificat s'han inclòs i valorat totes les partides que resten per executar, tant les que han vist reduïdes els seus amidaments, com les que s'han incorporat com a noves partides.

Treballs previs

Es manté el projecte original

Enderrocs

Es manté el projecte original

Moviment de terres

S'elimina la part d'excavació de pous de fonamentació en roca realitzada amb mitjans mecànics per a poder executar la fonamentació original de la passarel·la i l'escala metàl·liques.

S'afegeix un sistema de protecció de talús en els llocs més inestables, amb conjunt de malla metàl·lica d'acer amb protecció contra la corrosió especial, amb filferro de 2 mm de diàmetre, 150x85 mm de pas de malla, i geomalla de polipropilè inclosa, amb fixacions a base empentatges d'acer de 2 m de llargària i 25 mm de diàmetre, col·locats a capçalera i al peu.

Es manté el projecte original pel que fa a la resta.

Vialitat, afermat i pavimentació

Es manté el projecte original

Estructures i murs

S'elimina el sistema de fonamentació de les estructures metàl·liques que es preveia damunt d'elements de fonamentació realitzats en formigó armat HA-30/B/20/IIIa abocat amb bomba, B-500 S d'acer en barres corrugades.

El projecte modificat preveu una nova fonamentació de l'estructura metàl·lica a base de micro-pilots. Concretament es preveu l'execució de micro-pilons tipus GEWI(r) B500B de barra roscada d'acer galvanitzat en calent i diàmetre 25 mm o equivalent, inclosos els moviments de terres i/o perforació en roca i càrrega a camió o contenidor, perforació del micro-pilot en roca de diàmetre 43mm, execució del micro-piló, la injecció de morter 25 MPa, el cap del pilot totalment ancorat a la placa, i el retacat amb morter sense retracció sota la placa d'ancoratge dels pilars de l'estructura metàl·lica.

Jardineria i plantacions

Es manté el projecte original

Proteccions i senyalització

Es manté el projecte original

Gestió de residus

Es manté el projecte original

Seguretat i salut

Es manté el projecte original

4. DOCUMENTS DEL PROJECTE MODIFICAT

Els apartats i documents del projecte aprovat definitivament amb referència 2_D15, 2_D25, 2_D35, 2_D45, 2_D55_EX2017-007459_DT25072018_PU16020EN i que mantenen la seva validesa són els següents:

Document 1. Memòria.

- 1. Dades generals, excepte el punt 1.2 Agents del projecte
- 2. Memòria descriptiva, excepte els punts 2.1 Objecte del projecte, 2.2 Antecedents administratius, 2.4 Descripció del projecte
- 3. Memòria constructiva, excepte els apartats indicats
- 4. Normativa aplicada
- 5. Compliment del codi d'accessibilitat, supressió de barreres arquitectòniques
- 6. Seguretat i salut
- 8. Control de qualitat
- 9. Classificació del contractista
- 10. Obres en període estival
- 11. Supòsits de modificacions
- 12. Partides alçades
- 14. Consideració final
- 15. Annexes a la memòria, excepte l'annex 1. Reportatge fotogràfic, l'annex 7. Justificació de preus i l'annex 8. Programa de treball

Document 2. Plànols.

- Tots els plànols, excepte els plànols d'estructura E: E01-E03, E11-E12, E21, E31-E36

Document 3. Plec de condicions.**Document 5. Projectes parcials i altres documents complementaris**

- 2. Pla de control de qualitat
- 3. Estudi bàsic de seguretat i salut

Els documents que s'incorporen en aquest projecte modificat i que substitueixen als anàlegs del projecte inicialment aprovat són els següents:

Document 1. Memòria.

- 10. Annexes a la memòria:
 - 1. Reportatge fotogràfic
 - 2. Justificació de preus

Document 2. Plànols.

- E01 Estructura. Fonamentació
- E02 Estructura. Fonamentació. Detall del mur
- E11 Estructura. Geometria principal
- E12 Estructura. Geometria principal. Divisió de la estructura per muntar en obra
- E21 Estructura. Geometria secundaria
- E31 Estructura. Detalls (I)
- E32 Estructura. Detalls (II)
- E33 Estructura. Detalls (III)
- E34 Estructura. Detalls (IV)
- E35 Estructura. Detalls (V)
- E36 Estructura. Detalls (VI)

Document 3. Plec de condicions

Plec de condicions d'execució particulars de l'estructura

Document 4. Pressupost.

- Amidaments
- Quadre de preus 1
- Quadre de preus 2
- Resum de pressupost
- Pressupost d'execució per contracte

Document 5. Projectes parcials i altres documents complementaris

- 1. Projecte d'estructura

5. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA

En el projecte original aprovat es preveia un termini per a l'execució total de les obres de quatre (4) mesos en una sola fase a partir de la signatura de l'acta de comprovació del replanteig.

L'acta de replanteig i d'inici de les obres es va signar el passat 10 de desembre de 2019. Degut a impediments meteorològics provocats pel temporal Gloria entre el 15 i el 25 de gener de 2020, les festes de Nadal i, recentment, l'aturada forçada provocada pel covid-19, l'inici efectiu de les obres es va veure retrassat.

Per aquests motius, es preveu un termini de **QUATRE (4) mesos** per a l'execució de les obres que resten per executar i incloses en aquest projecte modificat, a comptar des de la signatura de l'acta de reinici de les obres, un cop s'hagi aprovat definitivament aquest projecte modificat i es puguin reprendre les obres amb total seguretat en relació al covid-19.

En el cas que l'execució de les obres coincideixi amb els mesos d'estiu, l'Ajuntament es reserva el dret d'aturar-les des del 1 de juliol fins el 31 d'agost per raons d'interès públic donat que es tracta d'una població turística. Els costos que això suposi aniran a

càrrec del contractista i sense que aquest tingui cap dret d'indemnització. Durant aquest espai de temps en què les obres s'hagin d'aturar es podrà acordar una suspensió de les obres essent a càrrec del contractista el manteniment de la senyalització, obra executada, instal·lacions, etc.

El termini de garantia es fixa en **UN (1) any** a partir del moment en què la Direcció Facultativa de les obres lliuri la preceptiva acta de recepció.

6. CONTROL DE QUALITAT

El projecte original el veu inalterat, per bé que els assaigs necessaris, que no s'inclouen al pressupost de l'obra ja que queden inclosos en els costos indirectes i despeses generals de l'obra, essent a càrrec del contractista fins a l'1,5% del PEM, caldrà referir-los al nou pressupost resultant.

7. PARTIDES ALÇADES

D'acord amb l'article 154.3 del RD 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les administracions públiques, RGLCSP, les partides alçades d'abonament íntegre s'abonaran al contractista un cop executades en la seva totalitat.

Tot i això i d'acord amb aquest article, determinades partides alçades d'abonament íntegre que s'inclouen en el pressupost d'aquest projecte es liquidaran de forma proporcional a les certificacions d'obra executades o a l'evolució pròpia de la mateixa partida a justificar. Aquestes partides a liquidar proporcionalment a l'obra realitzada són, bàsicament, les següents:

1. Partida alçada per despeses del compliment del Pla de seguretat i salut durant l'execució de les obres.
2. Partida alçada pel compliment del programa de control de qualitat sobre els materials de l'obra.
3. Altres partides alçades per obres de modificació, desplaçament, modificació i/o millora d'instal·lacions de les companyies de serveis públics.

8. PRESSUPOST GENERAL

Aplicant a l'estat d'amidaments del projecte modificat als preus unitaris que figuren en els corresponents quadres de preus, s'obté un Pressupost d'Execució Material de SETANTA-NOU MIL SEIXANTA-TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS (79.063,02 €).

Incrementant la quantitat anterior amb els percentatges corresponents de despeses generals i benefici industrial, i aplicant el 21% de l'IVA a la quantitat resultant s'obté un Pressupost d'Execució per Contracte de CENT TRETZE MIL VUIT-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS (113.842,84 €).

L'increment que suposa el total de l'obra a realitzar, és a dir, el projecte modificat més l'import de les obres ja certificades fins ara, és de 8,77%, inferior al 10%.

La repercussió d'execució material per metre quadrat de l'obra sobre un àmbit de 1.652,73 m² és de 47,83 €/m² (sense IVA).

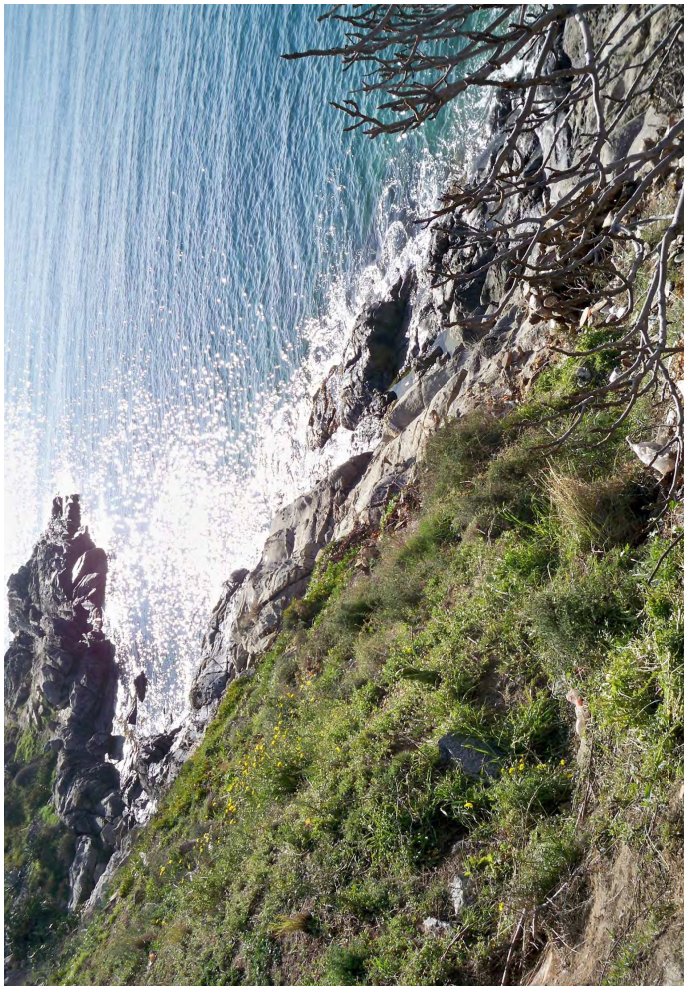
9. CONSIDERACIÓ FINAL

El projecte presentat constitueix el projecte constructiu modificat del projecte original contemplat en el Plec de prescripcions facilitat per l'Ajuntament de Roses en el procés de licitació.

El present projecte s'ajusta a la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014; al Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les administracions públiques, al Reial Decret 773/2015, de 28 d'agost, pel qual es modifiquen determinats preceptes del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, aprovat pel RD 1098/2001, de 12 d'octubre, així com al Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals; i està constituït pel conjunt de documents necessaris per a la utilització de l'obra que, un cop finalitzada, quedarà perfectament dotada per ser lliurada a l'ús públic.

Roses, a la data de la signatura electrònica

(Document signat digitalment)



ANNEX NÚM. 2. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

En compliment de l'article 1er de la Orden del 12 de junio de 1968 (B.O.E. de 25-7-68), es redacta el present annex on es justifica l'import dels preus.

Les despeses directes de la mà d'obra, materials i maquinària s'han importat de les bases de dades de l'ITEC (Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya), que són preus de referència vigents en l'àmbit català.

Preus de materials i subministres

Els preus de materials i subministres són preus resultants a peu d'obra; en ells es troben inclosos, si és necessari, les següents despeses:

- a. Preu a l'origen
- b. Transport
- c. Càrrega en origen i descàrrega a l'obra
- d. Moviment dins de l'obra
- e. Danys

Preus de la maquinària i equip auxiliar

En els preus de la maquinària i equip auxiliar es troben incloses les següents despeses:

- a. Cost de trasllat i posada en servei, incloses les despeses de transport i les operacions necessàries per a la posada en servei.
- b. Cost d'existència, incloses les despeses d'amortització, interès del capital invertit, assegurances i impostos.
- c. Cost de funcionament, incloses les despeses del personal operador, els consums de combustible, lubricants, filtres, material de desgast, reparacions, tren de rodatge o pneumàtics, etc...

Preus auxiliars

Són aquells preus que formen part d'un preu unitari compost, no poden incloure's en cap dels tres apartats anteriors per ser ells mateixos compostos.

Les despeses indirectes es xifren en un percentatge sobre les despeses directes igual per a totes les unitats d'obra. Segons la naturalesa de l'obra projectada, la importància del seu pressupost i el termini d'execució, es considera suficient un 4 % de despeses indirectes, percentatge que s'ha aplicat en la següent justificació de preus.

PJ Adequació paisatgística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0122000	h	Oficial 1a paleta	23,38 €
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	23,38 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	23,38 €
A0125000	h	Oficial 1a soldador	23,77 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	23,38 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	28,01 €
A0133000	h	Ajudant encofrador	20,76 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	20,76 €
A0135000	h	Ajudant soldador	20,84 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	24,86 €
A0140000	h	Manobre	19,52 €
A0150000	h	Manobre especialista	20,19 €
A016P000	h	Peó jardiner	21,82 €
A0D-0007	h	Manobre	17,96 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	22,67 €

PJ Adequació paisatgística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,65 €
C110-0052	h	Carro de perforació HC-350	129,90 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	88,61 €
C13124A0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 12 a 20 t	84,74 €
C13124B0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 21 a 30 t	114,15 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,90 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita	58,56 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,39 €
C133M0Q0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori anivellador	44,37 €
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	38,39 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	42,49 €
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	155,18 €
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,77 €
C180-0071	h	Equip per a ancoratge de pern amb compressor	23,22 €
C1RA2900	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 9 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	17,84 €
C2003000	h	Remolinador mecànic	4,79 €
C2005000	h	Regle vibratori	4,41 €
C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,12 €
CRE23000	h	Motoserra	3,14 €
CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	8,54 €

PJ Adequació paisatgística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,67 €
B0372000	m3	Tot-u artificial	15,95 €
B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb \geq 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I	59,55 €
B065EH0B	m3	Formigó HA-30/B/20/IIIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb \geq 300 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa	74,38 €
B065EN2B	m3	Formigó HA-30/B/20/IIIb+Qb de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb \geq 350 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició IIIb+Qb	90,09 €
B08AD00F	l	Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	8,93 €
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,17 €
B0A14300	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	1,06 €
B0A31000	kg	Clau acer	1,36 €
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic \geq 400 N/mm ²	0,58 €
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic \geq 500 N/mm ²	0,60 €
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,38 €
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	227,13 €
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	9,37 €
B0D81550	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 20 usos	3,09 €
B0DZA000	l	Desencofrant	2,75 €
B0DZP500	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	0,52 €
B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	21,00 €
B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m ³ , procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	3,15 €
B3L3-21BG	m2	Malla d'acer d'alta resistència amb protecció contra la corrosió especial per a protecció de talussos amb filferro de 2 mm de diàmetre, 150x85 mm de pas de malla, per a una càrrega unitària màxima de 10 kN/m ² , fixada amb empernatges d'acer de 3 m de llargària i 25 mm de diàmetre, col·locats cada 15 m ²	13,00 €

PJ Adequació paisatgística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B44Z5015	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, galvanitzat, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	2,35 €
B9G8C0ASHVLJ	m3	Formigó especial reforçat amb micro fibres de polipropilè, amb grandària màxima del granulat 20 mm i tipus Rodat Silici, amb el que, una vegada desactivada la seva capa superficial, s'aconsegueix un paviment ornamental amb aspecte d'àrid vist. Possibilitat de colorejar la massa amb diferents colors i combinació amb diferents dissenys., ref. ART-D-20 de la serie Artevia de LAFARGE	112,00 €
BR3PAM01	m3	Substrat per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, cribat amb malla de 15 mm, amb %MO SMS superior al 5%	15,22 €
BR4HUM60	u	Rosmarinus officinalis, en contenidor de 2 litres, de primera qualitat segons les NTJ, seleccionat a viver i en garantia durant el primer any, incloent l'aplec provisional en cas necessari	2,23 €
BRB5R6A0	m	Tauló de fusta de roure de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	11,21 €
BRI31240	m2	Manta orgànica tipus 50% palla i 50% coco, de densitat aproximada 400 g/m2, cosida en les dues cares a una xarxa de polipropilè biodegradable	1,09 €

PJ Adequació paisatgística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
D0B27100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	Rend.: 1,000		0,84 €
			Unitats	Preu€	Parcial
Mà d'obra:					Import
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005/R x	23,3800€	0,11690
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005/R x	20,7600€	0,10380
				Subtotal...	0,22070
Materials:					0,22070
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	1,1700€	0,01193
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050 x	0,5800€	0,60900
				Subtotal...	0,62093
				DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,00221
				COST DIRECTE	0,84384
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,84384
D0B27A00	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a l'obra B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	Rend.: 1,000		0,84 €
			Unitats	Preu€	Parcial
Mà d'obra:					Import
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005/R x	23,3800€	0,11690
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005/R x	20,7600€	0,10380
				Subtotal...	0,22070
Materials:					0,22070
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	1,1700€	0,01193
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050 x	0,5800€	0,60900
				Subtotal...	0,62093
				DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,00221
				COST DIRECTE	0,84384
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,84384
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		0,86 €
			Unitats	Preu€	Parcial
Mà d'obra:					Import
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005/R x	23,3800€	0,11690
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005/R x	20,7600€	0,10380
				Subtotal...	0,22070
Materials:					0,22070
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	1,1700€	0,01193
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x	0,6000€	0,63000
				Subtotal...	0,64193
					0,64193

PJ Adequació paisatgística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,00221
		COST DIRECTE	0,86484
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,86484

PJ Adequació paisatgística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
E3152HH4		m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-30/B/20/IIIb+Qb, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba	Rend.: 1,000		127,79 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0140000		h	Manobre	0,300/R x	19,52000	5,85600	
					Subtotal...	5,85600	5,85600
Maquinària:							
C1701100		h	Camió amb bomba de formigonar	0,100/R x	155,18000	15,51800	
					Subtotal...	15,51800	15,51800
Materials:							
B065EN2B		m3	Formigó HA-30/B/20/IIIb+Qb de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 350 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIb+Qb	1,100 x	90,09000	99,09900	
					Subtotal...	99,09900	99,09900
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08784
					COST DIRECTE		120,56084
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		7,23365
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		127,79449
E31B3000		kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,25 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0124000		h	Oficial 1a ferrallista	0,006/R x	23,38000	0,14028	
A0134000		h	Ajudant ferrallista	0,008/R x	20,76000	0,16608	
					Subtotal...	0,30636	0,30636
Materials:							
B0A14200		kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0051 x	1,17000	0,00597	
D0B2A100		kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	0,86484	0,86484	
					Subtotal...	0,87081	0,87081
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00460
					COST DIRECTE		1,18177
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		0,07091
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,25267
E31DC100		m2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments	Rend.: 1,000		20,76 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0123000		h	Oficial 1a encofrador	0,350/R x	23,38000	8,18300	
A0133000		h	Ajudant encofrador	0,350/R x	20,76000	7,26600	
					Subtotal...	15,44900	15,44900
Materials:							
B0A14300		kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,102 x	1,06000	0,10812	
B0A31000		kg	Clau acer	0,1501 x	1,36000	0,20414	

PJ Adequació paisatgística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	6,600	x	0,38000	2,50800
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0044	x	227,13000	0,99937
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,030	x	2,75000	0,08250
						Subtotal...	3,90213
							3,90213
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,23174
						COST DIRECTE	19,58287
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	1,17497
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	20,75784
	E4521AH4	m3	Formigó per a mur, HA-30/B/20/IIIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba			Rend.: 1,000	109,07 €
				Unitats		Preu€	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,051/R	x	23,38000	1,19238
	A0140000	h	Manobre	0,209/R	x	19,52000	4,07968
						Subtotal...	5,27206
							5,27206
	Maquinària:						
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,125/R	x	155,18000	19,39750
						Subtotal...	19,39750
							19,39750
	Materials:						
	B065EH0B	m3	Formigó HA-30/B/20/IIIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa	1,050	x	74,38000	78,09900
						Subtotal...	78,09900
							78,09900
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,13180
						COST DIRECTE	102,90036
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	6,17402
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	109,07438
	E4B23000	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2			Rend.: 1,000	1,45 €
				Unitats		Preu€	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,010/R	x	23,38000	0,23380
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,012/R	x	20,76000	0,24912
						Subtotal...	0,48292
							0,48292
	Materials:						
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012	x	1,17000	0,01404
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	0,86484	0,86484
						Subtotal...	0,87888
							0,87888
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00724
						COST DIRECTE	1,36904
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	0,08214

PJ Adequació paisatgística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							1,45119
	E4D22A23	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist		Rend.: 1,000		25,15 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,356/R x	23,3800€	8,32328	
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,475/R x	20,7600€	9,86100	
					Subtotal...	18,18428	18,18428
	Materials:						
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1007 x	1,3600€	0,13695	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,496 x	0,3800€	0,56848	
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101 x	9,3700€	0,09464	
	B0D81550	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 20 usos	1,1288 x	3,0900€	3,48799	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,100 x	2,7500€	0,27500	
	B0DZP500	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	1,000 x	0,5200€	0,52000	
					Subtotal...	5,08306	5,08306
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,45461
					COST DIRECTE		23,72195
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		1,42332
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		25,14526
P- 1	1351HH51	m3	Fonament de formigó armat HA-30/B/20/IIIa abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m3 d'armadura B-500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/ m3		Rend.: 1,000		198,66 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Partides d'obra:						
	E3152HH4	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-30/B/20/IIIb+Qb, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba	1,000 x	120,56084	120,56084	
	E31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	40,000 x	1,18177	47,27080	
	E31DC100	m2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments	1,000 x	19,58287	19,58287	
					Subtotal...	187,41451	187,41451
					COST DIRECTE		187,41451
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		11,24487
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		198,65938

PJ Adequació paisatgística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 2	1452245H	m3	Mur de formigó armat, per a deixar el formigó vist amb una quantia d'encofrat 10 m ² /m ³ , formigó HA-30/B/20/IIIa abocat amb bomba i armadura B-500S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m ³ segons plànols. Inclou tots elements necessaris per deixar la partida d'obra totalment acabada i en servei.	Rend.: 1,000		447,60 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Partides d'obra:						
	E4521AH4	m3	Formigó per a mur, HA-30/B/20/IIIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba	1,000	x 102,90036	102,90036	
	E4B23000	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm ²	60,000	x 1,36904	82,14240	
	E4D22A23	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	10,000	x 23,72195	237,21950	
					Subtotal...	422,26226	422,26226
					COST DIRECTE		422,26226
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		25,33574
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		447,59800
P- 3	E222182A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió variable, realitzada amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris.	Rend.: 1,000		157,00 €	
P- 4	E2R300J0	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m ³ de capacitat	Rend.: 1,000		18,91 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C1RA2900	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 9 m ³ de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000/R	x 17,84000	17,84000	
					Subtotal...	17,84000	17,84000
					COST DIRECTE		17,84000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		1,07040
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,91040
P- 5	E2R540J0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m ³ de capacitat	Rend.: 1,000		18,91 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C1RA2900	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 9 m ³ de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000/R	x 17,84000	17,84000	
					Subtotal...	17,84000	17,84000

PJ Adequació paisatística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE 17,84000 DESPESES INDIRECTES 1,07040 COST EXECUCIÓ MATERIAL 18,91040
P- 6	E9Q11111	m2	<p>Subministrament i muntatge de paviment o revestiment de fusta sobre estructura metàl·lica: Execució d'entarimat disseny Macusa o similar d'amplada variable, a base tarima secció 145x45mm de fusta de pi de flandes, Fusta polida, cantells arrodonits i tractada a l'autoclaue classe IV, classe d'ús IV (TRACTAMENT AUTOCLAU SALS COURE (VERD): Tractament de la fusta a l'autoclaue amb sals de coure sense crom amb penetració fins al nucli, "Wolmanit CX 8" Registre de Plaguicides de la Direcció General de la Salut Pública, cobertura classe risc 4 segons norma EN 335). S'inclou la cargoleria necessària pel muntatge en obra sobre perfils metàl·lics (CARGOLERIA I FERRATGES ESTANDARD: acer inoxidable AISI 316. Inclou subministre, transport i col·locació deixant la partida d'obra totalment acabada i en servei.</p>	Rend.: 1,000 125,00 €
P- 7	EB111111	m2	<p>Formació de barana mitjançant malla tipus x-tend o similar, d'acer inox AISI 316, amb rombes de 50x91,39mm formant panells entre elements verticals de suport metàl·lics segons estructura, incloent la malla i la part proporcional de cable d'acer a les quatre cares de cada panell, així com el ferratges d'acer inox AISI 316 necessaris per a la subjecció. Inclou subministrament, transport i col·locació, així com tots els elements necessaris per deixar la unitat d'obra acabada i en servei.</p>	Rend.: 1,000 90,00 €
P- 8	EB11111A	m1	<p>Subministrament i muntatge de passamà de fusta sobre estructura metàl·lica, a base de secció amb geometria segons plànols de detall, de fusta de pi de flandes, Fusta polida, cantells arrodonits i tractada a l'autoclaue classe IV, classe d'ús IV (TRACTAMENT AUTOCLAU SALS COURE (VERD): Tractament de la fusta a l'autoclaue amb sals de coure sense crom amb penetració fins al nucli, "Wolmanit CX 8" Registre de Plaguicides de la Direcció General de la Salut Pública, cobertura classe risc 4 segons norma EN 335). S'inclou la cargoleria necessària pel muntatge en obra sobre perfils metàl·lics (CARGOLERIA I FERRATGES ESTANDARD: acer inoxidable AISI 316. Inclou subministre, transport i col·locació deixant la partida d'obra totalment acabada i en servei.</p>	Rend.: 1,000 45,00 €

PJ Adequació paisatgística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P- 9	ES11111A	u	Formació d'element de senyalització vertical de dimensions i geometria segons documentació gràfica, per anar col.locat damunt paviment, realitzat en acer corten de 10mm de gruix, amb planxa d'acer inoxidable sorrejada i impresa amb codi qr, amb suport de pletina d'acer corten 140x140x15mm amb 4perns M12, inclosa la fonamentació de formigó en dau de 40x40x40cm. Inclou subministrament, transport i col.locació, deixant la partida d'obra totalment acabada i en servei.	Rend.: 1,000	695,00 €		
P- 10	ES11111B	u	Formació d'element de senyalització vertical de dimensions i geometria segons documentació gràfica, per anar col.locat damunt mur existent, realitzat en acer corten de 10mm de gruix, amb planxa d'acer inoxidable sorrejada i impresa amb codi qr, amb suport de pletina d'acer corten 140x140x15mm amb 4perns M12, inclosa la seva fixació en ancoratge químic. Inclou subministrament, transport i col.locació, deixant la partida d'obra totalment acabada i en servei.	Rend.: 1,000	567,00 €		
P- 11	ES11111C	u	Formació d'element de senyalització d'element geològic, d'acer inox sorrejat, amb geometria segons documentació gràfica, incloent dos perns M10 d'ancoratge químic a la roca existent. Inclou transports, subministrament i col.locació deixant la unitat d'obra totalment acabada i en servei.	Rend.: 1,000	298,00 €		
P- 12	ES11111Z	u	Llum per a exterior del tipus CRISTER 152C-L07X1K-03 o similar. Solar INTI IP68 doble llum (en dos sentits) fixe, Ambar, 6xled, d'alimentació solar. Inclou subministrament, transport i col.locació deixant la unitat d'obra totalment acabada i en servei	Rend.: 1,000	75,00 €		
P- 13	F223U505	ut	Excavació de cala amb mitjans manuals, amb presència de roca, fins a la profunditat necessària, per a la localització de serveis, reblert i compactació per capes amb terres seleccionades sense pedres de la pròpia excavació.	Rend.: 1,000	235,00 €		
P- 14	F2261C0F	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM	Rend.: 1,000	5,66 €		
	Maquinària:			Unitats	Preu€	Parcial	Import
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,026/R x	88,61000	2,30386	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,045/R x	67,39000	3,03255	
				Subtotal...		5,33641	5,33641
					COST DIRECTE		5,33641
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		0,32018
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,65659

PJ Adequació paisatgística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 15	F931201L	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM	Rend.: 1,000		28,17 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,050/R x	19,5200€	0,97600	
					Subtotal...	0,97600	0,97600
	Maquinària:						
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035/R x	58,5600€	2,04960	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,060/R x	67,3900€	4,04340	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025/R x	42,4900€	1,06225	
					Subtotal...	7,15525	7,15525
	Materials:						
	B0111000	m3	Aigua	0,050 x	1,6700€	0,08350	
	B0372000	m3	Tot-u artificial	1,150 x	15,9500€	18,34250	
					Subtotal...	18,42600	18,42600
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01464
					COST DIRECTE		26,57189
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		1,59431
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		28,16620
P- 16	F936UX10	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent possibles addicions per al curat i junts de treball i dilatació	Rend.: 1,000		80,20 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150/R x	23,3800€	3,50700	
	A0140000	h	Manobre	0,450/R x	19,5200€	8,78400	
					Subtotal...	12,29100	12,29100
	Maquinària:						
	C2005000	h	Regle vibratori	0,150/R x	4,4100€	0,66150	
					Subtotal...	0,66150	0,66150
	Materials:						
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050 x	59,5500€	62,52750	
					Subtotal...	62,52750	62,52750
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18437
					COST DIRECTE		75,66436
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		4,53986
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		80,20423

PJ Adequació paisatgística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P- 17	F9G8CDASHVLJ	m2	Paviment de formigó ref. ART-D-20 de la serie Artevia de LAFARGE amb additiu o similar, per a paviment continu, de 15 cm, de gruix, amb fibres sintètiques, escampat des de camió, reglejat, acabat superficial amb tractament desactivant (rentat a l'àcid) de les mateixes característiques que el paviment existent. Inclou la part proporcional de juntes i entregues amb el paviment existent.	Rend.: 1,000		32,55 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150/R x	23,3800€	3,50700	
	A0140000	h	Manobre	0,350/R x	19,5200€	6,83200	
					Subtotal...	10,33900	10,33900
	Maquinària:						
	C2003000	h	Remolinador mecànic	0,050/R x	4,7900€	0,23950	
	C2005000	h	Regle vibratori	0,024/R x	4,4100€	0,10584	
					Subtotal...	0,34534	0,34534
	Materials:						
	B08AD00F	l	Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	0,250 x	8,9300€	2,23250	
	B9G8C0ASHVLJ	m3	Formigó especial reforçat amb micro fibres de polipropilè, amb grandària màxima del granulat 20 mm i tipus Rodat Silici, amb el que, una vegada desactivada la seva capa superficial, s'aconsegueix un paviment ornamental amb aspecte d'àrid vist. Possibilitat de colorejar la massa amb diferents colors i combinació amb diferents dissenys., ref. ART-D-20 de la serie Artevia de LAFARGE	0,1575 x	112,0000€	17,64000	
					Subtotal...	19,87250	19,87250
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,15509
					COST DIRECTE		30,71192
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		1,84272
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		32,55464
P- 18	FR2GU020	u	Excavació de clot de plantació de dimensions 0,25x0,25x0,25m, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000			2,09 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,008/R x	24,8600€	0,19888	
	A016P000	h	Peó jardiner	0,080/R x	21,8200€	1,74560	
					Subtotal...	1,94448	1,94448
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02917
					COST DIRECTE		1,97365
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		0,11842
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,09207

PJ Adequació paisatística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P- 19	FR3PUZ00	m3	Subministrament, estesa i perfilat de substrat per vegetació de textura sorrenca o franca -sorrenca, adobat, garbellat amb malla de 15 mm, amb %mo sms superior al 5%, estes amb mitjans mecànics i manuals, a dojo. Inclou el llaurat previ del terreny, l'extracció de les pedres més grans de 10 cm i el reblert dels forats de plantació. Mesurat sobre perfil acabat.	Rend.: 1,000	31,02 €		
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A016P000	h	Peó jardiner	0,050/R x	21,8200€	1,09100	
					Subtotal...	1,09100	1,09100
	Maquinària:						
	C133M0Q0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori anivellador	0,050/R x	44,3700€	2,21850	
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,200/R x	38,3900€	7,67800	
					Subtotal...	9,89650	9,89650
	Materials:						
	BR3PAM01	m3	Substrat per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, cribat amb malla de 15 mm, amb %MO SMS superior al 5%	1,200 x	15,2200€	18,26400	
					Subtotal...	18,26400	18,26400
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01637
					COST DIRECTE		29,26786
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		1,75607
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		31,02394
P- 20	FR49UZ20	u	Subministrament i transport de Cistus albidus o Cistus salvifolius, en contenidor de 2 litres, de primera qualitat segons les NTJ. seleccionat a viver per la D.F. i en garantia durant el primer any, inclou l'aplec provisional en cas necessari	Rend.: 1,000	2,72 €		
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Materials:						
	BR4HUM60	u	Rosmarinus officinalis, en contenidor de 2 litres, de primera qualitat segons les NTJ, seleccionat a viver i en garantia durant el primer any, inclouent l'aplec provisional en cas necessari	1,150 x	2,2300€	2,56450	
					Subtotal...	2,56450	2,56450
					COST DIRECTE		2,56450
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		0,15387
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,71837

PJ Adequació paisatística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P- 21	FR6BU020	u	Plantació d'espècie vegetal en contenidor entre 1-2 litres amb mitjans manuals, incloent la distribució de la planta, l'obertura del clot de plantació, la formació de l'olla de reg, els primers regs manuals, el reperfilat, tall de la manta antiherbes si s'escau, amb manteniment del reg i el manteniment general i senyalització de la nova plantació fins a la recepció de l'obra	Rend.: 1,000		1,96 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu€	Parcial	Import
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,065/R x	28,01000	1,82065	
				Subtotal...		1,82065	1,82065
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02731
					COST DIRECTE		1,84796
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		0,11088
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,95884
P- 22	FRB5R6A1	m	Graó d'escala fet amb tauló de fusta de roure de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, fixat amb barres d'acer corrugat, previ perfilat manual del terreny per adaptar-lo al graonat	Rend.: 1,000		32,86 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu€	Parcial	Import
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,325/R x	28,01000	9,10325	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,325/R x	24,86000	8,07950	
				Subtotal...		17,18275	17,18275
	Maquinària:						
	CRE23000	h	Motoserra	0,325/R x	3,14000	1,02050	
				Subtotal...		1,02050	1,02050
	Materials:						
	BRB5R6A0	m	Tauló de fusta de roure de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	1,100 x	11,21000	12,33100	
	D0B27A00	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a l'obra B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,250 x	0,84384	0,21096	
				Subtotal...		12,54196	12,54196
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,25774
					COST DIRECTE		31,00295
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		1,86018
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		32,86313
P- 23	G2194AAA	m	Desmuntatge i posterior reposició de barana d'acer existent, incloent tots els treballs d'ancoratge per deixar els elements de protecció acabats i en servei	Rend.: 1,000		57,00 €	

PJ Adequació paisatística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P- 24	G2194AJ1	m2	Demolició de paviment de formigó rentat a l'àcid, de fins a 20 cm de gruix i qualsevol amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		15,64 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,466/R x	20,19000€	9,40854	
					Subtotal...	9,40854	9,40854
	Maquinària:						
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,157/R x	15,65000€	2,45705	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,054/R x	50,90000€	2,74860	
					Subtotal...	5,20565	5,20565
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14113
					COST DIRECTE		14,75532
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		0,88532
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,64064
P- 25	G219GFC0	m	Tall en paviment de formigó de fins a 20 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000		6,20 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200/R x	20,19000€	4,03800	
					Subtotal...	4,03800	4,03800
	Maquinària:						
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,200/R x	8,77000€	1,75400	
					Subtotal...	1,75400	1,75400
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06057
					COST DIRECTE		5,85257
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		0,35115
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,20372
P- 26	G2214101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i/o manuals i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		10,64 €	
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,250/R x	19,52000€	4,88000	
					Subtotal...	4,88000	4,88000
	Maquinària:						
	C13124A0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 12 a 20 t	0,060/R x	84,74000€	5,08440	
					Subtotal...	5,08440	5,08440
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07320
					COST DIRECTE		10,03760
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		0,60226

PJ Adequació paisatgística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL		PREU	
							10,63986
P- 27	G2216101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terra vegetal, amb mitjans mecànics i/o manuals i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		6,11 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu€	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,120/R x	19,5200€	2,34240	
					Subtotal...	2,34240	2,34240
	Maquinària:						
	C13124A0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 12 a 20 t	0,040/R x	84,7400€	3,38960	
					Subtotal...	3,38960	3,38960
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03514
					COST DIRECTE		5,76714
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		0,34603
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,11316
P- 28	G2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		9,15 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu€	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,090/R x	19,5200€	1,75680	
					Subtotal...	1,75680	1,75680
	Maquinària:						
	C13124B0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 21 a 30 t	0,060/R x	114,1500€	6,84900	
					Subtotal...	6,84900	6,84900
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02635
					COST DIRECTE		8,63215
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		0,51793
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,15008
P- 29	G22D10AA	m2	Esbossada del terreny, retirada de vegetació invasiva (Opuntia, Carpobrotus edulis, ailanthus altissima, agave americana...), retirada de runam, retirada de bolos sobreposats, retirada d'excessos de terra procedents de la construcció del camí de ronda (0,10m3/m2), amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000		6,57 €	
P- 30	G2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		22,26 €	
	Materials:			Unitats	Preu€	Parcial	Import

PJ Adequació paisatgística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	21,00000	21,00000
						Subtotal...	21,00000
						COST DIRECTE	21,00000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	1,26000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	22,26000
P- 31	G2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra i/o roca inerts, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Inclou taxes.			Rend.: 1,000	3,34 €
				Unitats		Preu€	Parcial
				Import			
	Materials:						
	B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	3,15000	3,15000
						Subtotal...	3,15000
						COST DIRECTE	3,15000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	0,18900
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,33900
P- 32	G31511H1	m3	Formigó de neteja i nivellació, de 10cm de gruix, HL-150/B/20, fabricat en central i abocat amb bomba en el fons de l'excavació.			Rend.: 1,000	50,00 €
P- 33	G3D11E2X	m	Execució de micropilons tipus GEWI(r) B500B de barra roscada d'acer galvanitzat en calent i diàmetre 25mm o equivalent inclòs: moviments de terres i/o perforació en roca i càrrega a camió o contenidor, perforació del micropilot en roca de diàmetre 43mm, execució del micropiló, la injecció de morter 25MPa (), el cap del pilot totalment ancorat a la placa inloent tot el material necessari, el retacat amb morter sense retracció sota placa inclosa la part proporcional d'encofrats en el seu cas, i la part proporcional de desplaçament, muntatge i desmuntatge a l'obra per a equips d'execució de micropilons, així com tot allò necessari per deixar la unitat d'obra acabada i en servei segons plànols d'estructures, annex de memòria d'estructures i plec de condicions d'estructures.			Rend.: 1,000	47,05 €

PJ Adequació paisatgística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 34	G443511D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent de totes les sèries, així com en pletina, treballat a taller amb soldadura i galvanitzat segons UNE-EN 1179/96 i UNE-EN-ISO 1461/99, col·locat a l'obra amb cargols. Inclou part proporcional de cargols, pernys i tots els elements necessaris per deixar la unitat d'obra totalment acabada i en servei. (c.a. kg de peça que inclouen tots els cargols i elements auxiliars necessaris)	Rend.: 1,000			3,21 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,014/R x	23,7700€	0,33278	
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,008/R x	20,8400€	0,16672	
					Subtotal...	0,49950	0,49950
	Maquinària:						
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,014/R x	3,1200€	0,04368	
	CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,014/R x	8,5400€	0,11956	
					Subtotal...	0,16324	0,16324
	Materials:						
	B44Z5015	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, galvanitzat, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000 x	2,3500€	2,35000	
					Subtotal...	2,35000	2,35000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,01249
					COST DIRECTE		3,02523
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		0,18151
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,20674
P- 35	GRI32484	m2	Manta orgànica tipus 50% palla i 50% coco, de densitat aproximada 400 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 100 % i amb una llargària de talús superior a 25 m, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat de 2 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació	Rend.: 1,000			2,83 €
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,0114/R x	28,0100€	0,31931	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,0228/R x	24,8600€	0,56681	
					Subtotal...	0,88612	0,88612
	Materials:						
	BRI31240	m2	Manta orgànica tipus 50% palla i 50% coco, de densitat aproximada 400 g/m2, cosida en les dues cares a una xarxa de polipropilè biodegradable	1,150 x	1,0900€	1,25350	
	D0B27100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,617 x	0,84384	0,52065	
					Subtotal...	1,77415	1,77415

PJ Adequació paisatística del patrimoni geològic del rocam costaner a la punta Poncella de Roses

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01329		
				COST DIRECTE	2,67356		
				DESPESES INDIRECTES 0,00%	0,16041		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,83398		
P- 36	P3L6-8G2G	m2	Protecció de talús amb conjunt de malla metàl·lica d'acer amb protecció contra la corrosió especial, amb filferro de 2 mm de diàmetre, 150x85 mm de pas de malla, i geomalla de polipropilè inclosa, amb fixacions a base empernatges d'acer de 2 m de llargària i 25 mm de diàmetre, col·locats a capçalera (cada 4m mínim) i al peu (cada 12m mínim), totalment muntada pel seu correcte funcionament (c. amid es computa la superfície de projecció horitzontal en planta).	Rend.: 131,626	14,00 €		
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,800/R x	17,96000	0,10916	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400/R x	22,67000	0,06889	
					Subtotal...	0,17805	0,17805
	Maquinària:						
	C110-0052	h	Carro de perforació HC-350	0,020/R x	129,90000	0,01974	
	C180-0071	h	Equip per a ancoratge de pern amb compressor	0,020/R x	23,22000	0,00353	
					Subtotal...	0,02327	0,02327
	Materials:						
	B3L3-21BG	m2	Malla d'acer d'alta resistència amb protecció contra la corrosió especial per a protecció de talussos amb filferro de 2 mm de diàmetre, 150x85 mm de pas de malla, per a una càrrega unitària màxima de 10 kN/m2, fixada amb empernatges d'acer de 3 m de llargària i 25 mm de diàmetre, col·locats cada 15 m2	1,000 x	13,00000	13,00000	
					Subtotal...	13,00000	13,00000
					DESPESES AUXILIARS 3,50%	0,00623	
					COST DIRECTE	13,20755	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	0,79245	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	14,00000	
P- 37	PA0000SS	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a l'adopció de mesures de seguretat durant l'execució de les obres d'acord amb l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut i el Pla de seguretat. Inclou les mesures de seguretat vial, així com les necessitats de desviaments provisionals.	Rend.: 1,000	1.750,00 €		

PROJECTE MODIFICAT PRIMER ESTABLIMENT PER A L'ADEQUACIÓ PAISATGÍSTICA DEL PATRIMONI GEOLÒGIC DEL ROCAM COSTANER A LA PUNTA PONCELLA DE ROSES					
CAPÍTOL	MESOS				PEM
	1	2	3	4	
01. TREBALLS PREVIS	5.753,37 €				5.753,37 €
02. ENDERROCS	1.069,36 €				1.069,36 €
03. MOVIMENT DE TERRES	3.731,20 €	1.599,09 €			5.330,29 €
04. PAVIMENTS			5.189,64 €	7.784,47 €	12.974,11 €
05. ESTRUCTURES I MURS		23.915,12 €	7.971,71 €		31.886,83 €
06. PLANTACIONS				1.428,35 €	1.428,35 €
07. PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ				16.083,00 €	16.083,00 €
08. GESTIÓ DE RESIDUS	1.185,08 €	888,81 €	592,54 €	296,27 €	2.962,71 €
09. SEGURETAT I SALUT	393,75 €	393,75 €	393,75 €	393,75 €	1.575,00 €
PEM	12.132,77 €	26.796,77 €	14.147,64 €	25.985,84 €	79.063,02 €

En el cas que l'execució de les obres coincideixi amb els mesos d'estiu, l'Ajuntament es reserva el dret d'aturar les obres des del 1 de juliol fins el 31 d'agost per raons d'interès públic, atès que es tracta d'una població turística. Els costos que això suposi aniran íntegrament a càrrec del contractista, sense que aquest tingui cap dret d'indemnització. Durant aquest espai de temps en que les obres s'hagin d'aturar es podrà acordar en el seu cas una suspensió de les obres, essent a càrrec del contractista el manteniment de la senyalització, obra executada, instal·lacions, etc.