

23.3.2. CONSTRUCCIÓ DELS ELEMENTS DE SUBTENTACIÓ I ANCORATGE

Generalitats

Els elements de subtençió i ancoratge per a senyals a emprar a carreteres seran pals de xapa d'alumini de la casa comercial Girod o similar, que s'especifiqui en els plànols i plec de prescripcions tècniques particulars facilitat per la pròpia fabricant

24. ENJARDINAMENT

24.1. TERRA VEGETAL FERTILITZADA

DEFINICIÓ

S'anomena terra vegetal fertilitzada a la capa superficial del sòl que arriba fins a una profunditat de vint a quaranta centímetres (0,20 a 0,40 m) i que reuneix bones condicions per a ser plantada o sembrada, adobada amb adobs orgànics.

CONDICIONS GENERALS

Tant per a la plantació com per a la sembra, es fa necessària la preparació del sòl, de tal manera que la llavor en germinar trobi fàcil arrelament i substàncies assimilables, i després la deguda protecció i l'escassa o nul·la competència per part d'altres plantes. El mateix passa amb el vegetal plantat, per al qual s'han de buscar sempre unes condicions òptimes per al seu desenvolupament.

La dosificació granulomètrica de la terra franca serà la següent:

- sorra 23 - 52%
- llim 28 - 50%
- argila 7 - 27%

S'haurà de disgregar quan presenti parts aglutinades.

Pel que fa a la matèria orgànica, la seva quantitat ha de ser igual o superior al cinc per cent (5%). El seu PH haurà de ser lleugerament àcid, de sis a dues dècimes a set (6,2 a 7), que és el nivell òptim per al desenvolupament de les bactèries i fongs fertilitzants.

La terra vegetal es fertilitzarà amb l'agregació de vint-i-cinc quilograms de fems per metre cúbic (25 kg/m³), si aquesta operació es pot fer abans de ser escampada la terra vegetal, tot barrejant-se convenientment; en cas contrari, s'aplicaran, al moment de l'estesa de la terra vegetal, cinc quilograms per metre quadrat (5 kg/m²) del mateix fem, tot enterrant-lo convenientment.

PREPARACIÓ DE LES SUPERFÍCIES

En primer lloc es realitzarà una esbrossada i, si s'escau, s'efectuaran els enderrocs de l'obra existent. A continuació es procedirà a l'anivellament de la superfície, desmuntant o omplint les desigualtats existents.

En cas de talussos de desmunt o terraplè, aquesta unitat d'obra s'executarà a mesura que es vagin acabant els talussos, per procedir tot seguit a la sembra o plantació de les espècies cespitoses, malgrat que les obres de plantació estiguin programades en fase posterior.

REMOLTA I TRANSPORT DE LA TERRA VEGETAL FERTILITZADA

Es remourà i transportarà a la zona d'ús, per procedir a la seva estesa, amb molta cura, per tal d'evitar que la terra esdevingui fang.

ESTESA I CONFORMACIÓ

La terra vegetal fertilitzada s'esntedrà amb un gruix uniforme, tot utilitzant la maquinària amb la qual s'eviten les passades per sobre i la compactació resultant. Per a talussos elevats s'utilitzaran transportadores de cinta, excavadores lleugeres manades per cable o de braç llarg.

El contractista tornarà a col·locar, a càrrec seu, la terra vegetal que hagués rel·liscat del seu emplaçament, per descuit i incompliment de les exigències del present article, així com també en cas d'erosions per pluges o d'altres causes.

Finalment, es netejarà la zona i es transportaran a l'abocador o lloc d'ús els materials que sobrin o hagin estat rebutjats, i es retiraran també les instal·lacions provisionals.

MESURAMENT I ABONAMENT

El mesurament i abonament d'estesa de la terra vegetal fertilitzada es farà per metres cúbics (m³) realment estesos, mesurats en replegues o una vegada estesos. També es podrà fer per metres quadrats (m²) de superfícies cobertes amb un determinat gruix, si així ho especifica el pressupost del projecte.

24.2. OBERTURA DE CLOTS

DEFINICIÓ

Consisteix en el buidat del terreny mitjançant l'excavació de cavitats més o menys prismàtiques i d'una fondària variable, que en tots els casos permeti que les arrels de la planta s'hi puguin col·locar sense doblegar, especialment l'àpex principal, o bé hi càpiga folgadamment la mota.

EXECUCIÓ DE LES OBRES

El contractista procedirà al replanteig de detall per a la ubicació de les plantes, i no es podrà iniciar l'obertura de sots sense que la direcció d'obra n'aprovi prèviament el replanteig.

El treball d'obertura s'ha de realitzar amb el sòl humit, perquè d'aquesta manera la consistència del sòl és menor, i amb una antelació suficient sobre el moment de la plantació, per tal d'aconseguir una bona meteorització del sòl.

Si en algun dels horitzons del terreny apareixen terres de mala qualitat, impròpies per a ser utilitzades al replè dels clots, s'hauran de retirar i ser substituïdes per terra fèrtil

Les dimensions dels clots estaran amb relació amb la planta que s'ha de plantar, segons vingui preparada, amb mota o a arrel nua.

Si no s'especifica una altra cosa, a les Condicions articulars, les dimensions dels clots seran les següents:

- per a arbres de més de tres metres (3 m) d'alçada amb mota: 1,00 x 1,00 x 1,00 m
- per a frondoses de tres a arrel despullada: 0,80 x 0,80 x 0,80 m
- per a palmeres: diàmetre del clot 20-30 cm més ample i 50 cm més fons que el pa de terra. A la base del clot s'aportará una capa de 20 cm de material drenant
- per a arbres i arbustos compresos entre un metre i mig (1,5 m) i dos metres (2 m) amb mota: 0,60 x 0,60 x 0,60 m
- per a arbustos i arbres menors d'un metre i mig (1,5 m) amb mota o test: 0,50 x 0,50 x 0,50 m
- la resta de les plantes, exceptuant cespitoses: 0,30 x 0,30 x 0,30 m, o, en qualsevol cas, 15 cm més ample que el pa de terra

Per a la plantació de les espècies cespitoses s'utilitzarà el punxó o el borró.

MESURAMENT I ABONAMENT

L'obertura de clots s'abonarà per unitat d'obertura de clot mesurat al terreny. Resta inclòs en aquesta unitat el transport a l'abocador del material de mala qualitat tret del sot i la seva estesa, la plantació, adobat, aportació de terres, tub corrugat perforat i el primer reg.

24.3. PLANTACIONS

ESPÈCIES

Per al enjardinament del present projecte, es preveu la plantació de:

ARBRES

Robinia Pseudoacacia Casque Rouge

Melia Azederach

Celtis Australis

Pinus Pinea

Prunus Cerasifera

Magnolia Grandiflora

Salix Babylonica

ARBUSTOS

Nerium Oleander

Spartium Junceum

DIPÒSIT

Quan la plantació no pugui efectuar-se immediatament després de rebre les plantes, s'ha de procedir a dipositar-les. El dipòsit afecta només les plantes que es rebin a arrel nua o mota coberta amb embolcall porós (palla, test, d'argila, guix, etc.); en canvi, no és necessari quan ra reben amb mota coberta de material impermeable (test de plàstic, llauna, etc.).

L'operació consisteix en col·locar les plantes en una rasa i clot, i en cobrir les arrels amb una capa de terra de 10 cm, com a mínim, distribuïda de manera que no quedin intersticis en el seu interior, per a protegir-les de la dessecació o de les gelades fins al moment de la seva plantació definitiva. Subsidiàriament, només quan no sigui possible prendre les precaucions assenyalades anteriorment, i amb l'aprovació de la direcció facultativa, se situaran les plantes en un local cobert, i es taparan les arrels amb un material com ara fulles, tela, paper, etc., que les aïlli d'alguna manera del contacte amb l'aire.

DESSECACIÓ

Si les plantes presenten símptomes de dessecació, s'introduiran en un recipient amb aigua o amb un brou de terra i aigua, durant uns dies, fins que els símptomes desapareguin, o bé es dipositarà en la rasa coberta amb terra humida la totalitat de la planta (no solament les arrels).

PRESENTACIÓ

Abans de "presentar" la planta, es posarà al clot la quantitat precisa de terra perquè el coll de l'arrel quedi després al nivell del sòl. Sobre aquesta qüestió, que depèn de la condició del sòl i de la cura que puguin proporcionar-li després, se seguiran les indicacions de la direcció facultativa, i es tindrà en compte l'assentament posterior de l'aportació de terres, que pugui establir-se, com a terme mitjà, al voltant del 15%. La quantitat d'adob orgànic indicat per a cada cas en el projecte s'incorporarà a la terra, de manera que quedi en les proximitats de les arrels però sense arribar a estar en contacte amb elles per evitar, en part, la pràctica força corrent de posar l'adob en el fons del clot.

PODA DE PLANTACIÓ

El trasplantament, especialment quan es tracta d'exemplars llenyosos, origina un fort desequilibri inicial entre les arrels i la part aèria de la planta; aquesta última, per tant, haurà de ser reduïda de la mateixa manera que ho ha estat el sistema radicular per a establir l'adequada proporció i evitar les pèrdues excessives d'aigua per transpiració.

Aquesta operació s'ha de fer amb totes les plantes de fulla caduca, però les de fulla persistent, particularment les coníferes, no solen suportar-la.

Els bons vivers la realitzen abans de subministrar les plantes; en cas contrari es durà a terme segons les instruccions de la direcció facultativa.

NORMES GENERALS

La plantació a arrel nua s'efectuarà, com a norma general, amb els arbres i arbustos de fulla caduca que no presentin dificultats especials per al posterior arrelament.

Prèviament, es procedirà a eliminar les arrels malmeses per l'arrencada o per altres causes, tenint cura de conservar el major nombre possible d'arrels.

La planta es presenta de forma que les arrels no pateixin flexions, especialment quan existeixi una arrel principal ben definida, i es reomplirà el clot amb una terra adequada en quantitat suficient perquè l'assentament posterior no origini diferències de nivell.

El trasplantament amb mota és obligat per a totes les coníferes i per a les espècies de fulla persistent. La mota estarà subjecte de forma convenient per a evitar que es clivelli o es desprengui; en les exemplars de molta grandària o desenvolupament se seguirà un dels sistemes coneguts, embolcall de guix o de fusta.

A l'hora de reomplir el clot i pitjar la terra per tongades, es farà de forma que no es desfaci la mota que envolta les arrels.

Es realitzarà un escossell de reg, que consisteix en la confecció d'un clot circular en la superfície, amb centre en la planta, tot formant un cavalló a una alçada que permeti l'embassament de l'aigua; el seu diàmetre serà proporcional a la planta.

En cas de terrenys poc drenats o de superfície compactada, es col·locarà al voltant de les arrels un tub corrugat de drenatge de 50-125 mm de diàmetre i una longitud de 3 m.

MOMENT DE LA PLANTACIÓ

La plantació es realitzarà, si és possible, durant el període de repòs vegetatiu. El trasplantament realitzat a la tardor presenta avantatges en els climes de llargues sequeres estivals i d'hiverns suaus, perquè en arribar l'estiu la planta ha emès ja arrels noves i es troba en millor condicions per afrontar la calor i la manca d'aigua.

No es realitzaran plantacions amb el sòl glaçat, excessivament mullat o en condicions climàtiques molt desfavorables, com ara vents forts, períodes de glaçades, neu, calor forta...

Aquesta norma presenta, sens dubte, nombroses excepcions; els vegetals de climes càlids, com ara són les palmeres, els cactus, les iuques, etc., es trasplantaran a l'estiu; els esqueixos arrelen millor quan el sol comença a caldejar. A partir del final del mes d'abril en endavant, o durant els mesos de setembre a octubre, la divisió vegetativa es farà també quan ja s'ha mogut la saba, època que sembla que és la millor, en molts casos, per al trasplantament de les coníferes.

La plantació de vegetals cultivats en test pot realitzar-se gairebé en qualsevol moment, fins i tot a l'estiu, si el manteniment posterior és l'adequat.

La plantació a arrel nua d'espècies de fulla caduca s'ha de fer, com a norma general, en l'època de repòs vegetatiu. Per descomptat, es presenta en alguna freqüència la necessitat de plantar-les quan la seva foliació ha començat; l'operació es durà a terme, en aquest cas, prenent les següents precaucions addicionals:

- poda forta de la part aèria per a facilitar la tasca del sistema d'arrelament, procurant, al mateix temps, conservar la forma de l'arbre
- supressió de les fulles ja obertes, tenint cura, no obstant, de no suprimir les gemmes que puguin existir en el punt d'inserció
- aportació de terra nova per al clot i utilització d'estimulant de l'arrelament
- protecció del tronc contra la dessecació per un dels mitjans assenyalats
- regs freqüents en el clot, damunt tronc i branques

24.4. SEMBRES

ESPÈCIES

Per a l'enjardinament del present projecte només es preveu la sembra d'una barreja de "Festuca Arudinàcia", "Poa pratensis" i "Lolium Perenne".

DEFINICIÓ

Es defineix la sembra com el procediment de repoblació artificial que consisteix en la disseminació pel terreny de les llavors de les espècies que s'intenta propagar.

MATERIALS

L'adob, les llavors, l'humus i l'aigua compliran les condicions fixades als corresponents articles del present Plec.

EXECUCIÓ DE LES SEMBRES

Als talussos de desmunt i terraplè l'execució de les sembres s'efectuarà immediatament després d'acabat el talús, prèvia estesa de la terra vegetal, si s'escau, malgrat que les obres de plantacions siguin programades en fase posterior. Es procurarà que el terç superior dels talussos quedi més densament sembrat, per a major protecció contra l'erosió.

La sembra es farà a la tardor o a la primavera, i no es podrà realitzar en dies no adients, tals com dies de fortes calorades, vents càlids o secs, gelades, etc.

Les sembres es poden executar segons els procediments següents:

- a) Sobre el sòl, adequadament preparat i fertilitzat, es repartirà la llavor per tota la superfície a sembrar, al més uniformement possible.
- Per tal d'evitar una mala distribució, no es pot sembrar amb vents forts que puguin arrossegar la llavor. Si no hi hagués un altre remei, es barrejarà la llavor amb sorra lleugerament humida i, a més, s'efectuarà la distribució arran de terra.
 - Les llavors s'han de plantar a una fondària tal que, quan germinin les fulles cotiledonars que acompanyen la tija a llur desenvolupament, puguin arribar a la superfície abans que hagin esgotat les suïstàncies de reserva que la planta utilitza per al seu creixement. La pràctica confirma que aquesta fondària és una vegada i mitja (1,5) la dimensió màxima de la llavor.

Però, tenint en compte el pendent dels talussos i la coberta del tou, que s'estendrà de manera uniforme, serà un gruix una mica superior al doble de la major dimensió de la llavor.

- Un cop repartida la llavor i coberta amb el tou, es compactarà mitjançant corrons adients, i es regarà amb aigua, tot repetint el reg diàriament durant el període inicial d'una a dues setmanes, i essent la direcció d'obra la que fixarà, segons les condicions climatològiques la durada exacta d'aquest període.
- b) Mitjançant l'ús de palla corrent, que s'estén manualment uniforme sobre la superfície per sembrar; tot seguit, sobre la dita palla es distribueix manualment, i també de la forma més uniforme possible, la mescla de llavors de les espècies escollides, juntament amb els corresponents adobaments. A continuació es rega la coberta de palla amb una emulsió asfàltica, suficientment fluida per fixar la palla i crear un microclima i unes condicions edafològiques que afavoreixin, no solament la germinació de llurs llavors sinó també el seu arrelament i futur desenvolupament de les plantes. Aquestes operacions es realitzaran manualment, exceptuant el reg asfàltic, el qual s'executarà mitjançant l'ús d'una bomba especial que tingui la potència necessària per a transportar o llançar el betum fins a les parts més allunyades.

25. MOBILIARI URBÀ

25.1. BANCS

Banc d'estructura de fosa dúctil i platines d'estructura i reforç, seient i respatller de llistons de fusta tropical de secció 110 x 35 mm (6 tauleres en total), amb cantells arrodonits, fixats a l'estructura amb cargols d'acer inoxidable.

Acabat dels peus amb emprimació i acabat en color plata. La fusta tropical tractada amb protector fungicida, insecticida i hidròfug, té un acabat color natural.

L'ancoratge es realitza amb cargols de fixació al terra de M10.

No s'hi apreciaran esclotxes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.

La base de les potes tindrà espàrrecs roscats per l'ancoratge.

El conjunt estarà exempt de cops i defectes superficials.

DIMENSIONS

Es projecta una combinació d'elements del mateix model. Es a dir, banc simple, cadira i banc doble, del model NEOBARCINO de Fundición Dúctil Benito, o similar.

	BANC SIMPLE	CADIRA	BANC DOBLE
Llargada (mm)	1800	650	3000
Amplada (mm)	715	715	715
Alçada (mm)	820	820	820
Alçada seient (mm)	450	450	450

Toleràncies:

Dimensions: $\pm 20\text{mm}$

Separació entre llistons: $\pm 1'5\text{ mm}$

Paral·lelisme entre llistons: $\pm 2\text{ mm}$ (no acumulatiu)

Guernament entre llistons: $\pm 2\text{ mm}$ en 1 m

25.2. PAPERERES

Es projecta la instal·lació de papereres tipus "CIRUCLAR 60" de la casa comercial Fundición Dúctil Benito o similar.

Es tracta d'una paperera de 60 litres de capacitat i de simple ús de planxa perforada. La cubeta abatible incorpora un sistema de bloqueig de seguretat, sense clau, que millora la seva utilització i facilita el seu buidat.

- Material: Cubeta abatible en planxa d'acer de 2 mm d'espessor amb forats de 5 mm de diàmetre. Recolzada en estructura de tub de 40 mm de diàmetre amb base d'ancoratge i pletines rectangulars amb 2 forats de 12 mm de diàmetre per la seva fixació al terra.
- Acabats: Zincat electrolític per immersió, aplicant una posterior imprimació i esmalt en poliester al forn. Color gris RAL 7011.
- Anclatge: Mitjançant quatre pernys d'expansió de M8.

CARACTERÍSTIQUES

Alçada885 mm
Amplada470 mm
Diàmetre de la cubeta370 mm
Alçada de la cubeta.....540 mm

Els daus d'ancoratge de formigó no han de quedar visibles.

Un cop col·locada la paperera no ha de tenir deformacions, cops ni d'altres defectes visibles.

25.3. BALISSES

Es preveu la col·locació de la balissa model "HOSPITALET INOX" de la casa comercial Fundición Dúctil Benito, o similar.

- Material: Ferro amb anell d'acer inoxidable
- Dimensions: 1000 x Ø 95 mm
- Instal·lació: Base encastrable i varetes de rea amb formigó
- Acabat: Pintura negra antiòxid

25.4. FONT

Model EGEA DOBLE de la casa comercial Fundición Dúctil Benito, o similar.

- Material: cos de ferro, base amb suport, reixa bunera de fosa dúctil amb marc de ferro. Suports de les aixes amb acer niquelat. Cubeta de polièster.
- Acabats: zincat amb una capa de emprimació i dues de oxiron ver per exterior.

DIMENSIONS

Alçada font.....	1030 mm
Alçada aixeta	865 mm
Diàmetre cos.....	190 mm
Diàmetre bunera	1080 mm

25.5. JOCS INFANTILS

25.5.1. JOCS DE MOLLES

El joc és un ressort individual o col·lectiu, amb seient que permetrà un moviment gràcies a una molla.

Es disposaran de diversos model dins aquesta categoria de jocs, tots ells compliran les següents premisses.

MATERIALS

- Material: dos taulers contraxapats de 22 mm.
- Molla: Acer de 20 mm de diàmetre plastificat en calent. Sistema antipessics en fosa d'alumini.
- Pintura: Sis capes de pintura acrílica, amb components biològics

- Accessoris: Cargoleria M10, inoxidable en les zones de desgast. Barres de subjecció d'acer inoxidable.
Esquadres formades d'acer galvanitzat. Protectors de cargoleria amb poliamida.

DIMENSIONS

EL LLORO	
Llargada	830 mm
Amplada joc	480 mm
Amplada seient	350 mm
Alçada joc	750 mm
Alçada seient	500 mm

Àrea de seguretat 3830 x 3480 mm²

L'AVIÓ	
Llargada	940 mm
Amplada joc	900 mm
Amplada seient	350 mm
Alçada joc	800 mm
Alçada seient	500 mm

Àrea de seguretat 3940 x 3900 mm²

25.5.2. EQUIPAMENT PARC INFANTIL

MATERIAL

- Cos: Taulers contraxapats de 22 mm

- Pal: Pi escandinau tracta amb autoclau
- Pintura: Sis mans de pintura acrílica amb components biològics
- Fixació: Terra dur mitjançant esquadres reforçades amb perns d'expansió de M10. Terra tou mitjançant soterrament dels pals.
- Accessoris: Cargoleria M10, d'inoxidable a les zones de desgast. Esquadres reforçades d'acer galvanitzat. Protectors de cargoleria amb poliamida

DIMENSIONS

- CONJUNT XARXA AMB DOS ESCALES

Llargada joc 3440 mm
Alçada joc 2400 mm
Amplada escales 570 mm
Alçada escales 2320 mm

Àrea de seguretat 6300 x 5140 mm

Xarxa: Corda d'acer recoberta de polipropilè

25.6. VARIS

Entra dins aquest punt, el distribuïdor de bosses per excrements d'animals. Es preveu la col·locació del model cilíndric Totem T-1, de la casa comercial Fundició Fàbregas, o similar

MATERIAL

Acer inoxidable AISI 316 i polipropilè.

DIMENSIONS

Alçada total 162,5 cm
Alçada continua..... 96 cm

Alçada dispensadors 57 cm
Diàmetre 15 cm
Base 25 x 25 cm

26. TANCAMENT METÀL·LIC

Com a mesura de protecció del sistema ferroviari, es projecta la col·locació d'una tanca metàl·lica de 2 m d'alçada.

S'ha escollit el model LUX E.S.T. de la marca comercial Rivisa o similar, que respon a les següents característiques:

Alçada tanca	Longitud total pal	Pal de tensió			Pal intermedi		Filada de filferros tensió
		Tipus de pal	Nº suports	Nº grapes	Tipus de pal	Nº grapes	
2 m	2m 35cm (30 cm encastat)	LUX 80 1,5mm/e.m	4	24	LUX 50 1,5mm/e.m	5	3

Pals tipus LUX 50-1,5mm/e.m. (W = 2,2 cm³) o LUX 80-1,5mm/e.m. (W = 5,6 cm³), previstos de cremalleres longitudinals per la fixació dels accessoris i grapes necessàries per suportar la tensió dels filferros i les malles. Xapa d'acer baix en carboni, segons norma EN-10142. Resistència a la tracció de 300 a 500 N/mm².

Accessoris acoblats a la cremallera mitjançant cargol de fixació. Tap de polipropilè indegradable als agents atmosfèrics.

Grapa de filferro galvanitzat reforçat, fixada verticalment a la cremallera per impedir el possible lliscament longitudinal de la mateixa.

L'enreixat està format amb malla de simple torsió de forma romboïdal fabricada amb filferro de mínim 400 N/mm² de resistència, amb acabat galvanitzat i llum de malla 50. El diàmetre del filferro serà de 2,7 mm.

Tant el pal com la malla tenen acabat galvanitzat anticorrosiu. El pal està format amb acer galvanitzat en calent interior i exterior Z-275. Serà fixat mitjançant dau de formigó de dimensions aproximades 30 x 30 x 40 cm.

Els pals extrems es col·loquen al principi i al final del tancament, els pals intermedis cada 3 m i els pals de tensió cada 30 m de tram recte. En trams amb pendent, col·locar un pal de tensió recte, quan canvia el grau d'inclinació. Els pals en els trams de tancament inclinat han d'estar aplomats verticalment, quedant per tant en direcció obliqua als filferros de tensió i a l'enreixat.

27. CONDUCCIONS DE DRENATGE

Definició

Es defineixen com a drenatges subterranis les rases a les quals es col·loca en el seu fons un tub per a captació d'aigües (perforat, ranurat, porós, amb juntes obertes, etc.), circumdat per un gruix de material filtrant adequadament compactat. Es construiran a zones on siguin previsibles nivells freàtics elevats o als límits de calçades amb zones enjardinades.

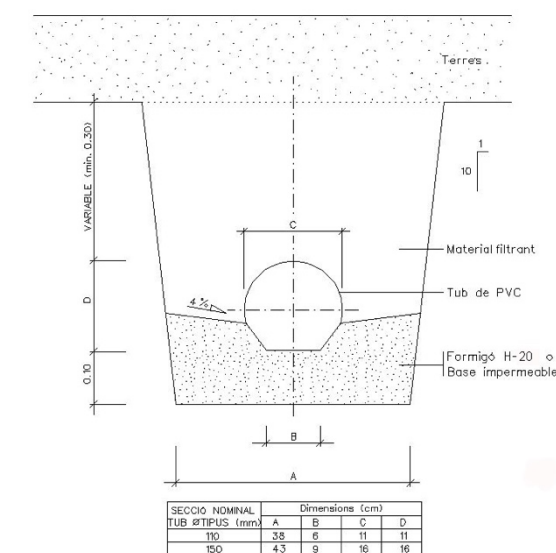
Llur execució inclou les operacions següents:

- execució del llit d'assentament de la canonada
- col·locació de la canonada
- rebliment amb material filtrant de la rasa de drenatge

Condicions generals

Els tubs a emprar en drenatges subterranis seran de PVC ranurat corrugat circular de doble paret, d'Uralita o similar; amb ranurat parcial, es a dir, amb ranures en un arc de 220°.

La direcció podrà exigir assaigs de permeabilitat dels tubs o dels drenatges. En tot cas, els tubs col·locats seran forts, duradors i lliures de defectes, esquerdes i deformacions.



Secció tub de drenatge de PVC.

Fig. 1

Forma i dimensions

La forma i dimensions dels tubs a emprar en drenatges subterranis seran les assenyalades als plànols o, en tot cas, les que assenyalí la direcció d'obra.

La superfície interior serà raonablement llisa i no s'admetran més defectes que els de caràcter accidental o local, sempre que no suposi reducció de la qualitat dels tubs ni de la seva capacitat de desguàs.

Característiques

La gamma de tubs de drenatge d'Uralita, comprèn diàmetres nominals de 100 a 400 mm, dels quals en el cas que ens ocupa, només en són necessaris de 100 i 200 mm de diàmetre.

Les seves característiques s'ajusten a la següent taula.

DN	100	200
Ø exterior (mm)	110	200
Ø interior (mm)	101,5	181
Gruix a les valls (mm)	0,5	0,8
Longitud (m)	6	6
Amplada obertura (mm)	1,2	1,2
Pes (kg/tub)	4,2	12,0
Nº obertures perímetre	2	4
Longitud obertura	35	36
Superfície filtrant (cm ² /ml)	91,3	99,6

Execució de les obres

L'excavació de la rasa complirà el que és preceptiu a l'article "Excavació de rases i pous".

Un cop oberta la rasa de drenatge es compactarà fins aconseguir una base de suport ferm a tota la longitud de la rasa.

El llit d'assentament serà impermeable o de formigó H-20.

Els tubs es col·locaran en sentit ascendent amb els pendents i alineacions indicats als plànols.

Es prosseguirà amb el rebliment amb material filtrant fins a l'altura indicada als plànols, col·locat en tongades de gruix inferior a vint centímetres (0,20 m) que es compactaran amb elements adients per no fer malbé els tubs ni alterar llur posició.

La direcció de l'obra podrà admetre materials procedents de granulats reciclats de maó, formigó, mixtos i prioritàriament naturals. La fracció de la matxuca serà superior a 50 mm (fracció gruixuda).

Mesurament i abonament

Sempre que el projecte no especifiqui una altra cosa, els drenatges subterranis es mesuraran per metres lineals (ml) realment executats. A l'esmentat mesurament se li aplicarà el preu unitari corresponent. A l'import resultant queda inclosa la preparació de l'assentament, canonades, material filtrant, compactació, així com qualsevol altra operació necessària per a deixar acabada la unitat.

Plànols

Qualsevol canvi que es produeixi en la profunditat dels tubs, situació dels pous o de qualsevol altre element de la xarxa de clavegueram, haurà de quedar reflectida als plànols corresponents.

CAPÍTOL III

EXECUCIÓ I CONTROL DE LES OBRES

CAPÍTOL III. EXECUCIÓ I CONTROL DE LES OBRES

1. MOVIMENT DE TERRES

- 1.1. Esbrossada del terreny
- 1.2. Desmuntatge d'elements
- 1.3. Terraplens (art. 330 PG3)
 - 1.3.1. Limitacions de l'execució
 - 1.3.2. Amidament i abonament
- 1.4. Excavació de rases i pous (art.321 PG3)
- 1.5. Rebliments localitzats (art. 332 PG3)
- 1.6. Acabament i refinament (art. 340 PG3)
- 1.7. Descripció de proves i assaigs
 - 1.7.1. Rebliments
 - 1.7.2. Sorra de pedra calcària

2. DEMOLICIONS I REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

- 2.1. Demolició i reposició de paviments de mescla bituminosa
- 2.2. Descripció de proves i assaigs
 - 2.2.1. Subbases granulats
 - 2.2.2. Mescles bituminoses en calent
 - 2.2.3. Regs d'emprimació
 - 2.2.4. Regs d'adherència

3. ENDERROCS DE MURS

4. FORMIGONS

- 4.1. Fabricació de formigó
 - 4.1.1. Transport del formigó
 - 4.1.2. Col·locació del formigó
- 4.2. Formigonat en temps fred o calorós
- 4.3. Curat del formigó
- 4.4. Assaigs a l'obra

- 4.4.1. Ciment
- 4.4.2. Aigua de pastat
- 4.4.3. Àrids
- 4.4.4. Formigó

4.5. Junts de dilatació

5. ENCOFRATS I DESENCOFRATS

- 5.1. Encofrats
- 5.2. Desencofrat

6. ACER PER A ARMADURES

7. COL·LOCACIÓ DE LES CONDUCCIONS

- 7.1. Tub de polietilè

8. ALTRES ELEMENTS

- 8.1. Senyalització viària
- 8.2. Enjardinament i xarxa de reg
- 8.3. Bastiments, tapes, embornals i interceptors amb reixa

9. TREBALLS ESPECÍFICS

- 9.1. Instal·lacions elèctriques
 - 9.1.1. Instal·lacions elèctriques
 - 9.1.2. Descripció de proves i assaigs
- 9.2. Soldadura
 - 9.2.1. Soldadures
 - 9.2.2. Descripció de proves i assaigs
- 9.3. Instal·lacions enllumenat
- 9.4. Xarxa de Telecomunicacions

10. DESCRIPCIÓ DE PROVES I ASSAIGS D'ALTRES EQUIPS

- 10.1. Circuits elèctrics
- 10.2. Caiguda de tensió

10.3. Mesurament del factor de potència

11. ALTRES TREBALLS

12. SEGURETAT I HIGIENE EN LES INSTAL·LACIONS QUE S'HAN DE CONSTRUIR

12.1. Generalitats

12.2. Complementos de les disposicions de seguretat i higiene en les instal·lacions

12.2.1. Plataformes, escales, suports i baranes en les activitats pròpies d'aquest projecte

12.2.2. Zones lliscadisses

12.2.3. Sorolls

12.2.4. Aïllament tèrmic

12.2.5. Instal·lacions de manutenció

12.2.6. Gasos explosius

12.2.7. Equips de seguretat

1. MOVIMENT DE TERRES

1.1. ESBROSSADA DEL TERRENY

Abans del començament dels treballs, el contractista sol·licitarà informació sobre possibles elements de vegetació que s'hagi de conservar. Si no ho fes i per aquesta causa es produís alguna pèrdua, el contractista quedarà obligat a reposar al seu càrrec els elements o, en el seu defecte, altres que puguin resultar equivalents, a judici de la D.F.

Els productes obtinguts, en cas de tenir valor comercial, seran de propietat de l'organisme contractant.

Si el projecte no fa referència a la unitat de desbrossada s'entendrà que dit treball està comprés en les d'excavació i, per tant, no s'haurà de portar a terme el seu amidament i abonament per separat.

S'amidarà per m³ de volum esbrossat comptant la retirada dels arbres, arrels o d'altres elements que per indicació de la D.F. o que es senyali en el Plec de Prescripcions com a indicatiu de ser retirat i transportat a l'abocador.

La D.F. indicarà d'acord amb els plànols la superfície a ser esbrossada i si en algun capítol del pressupost del projecte no es fa referència a aquesta unitat s'entendrà que aquest treball està inclòs en el d'excavació, i per tant, no té lloc el seu amidament i abonament per separat.

1.2. DESMUNTATGE D'ELEMENTS

El desmuntatge consistirà en la retirada amb cura d'elements i la seva retirada i aplec d'obra o al magatzem municipal pel seu posterior aprofitament.

Es considerarà inclòs en el desmuntatge, la neteja de l'element.

El desmuntatge d'elements com a senyals de tràfic, bàculs, tanques, baranes, etc.. es realitzarà amb cura de no danyar cap element. Si la D.F. determina que han de ser recol·locades una vegada

concloues les obres quedaran sota la custòdia del contractista a la pròpia obra. Si el contractista prefereix traslladar-les al seu magatzem quedarà entès que es realitza a càrrec seu.

1.3. TERRAPLENS (ART. 330 PG3)

Tots els materials que s'obtinguin de l'excavació s'utilitzaran en la formació de rebliments i d'altres usos que senyali l'enginyer director i es transportaran a les zones previstes per ell. A excepció de prescripció en contrari per part de la D.F. els materials a emprar en terraplens seran com a mínim sòls adequats (SA) o seleccionats (SS).

El material extret en excés podrà utilitzar-se en l'ampliació de terraplens si així ho autoritza el director. En qualsevol cas no es rebutjarà ni s'emprarà cap material excavat sense prèvia autorització del director, a la vista de les característiques del mateix.

1.3.1. LIMITACIONS DE L'EXECUCIÓ

Els terraplens s'executaran quan la temperatura ambient, a l'obra, sigui superior a dos graus centígrads (2° C), i s'hauran de suspendre els treballs quan la temperatura baixi per sota del límit.

Damunt les capes en execució s'ha de prohibir l'acció de tot tipus de tràfic fins que s'hagi completat la seva compactació. Si això no és factible, el tràfic que necessàriament hagi de passar per damunt es distribuirà de forma que no es concentrin petjades de roderes a la superfície.

S'exigirà un grau de compactació equivalent al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Pròctor modificat.

Quan sigui precís efectuar recrescudes inferiors a 10 cm haurà d'escarificar-se l'última tongada per garantir la travada. No s'admetran irregularitats locals superiors als 15 mm quan es comprovi la superfície amb regla de 3 m ni general superiors als 3 cm respecte als nivells de projecte.

1.3.2. AMIDAMENT I ABONAMENT

Els terraplens s'abonaran per metres cúbics (m³), amidats sobre els plànols de perfils transversals.

1.4. EXCAVACIÓ DE RASES I POUS (ART.321 PG3)

Condicions Generals :

a) La D.F. podrà, en els casos on no estigui contemplat en el projecte i així es jutgi necessari per motius de seguretat, exigir al contractista l'apuntament de la rasa.

També podrà establir-se l'apuntament en cas de produir-se ensorraments importants (donant lloc a despeses addicionals importants de rebliment) sobre l'amidament teòric sobre perfil.

En tots dos llocs l'estrebada serà d'abonament.

L'apuntament local de la rasa no tindrà consideració d'estrebada i no serà mai d'abonament.

Les estrebades i estintolaments hauran de ser executats per personal especialitzat (estrebadors) i no s'admetran, en cap cas, excepte en els ajuts al mateix, un altre personal no classificat com a tal.

Serà de rigorosa aplicació allò que s'estableix en la legislació vigent sobre higiene i seguretat en el treball relacionat amb el contingut del present article i molt especialment, en el que es refereix a la vigilància diària i permanent a càrrec del personal especialitzat, de l'estat de les estrebades i estintolaments, i s'exigirà particularment, la constatació del falcat amb la finalitat que, en cap cas, quedi minvada la seva efectivitat en cap punt de la zona protegida.

Tots els accidents que es poguessin produir per negligència en el compliment del preceptuat anteriorment serà exclusivament responsabilitat del contractista.

b) Els productes de les excavacions es dipositaran en un sol costat de la rasa, deixant una banqueta de 0,60 m com a mínim i sense recolzar-se o afectar a propietats privades.

Els productes obtinguts en l'excavació no es barrejaran mai amb els de la demolició a fi de no impedir la possible reutilització en rebliments o terraplens.

Si el contractista no observés aquesta norma quedarà obligat a procedir a la separació manual dels mateixos fins a la conformitat de la DF o haurà d'aportar materials de préstec que substitueixin els inutilitzats.

Aquests dipòsits no formaran un cordó continu, sinó que deixaran passos pel trànsit general i per a l'entrada a les finques afectades per l'obra.

La instal·lació i manteniment dels passos en condicions de total seguretat, serà a càrrec i de la total responsabilitat del contractista.

Quan el material extret no s'hagi de reutilitzar haurà de ser retirat de l'obra en el termini màxim de 48 h netejant les superfícies que hagin quedat brutes.

El mateix termini s'aplicarà als volums que puguin resultar sobrants. Transcorregut el termini, la D.F. podrà ordenar que la càrrega i el transport a l'abocador es faci per l'organisme contractista, i s'entendrà que ell mateix accepta les despeses que se'n derivin.

c) Es prendran les precaucions necessàries per evitar que les rases i pous recullin l'escoriment local en cas de pluja i sempre que sigui possible es mantindran en perfectes condicions de drenatge. Els danys i despeses que per manca de les esmentades proteccions s'originin seran sempre a càrrec del contractista.

d) El contractista resta obligat a protegir d'actes vandàlics els serveis que es puguin veure quan es realitzi l'excavació. Si la protecció no es col·loca o és insuficient, el contractista haurà de fer-se càrrec dels danys que sorgeixin, a més de les sancions que per l'incompliment de la seva obligació li siguin imposades.

Es consideraran incloses en els preus d'excavació tot tipus d'apuntaments provisionals locals, que per garantir la seguretat dels conductes es creguin necessaris per la DF.

En tot cas el traçat haurà de ser netejat perfectament eliminant en planta i amb la rasant uniforme amb una tolerància del 0,01 m en la longitud de la canonada, de forma que les canonades recolzin sense discontinuïtat al llarg de la seva generatriu inferior, llevat en les zones de junts que s'obriran forats d'una amplada no inferior a 0,45 m. Els forats del fons es continuaran fins a les parets laterals i no es realitzaran fins al moment de posar les canonades per assegurar la seva correcta posició i conservació.

e) El contractista està obligat a delimitar especialment les rases i pous amb senyals d'obra (tanques, cintes, etc. i fins i tot amb enllumenat) fins aconseguir la màxima seguretat per persones i béns. Una defectuosa senyalització, apreciada per la D.F. podrà ser causa immediata de sanció.

f) Les rases i pous hauran d'obrir-se i tancar-se en el menor temps possible per evitar la descompactació del terreny contigu.

g) Es consideraran inclosos en els preus de l'excavació, en qualsevol tipus de terreny, l'esgotament, el sanejament de talussos inestables i, en cas de no dir-se el contrari, la càrrega i transport de sobrants a abocador.

Els esgotaments que siguin necessaris es realitzaran amb la reunió de les aigües en pous construïts en el punt més baix del sector afectat, de forma tal, que no s'entorpeixi el desenvolupament normal del treball. Això serà en el cas que les aigües no tinguin una sortida fàcil per sí mateixes, o bé per no ser possible incorporar les aigües a lleres naturals o artificials existents, o bé perquè la necessitat d'organitzar diversos llocs de treball impedeixi el desguàs natural d'alguns d'ells. En tot cas s'adoptaran les mesures que determini la direcció de les obres en vista de les circumstàncies que concurreixin en cada cas.

Mentre que les aigües reunides en els pous esmentats en el paràgraf anterior puguin ser extretes per mitjans manuals, a judici de la direcció facultativa de les obres, es consideraran a tots els efectes que les excavacions es realitzen en sec. La mateixa consideració hauran de tenir les excavacions quan sigui possible desallotjar les aigües per escorrentia natural, inclòs amb obra complementària d'obertura de canaletes o drenatge adequat.

Quan no sigui possible l'extracció de les aigües segons l'article anterior i sempre d'acord amb les instruccions del director d'obres, es procedirà a la seva extracció per mitjans mecànics utilitzant equips de bombament adequats a la importància dels cabals a evacuar. En tal cas, es considerarà que l'excavació es realitza "amb esgotaments".

1.5. REBLIMENTS LOCALITZATS (ART. 332 PG3)

En els rebliments hauran d'utilitzar-se sòls seleccionats (SS) o adequats (SA).

L'aprofitament pel rebliment dels materials obtinguts en l'excavació, quan aquests siguin sòls tolerables (ST) i per tant no aconseguixin la qualitat abans esmentada, haurà de ser autoritzat per la DF a la vista de les circumstàncies específiques de l'obra.

En el cas de no ser acceptables pel rebliment els sòls procedents de l'excavació, el contractista haurà de localitzar i proposar la utilització de materials de préstec, aportant les mostres necessàries fins aconseguir la conformitat de la DF.

Els materials de rebliment s'estendran en tongades successives de gruix uniforme de 15 cm com a màxim i sensiblement horitzontals. El gruix de les tongades serà el suficientment reduït perquè amb els mitjans disponibles s'obtingui en tot el seu gruix la compactació prevista en projecte i assenyalada en els plànols i que en cap cas sigui inferior al que tinguin els sòls contigus.

Únicament es podrà emprar formigó pobre pel rebliment de rases en els casos on l'espai a omplir no permeti la compactació i sol·licitant la prèvia conformitat de la DF.

Queda expressament prohibit, excepte autorització expressa de la DF, la utilització de formigons de qualitat en rebliments de rases.

1.6. ACABAMENT I REFINAMENT (ART. 340 PG3)

L'acabament, allisada, reg i piconatge fins al 95% PM es considerarà inclòs en l'excavació, llevat disposició contrària en el pressupost.

En particular es comprovarà l'acabament i el correcte desguàs de tots els punts.

1.7. DESCRIPCIÓ DE PROVES I ASSAIGS

1.7.1. REBLIMENTS

MATERIALS

Per als sòls que s'han d'utilitzar en rebliments com a mínim, per a cada 3.000 m³, es realitzaran els següents assaigs:

- 2 Pròctor segons NLT-107
- 2 Contingut en humitat segons NLT-102

EXECUCIÓ

Per cada 1.000 m³ es realitzaran els següents assaigs:

- 3 densitat "in situ" segons NLT-109, incloent determinació d'humitat.

1.7.2. SORRA DE PEDRA CALCÀRIA

MATERIALS

Per cada 100 m³ de material:

- 1 granulometria per tamisat segons NLT-104
- 1 equivalent de sorra segons NLT-113
- 1 Pròctor modificat segons NLT-108

EXECUCIÓ

Per a cada 1.000 m² o fracció de capa col·locada:

- 3 densitat "in situ" segons NLT-109, incloent determinació d'humitat.

2. DEMOLICIONS I REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

2.1. DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DE PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA

El paviment no ha de tenir conductes instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar les feines de retirada i càrrega de runa.

Cal protegir els elements de servei públic afectats per les obres.

S'ha de seguir l'ordre de demolició previst. Les restes de la demolició s'han de trossejar i s'han d'apilar per tal de facilitar-ne la càrrega.

Un cop acabada la demolició, la base ha de quedar neta de restes de material.

Els granulats de paviment a reposar han de ser nets, resistents i sense elements estranys.

S'ha d'arribar, com a mínim, al 98% de l'assaig PM (NTL-108/72).

Ha de tenir el pendent que s'especifica en el projecte.

Toleràncies d'execució:

- Nivells: -1,5 del gruix
- Planor: ± 10 mm en 3 m

La superfície de paviment acabada ha de quedar plana, llisa, amb una textura uniforme i sense segregacions. S'ha d'ajustar a la secció transversal, a la rasant als perfils previstos.

El paviment ha de tenir el menor nombre de junts longitudinals possibles. Aquests han de tenir la mateixa textura, densitat i acabat que la resta de la capa.

Ha de tenir el pendent que s'especifica en el projecte.

Densitat per compactació (Assaig Marshall): $\geq 98\%$

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm

- Planor: ± 5 mm en 3 m

La demolició s'ha de fer amb mitjans mecànics.

S'han de regar les parts per arrencar i carregar a fi d'evitar la formació de pols.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'actuació de la maquinària de demolició pugui afectar construccions veïnes, s'han d'aturar els treballs i avisar la D.F.

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sigui $\leq 2^{\circ}\text{C}$ o en cas de pluja.

L'estesa de la base s'ha de fer per capes de gruix uniforme, cal evitar la segregació o la contaminació.

S'ha de compactar per capes fins que el granulat quedi ben travat i no es produeixin desplaçaments en passar la piconadora.

Les irregularitats que s'hi observin s'han de corregir després de cada passada de la piconadora.

No s'ha d'estendre una altra tongada fins que no s'ha comprovat el nivell i el grau de compactació de la tongada anterior.

S'ha de prohibir qualsevol tipus de trànsit fins que no s'hagi consolidat definitivament.

La base de suport ha de ser neta i ha de tenir la densitat i les rasants indicades en el projecte.

El reg ha d'estar curat i ha de conservar tota la capacitat d'unió amb la mescla. No pot tenir restes de fluïdificants o aigua a la superfície.

L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començant per la vora inferior del pendent i amb la major continuïtat possible.

La compactació ha de començar a la temperatura més alta possible que pugui suportar una càrrega. S'ha de realitzar amb un corró vibratori autopropulsat i de forma contínua. Les possibles irregularitats s'han de corregir manualment.

2.2. DESCRIPCIÓ DE PROVES I ASSAIGS

2.2.1. SUBBASES GRANULATS

MATERIALS

Per cada 10.000 m³ de material:

- 1 resistència al desgast segons NLT-149
- 5 granulometria per tamisat segons NLT-104
- 1 índex CBR en laboratori segons NLT-111
- 5 equivalent d'arena segons NLT-113
- 5 límits d'Atterberg segons NLT-105 i NLT-106
- 2 Pròctor modificat segons NLT-108

EXECUCIÓ

Per cada 1.000 m² o fracció de capa col·locada:

- 3 densitat "in situ" segons NLT-109, incloent determinació d'humitat.

2.2.2. MESCLES BITUMINOSES EN CALENT

MATERIALS

Per cada 500 m³ o fracció d'àrid gruixut:

- Resistència al desgast segons NLT-149
- 3 granulometria per tamisat segons NLT-104
- 1 poliment accelerant segons NLT-174
- 1 adherència segons NLT-166

Per cada 500 m³ o fracció d'àrid fi:

- Igual que l'àrid gruixut

Per cada 100 m3 de filler:

- 2 granulometria per matisat segons NLT-104
- 1 densitat aparent segons NLT-176
- 1 coeficient d'emulsibilitat segons NLT-180

Per cada 500 m3 de barreja d'àrids:

- 2 equivalent d'arena segons NLT-113
- 2 granulometria per tamisat segons NLT-104
- 2 temperatura d'àrids i lligant a l'entrada i sortida del mesclador

Per cada 50 tones de betum asfàltic:

- 1 contingut d'aigua segons NLT-123
- 1 penetració segons NLT-124
- 1 ductivilitat segons NLT-126
- 1 solubilitat en tricloroetilè segons NLT-130

EXECUCIÓ

Per cada 1.000 m2 de mescla:

- 6 assaigs de resistència i densitat sobre provetes fabricades segons mètode Marshall NLT-159

2.2.3. REGS D'EMPRIMACIÓ

MATERIALS

Per cada 25 tones o fracció de betum:

- 1 contingut d'aigua segons NLT-123

- 1 viscositat Saybolt Furol segons NLT-133
- 1 destil·lació segons NLT-134
- 1 penetració sobre el residu de destil·lació segons NLT-124

Per cada 50 m3 o fracció de l'àrid emprat:

- 2 granulometria per tamisat segons NLT-104
- 2 contingut d'humitat segons NLT-103

2.2.4. REGS D'ADHERÈNCIA

MATERIALS

Per cada 25 tones o fracció de lligant:

- 1 contingut d'aigua segons NLT-123
- 1 viscositat Saybolt Furol segons NLT-133
- 1 destil·lació segons NLT-134
- 1 penetració sobre el residu de destil·lació segons NLT-124

EXECUCIÓ

- Control de temperatura del lligant

3. ENDERROCS DE MURS

El mur per enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció de càrregues o d'empentes de terres.

La part que s'ha d'enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei. S'han de protegir els elements de servei públic que es puguin fer malbé.

S'ha de seguir l'ordre d'enderrocament previst. S'ha de fer per parts, de dalt a baix i per tongades horitzontals. Quan l'alçària lliure en una o en ambdues cares és ≥ 6 m s'han de col·locar bastides amb una barana i un sòcol.

S'han de regar les parts per enderrocar i carregar per evitar la formació de pols.

Quan hi puguin haver desplaçaments laterals del mur cal apuntalar-lo i protegir-lo per evitar que caigui. Durant els treballs es permet que l'operari treballi a sobre del mur si la seva amplària és superior a 35 cm. Les runes s'han d'abocar cap a l'interior del recinte sense que es produeixin pressions perilloses sobre el mur per acumulació de material. A l'acabar la jornada de treball no s'han de deixar sense protecció els murs d'alçària superior a 20 vegades el seu gruix.

No s'ha de treballar si plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.

4. FORMIGONS

4.1. FABRICACIÓ DE FORMIGÓ

El formigó a emprar en les obres compreses en aquest projecte s'executarà d'acord amb la vigent instrucció pel projecte i execució d'obres de formigó en massa o armat EHE-98.

El pastat es farà en una formigonera de mides adequades perquè produeixi un formigó que compleixi les condicions d'aquest plec. Les formigoneres aniran a la velocitat de règim recomanada pel fabricant. En el pastat en formigoneres, s'efectuarà l'abocament dels elements de tal manera que la seva integració successiva sigui: arena, ciment, grava i aigua.

Per a formigoneres de tres metres cúbics o menys, el temps mínim de pastat serà de dos minuts a partir del moment que tots els materials s'han abocat dins la formigonera. Per formigoneres de més de tres metres cúbics de capacitat el temps de pastat augmenta respecte a l'anterior en quinze segons per cada metre cúbic o fracció de metre cúbic en excés sobre la capacitat anterior. El temps de pastat s'haurà d'augmentar si és necessari, per assegurar la uniformitat i consistència requerida pel formigó.

El formigó que s'hagi barrejat menys temps que el requerit en aquest plec o per l'enginyer director, pastat durant més de trenta minuts, o que manifesti indicis d'haver començat a adormir-se, serà rebutjat a expenses del contractista.

Abans d'omplir de nou la formigonera, es buidarà completament el pastat anterior. En cap cas es permetrà tornar a pastar el formigó que manifesti indicis d'adormiment. Quan la formigonera hagi estat parada més de trenta minuts ha de netejar-se perfectament abans que s'hi aboquin nous materials.

Sempre que una formigonera produeixi resultats insatisfactoris s'apagarà immediatament i es mantindrà fora d'ús fins que sigui degudament arrenjada.

Les addicions s'afegiran en una part de l'aigua de pastat i utilitzant un dosificador mecànic que garantitzi la distribució uniforme del producte en el formigó.

4.1.1. TRANSPORT DEL FORMIGÓ

El transport des de la formigonera, es realitzarà tan aviat com sigui possible, utilitzant mètodes aprovats per l'enginyer director, que impedeixin tota la segregació, traspuament, evaporació d'aigua, o intrusió de cossos estranys en el pastat. En cap cas es tolerarà la col·locació en l'obra de formigons que acusin un principi d'adormiment o presència de qualsevol altra alteració.

La màxima caiguda lliure vertical de les masses en qualsevol punt del seu recorregut, no excedirà d'un metre, procurant que la descàrrega del formigó en l'obra es realitzi el més a prop possible del lloc de situació definitiva, per reduir al mínim les posteriors manipulacions.

4.1.2. COL·LOCACIÓ DEL FORMIGÓ

La forma de col·locació del formigó serà aprovada per l'enginyer director, qui comprovarà si hi ha pèrdues d'homogeneïtat en el pastat o si es desplacen les armadures en el moment del formigonat.

No s'utilitzaran cintes transportadores, canaletes, tubs, tremuges o equips similars si no són especialment aprovats per l'enginyer director, la resistència no es mourà dins de l'encofrat, utilitzant el vibrador.

No es podrà formigonar quan la pluja pugui perjudicar, a judici de l'enginyer director, la resistència i demés característiques exigides al formigó.

Les superfícies sobre les quals s'ha de formigonar, estaran netes sense aigua estancada o de pluja, sense restes d'oli, gel, fang, etc., fragments de roca movibles o meteoritzats.

Totes les superfícies del sòl o roca degudament preparades es mullaran a satisfacció de l'enginyer director, immediatament abans del formigonat.

El formigó es col·locarà en tongades, el gruix de les quals es podrà vibrar adequadament amb el vibrador utilitzat.

La compactació del formigó haurà de fer-se amb equip mecànic de vibració, suplement si és necessari amb picons o paletes a mà. S'utilitzaran vibradors d'agulla d'una freqüència no inferior a sis revolucions per minut. L'amplitud de la vibració serà suficient per produir una consolidació satisfactòria. La vibració ha de prolongar-se especialment a les parets i racons de l'encofrat, fins eliminar possibles nius. Es tindrà especial cura per evitar que els vibradors toquin els encofrats.

Els punts d'aplicació dels vibradors, seran tants com sigui necessari perquè, sense que es produeixin segregacions, l'efecte s'extengui a tota la massa.

Els vibradors d'agulla hauran de submergir-se profundament en la massa, i es reiteraran lentament. La distància entre els successius punts d'immersió haurà de ser l'apropiada per produir en tota la superfície de la massa vibrada una humitat brillant. Quan es formigoni per tongades s'introduirà el vibrador fins que la punta penetri a la capa subjacent.

El formigó es col·locarà de tal manera que una massa estigui consolidada a l'abocar l'altra.

El formigonat es realitzarà sempre en presència de l'enginyer director o d'un inspector autoritzat.

4.2. FORMIGONAT EN TEMPS FRED O CALORÓS

Com a norma general es suspendrà el formigonat sempre que es prevegi que dins de les quaranta-vuit hores següents pugui descendir la temperatura mínima de l'ambient per sota de zero graus centígrads i en particular quan la temperatura registrada a les nou del matí sigui inferior a quatre graus centígrads.

Aquestes temperatures podran rebaixar-se en tres graus més, amb l'autorització prèvia de l'enginyer director, utilitzant una addició de clorur càlcic en preparació compresa entre l'un i mig i el dos i mig per cent del pes del ciment, sempre que el clorur càlcic compleixi les condicions corresponents, i que les superfícies s'arrecerin o es defensin de la intempèrie.

Si en lloc d'utilitzar clorur càlcic s'utilitzen altres addicions com a acceleracions de l'adormiment, serà necessari justificar la seva utilització mitjançant els oportuns assaigs que acreditin l'eficàcia de la seva aplicació a les temperatures mínimes previstes.

En cas que, per absoluta necessitat, es formigoni a temperatures inferiors a les anteriorment senyalades, s'adoptaran, prèvia autorització de l'enginyer director, les mesures suficients perquè l'adormiment i enduriment de les masses abocades es realitzi sense perill.

En tot cas, es disposaran les defenses necessàries perquè durant el procés d'adormiment i enduriment, la temperatura de la superfície del formigó no baixi de zero graus centígrads.

Sempre que siguin de preveure baixes temperatures, es prepararan amb la mateixa barreja provetes que conservades juntament amb els elements formigonats i en les mateixes condicions de cura, s'assajaran després per conèixer les condicions de resistència assolides.

Es portarà registre de les temperatures màximes i mínimes de l'ambient de l'obra, no només amb la finalitat de preveure i localitzar la durada de les gelades, sinó també a efectes de desencofrat.

En temps calorós es procurarà que no s'evapori l'aigua de pastat durant el transport. S'adoptaran, si el transport dura més de mitja hora, les mesures oportunes perquè no es col·loquin a l'obra pastats que acusin dessecació.

Si la temperatura ambient és superior a quaranta graus, es suspendrà el formigonat, si no determina una altra cosa l'enginyer director. Si es formigonés a aquestes temperatures, es mantindran les superfícies protegides de la intempèrie i contínuament humides per evitar la dessecació ràpida del formigó en col·locar-lo en l'encofrat no excedirà de trenta graus centígrads.

4.3. CURAT DEL FORMIGÓ

Tot el formigó d'estructures ha de ser curat durant un període de temps no inferior a onze dies a partir de l'acabament del formigonat. Tot el formigó no endurit es protegirà de les pluges i dels corrents d'aigua. Tots els encofrats de fusta han de mantenir-se humits fins al desencofrat.

Immediatament després de desaparègia la humitat de la superfície del formigó, ha de cobrir-se amb una pel·lícula de productes filmògens. Aquest producte s'aplicarà tan aviat com la humitat superficial del formigó desaparegui. Aquesta pel·lícula es farà amb una quantitat de material d'un litre per quatre metres i mig quadrats de superfície. Totes les superfícies cobertes en el producte de curat sobre les que porta apreciablement dins de les tres hores següents després de l'aplicació del producte es recobriran una altra vegada, complint les condicions aquí especificades. El producte de curat després d'estès, es protegirà del pas de màquines o persones de qualsevol altra causa que pugui trencar la continuïtat de la pel·lícula de curat.

Si no s'utilitzessin productes filmògens, el contractista haurà de presentar a l'aprovació de l'enginyer director, abans d'iniciar les obres, un sistema de reg que asseguri en tot moment la completa saturació de les superfícies del formigó.

No obstant això, la seva aprovació no lliurarà al contractista de la plena responsabilitat en el procés de curat. L'enginyer director podrà ordenar la destrucció d'aquelles parts d'obra de formigó, que hagin estat seques més d'una hora durant el procés de curat.

4.4. ASSAIGS A L'OBRA

4.4.1. CIMENT

La presa de mostres es realitzarà segons s'especifica en l'article 5 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals para la Recepció de Ciments (RC-75).

Assaigs abans de començar el formigonat o si varien les condicions de subministrament:

- Finor de molgut segons 7.1. de RC-75
- Principi i final d'adormiment segons 7.3. de RC-75
- Expansió segons 7.4. o 7.5. de RC-75
- Resistència mecànica segons 7.6.1. de RC-75
- Pèrdua al fang segons 8.2. de RC-75
- Residu insoluble segons 8.3.1. o 8.3.2. de RC-75

4.4.2. AIGUA DE PASTAT

La presa de mostres es realitzarà segons la norma UNE 7.236. Es realitzaran els assaigs abans de començar les obres, sinó es tenen antecedents de l'aigua que s'haurà d'utilitzar i quan canviïn les condicions de subministrament.

Els assaigs que s'han de realitzar són els prescrits a l'article 6è. de la Instrucció EH-88.

4.4.3. ÀRIDS

Abans de començar el formigonat, quan canviïn les condicions de subministrament, i com a mínim cada 500 m3 de formigó posat en obra, s'hauran de realitzar els següents assaigs:

- Granulometria dels diferents tipus d'àrids utilitzats en la mescla segons UNE 7.139.
- Assaigs previstos a l'article 7.3. de la Instrucció EH-88.

4.4.4. FORMIGÓ

Els assaigs durant el formigonat es realitzaran una vegada cada tres mesos i com a mínim tres vegades durant l'execució de l'obra.

Els assaigs són les mateixos que els que han estat establerts per a abans de començar el formigonat. El director de les obres podrà substituir els assaigs previs al formigonat pel certificat d'assaigs enviat pel fabricant i corresponent a la partida que s'utilitzarà.

La resistència del formigó col·locat a l'obra serà determinada per l'enginyer director sobre provetes cilíndriques de quinze centímetres de diàmetre per trenta centímetres d'alçada i assajades d'acord amb el mètode d'assaig M.E. 1. 8d. de la Instrucció H.A. 61.

Per a cada assaig es prepararan al menys sis provetes. Es farà un assaig per cada cent metres cúbics de formigó col·locat a l'obra, tenint en compte que com a mínim es farà un nou assaig de resistència per a cada jornada de formigonat de vuit hores. Els assaigs de docilitat per controlar la consistència i contingut d'airejant es faran tantes vegades com sigui necessari. Els assaigs de resistència es faran en provetes de set i vint-i-vuit dies d'edat.

4.5. JUNTS DE DILATACIÓ

El junt de dilatació i estanquitat consisteixen en cintes de goma sintètica emmotllades de secció en doble té i amb un eixamplament circular buit en el centre de l'ànima i d'una amplària de 400 mm.

Els junts es col·locaran deixant embegut en el formigó aproximadament la meitat de l'amplada del material a cada costat del junt. Es tindrà especial compte en la posada en obra i vibratge del formigó col·locat per assegurar que el formigó rebli completament els encofrats i així obtenir una unió interna entre ell i el junt de goma en tota la seva longitud.

En tot cas s'estarà per a les obres de formigó en massa o armat quan a la dosificació, fabricació, posada en obra, realització de junts, formigonat en temps fred o calorós i curat a les especificacions dels articles 14, 15, 16, 17, 18, 19 i 20 de la Instrucció EHE-98.

En general, per a obres de formigó en massa o armat, les bases de càlcul, accions, etc., es regiran per la Instrucció EHE-98 i es comprovaran les condicions de fissuració per als casos II i III de l'article 44 de l'esmentada Instrucció.

La màxima irregularitat que han de presentar els paraments plans, amidada respecte una regla de dos metres de longitud, aplicada en qualsevol direcció, serà de sis mil·límetres (6 mm) en superfícies vistes i vint-i-cinc mil·límetres (25 mm) en superfícies ocultes. Les toleràncies en els paraments corbs seran les mateixes, però s'amidaran respecte a un "escantilló" de dos metres, la corbatura del qual sigui la teòrica.

5. ENCOFRATS I DESENCOFRATS

5.1. ENCOFRATS

Els encofrats es construïran amb taulers fenòlics i bigues de fusta amb estructures de gelosia tipus PERI o similar. Els encofrats per a formigó d'estructures es constituïran exactament amb els límits i pendents de l'estructura. Tant les unions com les peces que constitueixen l'encofrat hauran de tenir la resistència i rigidesa necessàries perquè amb la marxa de formigonat prevista i especialment, sota els efectes dinàmics produïts pel vibrament no s'originin en el formigó esforços anormals durant la posada en obra ni durant el període d'enduriment.

Tant la superfície dels encofrats com els productes que s'hi puguin aplicar, no hauran de contenir substàncies agressives a la pasta del formigó. Els pernys i rodons utilitzats per subjeccions internes seran superables de manera que en el formigó quedi únicament una beina de P.V.C. els extrems de la qual es massillaran en aquells elements que requereixin estanquitat.

Els encofrats s'humitejaran amb un desencofrant autoritzat a fi d'aconseguir una superfície perfectament llisa, de les que corresponen a un formigó vist.

Els encofrats es netejaran perfectament cada vegada que es faci ús d'ells.

En els encofrats amb tauler fenòlic, estiguin envoltats o no amb elements metàl·lics, els junts entre diferents plafons no permetran, en cap cas, escapar la beurada durant les operacions de formigonat.

Tots els encofrats seran aprovats per l'enginyer director prèviament a la seva utilització. En tot cas es realitzarà d'acord amb l'article 18 de la Instrucció per a obres de formigó armat EHE-98.

5.2. DESENCOFRAT

Es realitzarà quan el formigó s'hagi endurit suficientment perquè no es malmeti al desencofrar. El termini de desencofrat es determinarà a l'obra. Aquest termini s'augmentarà prudentment si hi ha perill de gelades.

El desencofrat dels costats de les bigues o elements anàlegs podrà efectuar-se als tres o als dos dies de formigonada la peça, segons s'hagi utilitzat ciment Pòrtland normal o d'alta resistència inicial respectivament, a no ser que en l'esmentat interval de temps s'hagin produït baixes temperatures o altres causes capaces d'alterar el procés normal d'enduriment del formigó. Els costats dels suports no hauran de retirar-se abans dels set o quatre dies, segons el conglomerant utilitzat sigui d'un o de l'altre tipus esmentats anteriorment, i amb les mateixes excepcions ja anotades.

Tant els fons de les bigues i elements semblants, com els estintolaments i cindris, es retiraran sense produir sacsades ni topades en l'estructura, i es mantindran desenganxats dos o tres centímetres durant dotze hores, abans de ser retirats per complet.

En tot cas s'acomplirà l'establert en l'article 21 de la Instrucció per a obres de formigó armat EHE-98.

6. ACER PER A ARMADURES

Tots els acers armats disposaran de l'acer que senyalen els plànols amb les garanties i disposicions que s'indiquen. En tot cas la col·locació s'executarà d'acord amb els articles 12 i 13 de l'EHE-98.

DEFINICIÓ

Es defineixen com armadures d'acer a utilitzar amb formigó armat el conjunt de barres d'acer que es col·loquen a l'interior de la pasta de formigó per ajudar a aquest a resistir els esforços als quals està sotmès.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que sobre el particular inclouen els corresponents documents del projecte.

MATERIALS

Els materials a utilitzar seran els definits per aquestes obres en els plànols i articles d'aquest plec i compliran les prescripcions que es fixen.

FORMA I DIMENSIONS

La forma i dimensions de les armadures seran les senyalades en els plànols.

EQUIP NECESSARI PER A L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

L'equip necessari per a l'execució de les obres, haurà de ser aprovat per l'enginyer director de les mateixes, i haurà de mantenir-se en tot moment, en condicions de treball satisfactòries.

7. COL·LOCACIÓ DE LES CONDUCCIONS

7.1. TUBS DE POLIETILÈ

Es considera de dificultat de muntatge de grau mitjà la que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris .

La posició ha de ser la que reflecteix el projecte o, a manca d'aquesta, la indicada per la D.F.

Atès l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els suports, els canvis de direcció, els ramals, els trams llargs, etc., permetin al tub d'efectuar els moviments axials de dilatació.

Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitja dels accessoris normalitzats de junt elàstic a pressió.

El tub es pot corbar en fred amb un radi ≥ 750 mm

La fondària del tub a de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu, de gruix ≥ 5 cm. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert ≥ 70 cm de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.

El tub s'ha de col·locar dins de la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.

L'estesa del tub s'ha de desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.

Si s'ha de tallar un tub cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves. Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfrantar l'aresta exterior.

Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.

Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.

8. ALTRES ELEMENTS

La posició ha de ser la reflectida en el projecte o la indicada per la D.F.

Les reduccions de diàmetre, si no s'especifiquen, han de ser excèntriques i s'han de col·locar enrasades per les generatrius superiors dels tubs que s'han d'unir.

Un cop llesta la instal·lació, s'ha de netejar el seu interior mitjançant un dissolvent d'olis i greixos, i finalment amb aigua.

8.1. SENYALITZACIÓ VIÀRIA

La senyalització horitzontal viària es realitzarà segons s'ha indicat en els plànols, però prèviament es revisarà per la D.O. i també pel responsable de la seguretat viària de l'Ajuntament.

Un cop analitzada es donaran les corresponents ordres d'execució i definició al contractista per a la seva execució.

La senyalització horitzontal es realitzarà amb la pintura indicada en el capítol II del present plec de condicions i un cop finalitzat serà revisat per la D.O.

La senyalització vertical (circulació, informativa i indicativa) es realitzarà d'acord a tot l'indicat en el capítol II del present plec de condicions i la instal·lació de tots els elements corresponents a cadascuna de les senyals serà supervisat pels tècnics especialistes del fabricant o bé casa comercial. També per la D.O.

Un cop col·locades totes les senyals no han de tenir deformacions, cops ni d'altres defectes visibles.

8.2. ENJARDINAMENT

El replanteig i definició de l'enjardinament es realitzarà segons s'ha indicat en els plànols de l'enjardinament, però prèviament es revisarà per la D.O. i també pel responsable d'enjardinament de l'Ajuntament.

Un cop realitzat l'estudi es donarà les corresponents ordres d'execució i definició de l'arbrat correcte al contractista per a la seva plantació, així com de les llavors per la hidrosembra.

La plantació, subministrament de l'arbrat, el tutoratge, la sembra i la terra vegetal a col·locar serà segons les especificacions de l'Ajuntament i la D.O.

Un cop plantat l'arbrat d'acord a les indicacions de la D.O. o bé la propietat, no ha de tenir deformacions, malalties o bé altres defectes visibles.

8.3. BASTIMENT, TAPES, EMBORNALS I INTERCEPTORS AMB REIXES

S'instal·laran d'acord amb l'indicat en els plànols i d'acord a les especificacions tècniques dels fabricants.

Els bastiments, tapes embornals i interceptors amb reixes, un cop col·locades no han de tenir deformacions, cops i tampoc defectes visibles.

La col·locació de tots els elements de muntatge per a bastiments, tapes i reixes seran supervistats per la D.O.

9. TREBALLS ESPECÍFICS

9.1. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

9.1.1. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Les instal·lacions elèctriques es regiran per les Instruccions MI BT 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023 i 024 del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.

Els conductors hauran de tenir una tensió d'aïllament de 0,6/1 Kv instal·lats sota tubs protectors i amb una secció mínima de 2,5 mil·límetres quadrats. La caiguda de tensió des de l'origen interior als punts d'utilització serà, com a màxim, 1,5 per 100, considerant alimentats tots els aparells susceptibles de funcionar simultàniament.

9.1.2. DESCRIPCIÓ DE PROVES I ASSAIGS

Serà d'aplicació el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, així com les proves i assaigs especificats en els equips elèctrics.

9.2. SOLDADURA

9.2.1. SOLDADURES

Les soldadures en l'obra es realitzaran per arc.

9.2.2. DESCRIPCIÓ DE PROVES I ASSAIGS

UNIONS SOLDADES

El control de qualitat de les unions soldades es regirà per la norma UNE 14.011.

Es radiografiarà un mínim del 5% (cinc per cent) dels cordons executats en obra. No s'admetran soldadures qualificades amb qualitat inferior a tres segons UNE 14.011. En funció de la missió encomanada a la soldadura, el director d'obra podrà exigir una qualitat superior a la mínima exigida en aquest apartat.

UNIONS REBLONADES I CARGOLADES

La presa de mostres i proves que s'ha de realitzar seran les especificades en les Normes MV-105, MV-106 i MV-107, amb les condicions d'execució exigides en la Norma MV-104.

9.3. INSTAL·LACIONS ENLLUMENAT

Les instal·lacions dels elements de l'enllumenat que no es regeixen per l'indicat a les instal·lacions elèctriques, serà d'aplicació el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, així com les proves i assaigs específics en els equips elèctrics.

9.4. XARXA DE TELECOMUNICACIONS

La xarxa de telecomunicacions es realitzarà d'acord a l'indicat en els plànols i el pressupost, prèvia supervisió per l'Ajuntament.

Aquestes seran notificades posteriorment al contractista de les obres per tal de portar a terme.

Totes les instal·lacions seran supervisades per la D.O. i també per representants del propi Ajuntament.

10. DESCRIPCIÓ DE PROVES I ASSAIGS D'ALTRES EQUIPS

10.1. CIRCUITS ELÈCTRICS

Les proves mínimes a què es sotmetran els circuits elèctrics consistiran en la comprovació de l'aïllament, continuïtat i rigidesa dielèctrica en els mateixos.

L'aïllament es determinarà mitjançant un òhmmetre de rang 0,1 megaohms, degudament connexionat al circuit a assajar, que prèviament haurà estat desprovist de brutícia i greix, i la prova es considerarà satisfactòria sempre que la resistència de l'aïllament obtinguda sigui més gran de 0,25 megaohms per a circuits a 220 volts o de 0,38 megaohms per a circuits a 380 volts.

La continuïtat es comprovarà mitjançant un comprovador electrònic en la totalitat dels circuits de cada quadre elèctric a controlar.

La rigidesa dielèctrica haurà de ser així mateix controlada en tots i cada un dels circuits compresos en els quadres de maniobra i control, mitjançant els dispositius pertinents. En cas que es detectés alguna anomalia en algun dels circuits generals, s'haurà de repetir l'assaig per circuits parcials, fins detectar el circuit afectat i procedir a la seva reparació.

10.2. CAIGUDA DE TENSIÓ

Es comprovarà que la caiguda de tensió no excedeixi del cinc per cent (5%) de la tensió nominal en cap punt de la instal·lació de força, ni del tres per cent (3%) en cap punt de la instal·lació de l'enllumenat.

10.5. MESURAMENT DEL FACTOR DE POTÈNCIA

Una vegada posades en servei les bateries de condensadors de la instal·lació de l'enllumenat, es procedirà a comprovar la seva eficàcia mitjançant el mesurament del factor de potència de la instal·lació. Una vegada tallada l'alimentació de les restants línies i amb l'enllumenat general, aquest factor haurà de ser superior a 0,82.

11. ALTRES TREBALLS

En l'execució de les obres, fàbriques i construccions per les quals no existeixin prescripcions consignades explícitament en aquest plec, el contractista s'atindrà al que resulti dels plànols, quadres de preus i pressupostos, les regles que dicti l'enginyer director i a les bones pràctiques de la construcció seguides en obres semblants.

12. SEGURETAT I HIGIENE EN LES INSTAL·LACIONS QUE S'HAN DE CONSTRUIR

12.1. GENERALITATS

Totes les instal·lacions hauran de complir la legislació vigent en matèria de seguretat i higiene en el treball en el que els hi sigui aplicable.

En el document I, annex 11, es troba detallat les mesures que s'han d'adoptar en matèria de seguretat i higiene.

12.2. COMPLEMENTS DE LES DISPOSICIONS DE SEGURETAT I HIGIENE EN LES INSTAL·LACIONS

12.2.1. PLATAFORMES, ESCALES, SUPORTS I BARANES EN LES ACTIVITATS PRÒPIES D'AQUEST PROJECTE

En les instal·lacions es disposaran de les plataformes i escales necessàries per fer perfectament accessibles tots els elements d'amidament i control, com manòmetres, nivells, vàlvules, registres, etc. En especial qualsevol lloc de la instal·lació que hagi de ser objecte d'un recorregut periòdic del personal d'operació haurà de tenir un accés fàcil i còmode. Les plataformes i escales hauran de tenir en qualsevol cas un amplada mínima de 80 cm de pas lliure. Les passarel·les i escales hauran de portar baranes a ambdós costats en els llocs que ho requereixin.

En general, tots els llocs de pas o de treball l'altura dels quals respecte a les superfícies circumdants sigui igual o superior a 1 m es protegiran amb baranes.

Es disposaran tots els suports i subjeccions que siguin necessaris.

Tots els elements es dissenyaran per suportar operaris, eines i parts de la instal·lació que s'hi puguin col·locar sobre ells durant el muntatge i revisions periòdiques.

12.2.2. ZONES LLISCADISSES

El projecte de construcció detallaran el tractament especials que s'ha de donar als terres d'aquelles zones que per raons de manteniment puguin representar perill de relliscades i caigudes com a causa del glaç, humitat, etc.

12.2.3. SOROLLS

El nivell de soroll serà inferior a 80 dB en l'exterior de locals que alberguin màquines, per la qual cosa s'assegurarà un aïllament adequat dels mateixos, amb la finalitat d'evitar la transmissió de sorolls i vibracions a l'exterior.

Si el local que alberga les màquines requereix un accés freqüent per part del personal d'operació i manteniment, s'haurà de disposar dels oportuns silenciadors, acoblaments elàstics i tots els elements que es considerin necessaris amb la finalitat de disminuir el nivell de soroll a la xifra abans esmentada.

Si no és possible aconseguir el nivell de soroll esmentat s'utilitzaran obligatòriament dispositius de protecció personal d'acord amb l'article 31 de l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball.

12.2.4. AÏLLAMENT TÈRMIC

La superfície exterior de totes les parts de la instal·lació a l'interior de les quals es puguin produir condensacions o congelacions, si la temperatura baixa a zero graus centígrads o la de les que per la seva temperatura interior puguin arribar a 40°C, s'aïllaran tèrmicament.

Tot el material utilitzat per a aïllament tèrmic serà inert químicament i continuarà amb aquesta propietat després d'haver estat saturat d'aigua.

En el projecte de construcció es detallaran les característiques de l'aïllament tèrmic que es proposa que s'utilitzi en les diverses parts de la planta i elements auxiliars: classe de material, gruix, etc.

Abans d'aplicar l'aïllament es netejaran les superfícies a calorifugar i se les hi donarà una capa de mini vermell com a emprimació.

Després de l'acabat de l'aïllament de les canonades es recobriran amb una xapa d'acer suau galvanitzat o amb un full d'alumini de primera qualitat subjecta de forma adequada per evitar la flexió, pandeig o vibracions. Si les canonades són interiors i de diàmetre és menor a 6" el recobriment pot ser de PVC.

12.2.5. INSTAL·LACIONS DE MANUTENCIÓ

En el projecte de construcció es definirà la classe dels elements mecànics i elèctrics de manutenció que assegurin el poder de qualsevol classe de peces, aparells o recipients amb un pes més gran de 25 kg.

12.2.6. GASOS EXPLOSIUS

Els locals que alberguin instal·lacions que manipulin gas metà es consideraran de classe I, Divisió I, segons la classificació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, Instrucció MI BT 026 als efectes de sistemes de protecció per les esmentades instal·lacions.

12.2.7. EQUIPS DE SEURETAT

En el projecte de construcció es detallarà la classificació de zones susceptibles de regs potencials en les instal·lacions projectades, amb les condicions i equips de seguretat, tant fixos com personals, en cada una de les esmentades zones.

CAPÍTOL IV

AMIDAMENTS, VALORACIÓ I ABONAMENT

CAPÍTOL IV. AMIDAMENT, VALORACIÓ I ABONAMENT

1. AMIDAMENT I ABONAMENT DELS MOVIMENTS DE TERRES

- 1.1. Neteja i esbrossada del terreny
- 1.2. Excavacions
- 1.3. Rebliments
- 1.4. Transports de terres
- 1.5. Esgotaments
- 1.6. Estrebades
- 1.7. Subbases granulars
- 1.8. Tot-u natural
- 1.9. Regs d'emprimació i d'adherència
- 1.10. Mescles bituminoses en calent
- 1.11. Paviments

2. AMIDAMENT I ABONAMENT DE LES OBRES DE FÀBRICA

- 2.1. Formigons
- 2.2. Encofrats
- 2.3. Armadures

3. AMIDAMENT I ABONAMENT DELS EQUIPS, CANONADES, VÀLVULES I ALTRES ELEMENTS

4. REFERÈNCIES EN L'ABONAMENT DE LES OBRES I INSTAL·LACIONS SUBJECTES A PROVA

5. ABONAMENT D'APLECS

6. ABONAMENT D'OBRES I/O EQUIPS INCOMPLETS

7. ABONAMENT D'OBRES I/O EQUIPS DEFECTUOSOS

8. AMIDAMENT I ABONAMENT EN GENERAL

- 8.1. Partides alçades i altres despeses
- 8.2. Amidaments de la valoració mensual
- 8.3. Abonament de la valoració mensual
- 8.4. Certificacions
- 8.5. Preus

1. AMIDAMENT I ABONAMENTS DELS MOVIMENTS DE TERRES

1.1. NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY

S'amidarà per m3 de superfície esbrossada comptant la retirada dels arbres, arrels o d'altres elements que per indicació de la D.F. o que s'indiqui en el plec de prescripcions com a indicatiu de ser retirat i transportat a l'abocador.

La D.F. indicarà d'acord amb els plànols la superfície que ha ser esbrossada i si en algun capítol del pressupost del projecte no es fa referència a aquesta unitat s'entendrà que aquest treball està inclòs en el d'excavació i per tant no té lloc al seu amidament i abonament per separat.

1.2. EXCAVACIONS

Les prescripcions del present apartat afecten a tota classe d'obres d'excavació ja siguin executades a mà o a màquina i tant per a buidat, esplanacions, emplaçaments, rases o pous. Afectarà així mateix a les obres de demolició de fàbriques existents.

Les obres d'excavació s'amidaran i abonaran pels metres cúbics realment extrets per diferència entre els perfils presos abans d'iniciar els treballs i els perfils finals, amb l'excepció expressada en el paràgraf següent.

Si per conveniència de la contracta adjudicatària i encara que amb la conformitat de la direcció d'obres es realitzés una excavació més gran que la prevista en els perfils del projecte, l'excés d'excavació així com l'ulterior rebliment de l'esmentat excés, no serà objecte d'amidament al contractista, a menys que aquests augments siguin obligats per causa de força major i expressament ordenats, reconeguts i acceptats per la direcció de les obres amb la deguda anticipació.

La utilització de maquinària per fer rases amb l'autorització del director de les obres i el mecanisme actiu de les quals doni lloc a una amplada de rasa superior a la projectada, encara que no donarà lloc a sancions per excés d'excavació, tampoc pel volum més gran excavat ni pel subsegüent rebliment.

Els excessos no justificats d'amplada de l'excavació en les que estiguin inclosos els despreniments que es puguin produir i el seu rebliment, sobre els amidaments fixats pel director de les obres, no suposarà en cap cas un increment d'amidament a favor de la contracta, sense perjudici de la sanció en què aquesta pugui haver incorregut per la desobediència de les ordres superiors.

Les excavacions de rases per a la instal·lació de canonades i/o canalitzacions es consideraran amb un sobreample mínim de 0,5 metres en el fons.

1.3. REBLIMENTS

S'amidarà i abonarà pels metres cúbics empleats i compactats, per diferència entre els perfils presos abans de la seva execució i els perfils finals.

Es considera inclòs en aquesta unitat el refinament d'esplanada i talussos i capa de coronació de pedraplens executats en la forma que s'especifica en el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts (PG-3) en els articles 340 i 341.

1.4. TRANSPORTS DE TERRES

El transport de terres o materials procedents d'excavacions, a dipòsits o abocadors, a una major distància que la considerada en el preu de les excavacions o demolicions s'amidarà i abonarà pels metres cúbics amidats en el perfil, que sigui objecte de transport, sense tenir en compte l'esponjament, qualsevol que sigui el seu grau.

La unitat comprèn la utilització d'utensilis o vehicles de transports, la càrrega i descàrrega en el lloc del dipòsit o abocador.

1.5. ESGOTAMENTS

Quan la quantitat d'aigua o les condicions de les excavacions, a judici de la direcció de les obres, exigeixi la utilització d'equips mecànics de bombament, el contractista sotmetrà a l'aprovació de la

direcció de les obres els equips que s'utilitzaran per realitzar els esgotaments, amb les característiques tècniques dels mateixos, i s'amidarà i abonarà la unitat en cavalls per hora treballats per tots els equips de bombament.

1.6. ESTREBADES

Quan es consideri necessària l'estrebada a judici del director de les obres, o en aquells casos proposats per la contracta i acceptats pel director de les obres, s'amidaran i abonaran les estrebades per metre quadrat d'acord amb l'establert en el paràgraf següent,

La superfície estrebada a efectes d'amidament serà la realment empostissada. Si entre dos empostissats existeix una distància inferior a mig metre, es considerarà l'esmentada superfície com a realment estrebada.

La unitat inclou la pèrdua de fusta, corretges de subjecció de l'empostissat, còdols, àrees, puntals o tornapunts de subjecció de corretges, elements de falcats i travades, auxiliars metàl·lics, transport a peu d'obra, muntatge i desmuntatge.

1.7. SUBBASES GRANULARS

S'amidaran i abonaran per metres cúbics realment executats amidats en les seccions tipus senyalades en els plànols.

1.8. TOT-U NATURAL

S'amidaran i abonaran per metres cúbics realment executats amidats en les seccions tipus senyalades en els plànols.

1.9. REGS D'EMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA

L'amidament i l'abonament es realitzarà per metres quadrats de superfície executada. La preparació de la superfície existent, si no està inclosa en la unitat de capa subjacent, es considerarà inclosa dins d'aquesta unitat.

1.10. MESCLES BITUMINOSES EN CALENT

L'amidament i abonament es realitzarà per tones de mescla bituminosa en calent col·locades. La preparació de la superfície existent, si no està inclosa en la unitat de capa subjacent, es considerarà inclosa dins d'aquesta unitat.

1.11. PAVIMENT

El paviment s'amidarà i abonarà per m2 realment col·locat.

2. AMIDAMENT I ABONAMENT DE LES OBRES DE FÀBRICA

2.1. FORMIGONS

Els formigons s'amidaran i abonaran per metres cúbics realment executats, amidats d'acord als que es senyalen als plànols del projecte.

2.2. ENCOFRATS

S'amidaran i abonaran per metres quadrats de superfície de formigó realment executat, amidats sobre plànols. A tal efecte, els forjats es consideraran encofrats per la cara inferior i vores laterals, i les bigues pels laterals i fons.

La unitat inclou el desencofrat.

2.3. ARMADURES

S'amidaran i abonaran pel seu pes en quilograms, i s'aplicarà per a cada tipus d'acer els pesos unitaris corresponents a les longituds deduïdes dels plànols. Quan el pes es dedueix a partir de les seccions transversals, el pes unitari serà de 7.850 kg per metre cúbic. En aquesta unitat s'inclouen retalls, encavalcaments i separadors que es produeixen en l'armat.

3. AMIDAMENT I ABONAMENT DELS EQUIPS, CANONADES, I ALTRES ELEMENTS

Les canonades de conducció, qualsevol que sigui la seva naturalesa, diàmetre i pressió de prova, s'amidaran i valoraran per metre lineal en els preus que per a cada conjunt de característiques figuri en el quadre de preus núm.1.

El criteri d'amidament de bancs, papereres i arbrat serà per unitat de quantitat instal·lada.

Les canonades que siguin objecte d'amidament als efectes del seu abonament, hauran d'estar totalment col·locades, amb les subjeccions, recobriments, ancoratges i demés elements que les integren i hauran estat sotmeses amb èxit a les proves que s'assenyalin en aquest plec o en el seu cas o en el plec de prescripcions tècniques generals del MOPU.

4. REFERÈNCIES EN L'ABONAMENT DE LES OBRES I INSTAL·LACIONS SUBJECTES A PROVA

Quan les obres i instal·lacions executades formin un conjunt parcial que sigui objecte de prova, no s'abonarà l'import total als preus que resultin de l'aplicació del quadre de preus núm. 1 fins que s'hagin executat proves suficients per comprovar que la part de les instal·lacions en qüestió, aconsegueixen les condicions assenyalades en el Plec.

5. ABONAMENT D'APLECS

S'abonaran d'acord amb el que estableixi l'article 143 del Reglament General de Contractació, les armadures, ciments i tots aquells materials que no puguin danyar-se o alterar les condicions que han de complir, sempre i quan el Contractista adopti les mesures necessàries per la deguda conservació a judici de l'Enginyer Encarregat, no podent ser retirats dels aplecs només per ser utilitzats en l'obra.

Els aplecs d'equips mecànics, elèctrics i de control s'abonaran al 90% de l'import que pel subministrament dels mateixos figuri en el quadre de preus núm. 2 sempre i quan constitueixin unitats completes i hagin estat aprovades per l'Administració els assaigs de material i funcionament en taller corresponent.

6. ABONAMENT D'OBRES I/O EQUIPS INCOMPLETS

Quan per qualsevol causa, ja sigui per rescissió o altra diferència justificada, fos precis valorar obra i/o equips incomplets, s'aplicaran els preus del quadre núm. 2, sense que se pugui pretendre la valoració de cada unitat d'obra fraccionada en forma diferent a la valoració en l'esmentat quadre.

En cap d'aquests casos tindrà dret el Contractista a cap reclamació fonamentada en la insuficiència dels preus de l'esmentat quadre o en omissions del cost de qualsevol dels elements que constitueixen els preus.

7. ABONAMENT D'OBRES I/O EQUIPS DEFECTUOSOS

Quan fos necessari valorar obres i/o equips defectuosos, s'aplicaran els preus del quadre núm. 2 disminuïts en el tant per cent que a judici de l'Administració correspongui a les parts de la unitat fraccionada, o al total de la unitat considerada quan la part o parts defectuoses afectin al funcionament de la unitat, de manera que el mateix no pugui complir amb el que està establert en les clàusules de les garanties acceptades per l'Administració.

En cap cas tindrà dret la Contracta a l'apel·lació del tant per cent determinat per l'Administració.

8. AMIDAMENT I ABONAMENT EN GENERAL

8.1. PARTIDES ALÇADES I ALTRES DESPESES

S'han previst unes partides alçades a justificar per altres conceptes o partides que caldrà solucionar en l'execució de les obres, d'acord amb les previsions fetes al projecte.

Altres despeses a compte del contractista:

A part de les despeses, incloses en el plec s'inclouran les següents:

- Les despeses d'assaig de materials i unitats d'obra a realitzar, fins el límit màxim de l'1% del pressupost de les obres.
- Les despeses sorgides per la conservació de les obres, durant el termini de garantia de les mateixes, que seran d'un any de durada.
- Les despeses de subministrament i col·locació de dos cartells informatius de la propietat, segons tipus normalitzat per aquesta.
- Les despeses de comprovació del compliment de toleràncies-geomètriques de les unitats de l'obra.

8.2. AMIDAMENT I RELACIÓ VALORADA MENSUAL

En l'amidament de les obres realitzades es farà d'acord amb les especificacions contingudes al respecte en el present capítol.

La direcció realitzarà mensualment i en la forma que s'estableix en aquest plec, l'amidament de les unitats d'obra executades durant el període de temps anterior.

El contractista o el seu delegat podran presenciar la realització dels esmentats amidaments.

Per a les obres o parts de les obres les mides de les dimensions i característiques de les quals hagin de quedar posteriorment i definitivament ocultes, el contractista està obligat a avisar a la direcció amb la suficient antelació, amb la finalitat que aquesta pugui realitzar els corresponents amidaments i presa de dades, aixecant els plànols que les defineixin, la conformitat de les quals subscriurà el contractista.

A manca d'avís anticipat, l'existència del qual correspon provar al contractista, resta aquest obligat a acceptar les decisions de l'administració sobre el particular.

La direcció, prenent com a base els amidaments de les unitats d'obra executada a què es refereix el paràgraf anterior i els preus contractats, redactarà mensualment la corresponent relació valorada a l'origen.

No es podrà ometre la redacció de l'esmentada relació valorada mensual pel fet que, en algun mes, l'obra realitzada hagi estat de volum petit o fins i tot nul·la, a menys que l'administració hagués acordat la suspensió de l'obra.

L'obra executada es valorarà als preus d'execució material que figuren en lletres en el quadre de preus unitaris del projecte.

Al resultat de la valoració, obtingut en la forma expressada, se li augmentaran els percentatges adoptats per formar el pressupost de contracta, i s'obtindrà així la relació valorada mensual.

8.3. ABONAMENT DE LA VALORACIÓ MENSUAL

Per a les relacions valorades mensuals s'amidarà l'obra realment executada i s'abonarà als preus del projecte de construcció, sempre que no excedeixi el valor dels pressupostos parcials de l'esmentat projecte. En aquest últim cas, la relació valorada donarà com a valor de l'obra executada el del parcial corresponent sense cap espejament.

L'amidament es farà, d'acord amb les normes que per a cada unitat d'obra o per a cada element o tipus d'elements s'especifiquin en el present plec.

Els pressupostos parcials la valoració dels quals al final de l'execució no arribi a l'import previst en el projecte de construcció, es valoraran d'acord amb l'obra realment executada.

Si l'administració ordena obres complementàries, es farà un projecte específic per a les mateixes, però en cap cas es pagaran contra el projecte de construcció aprovat.

8.4. CERTIFICACIONS

Prenent com a base la relació valorada mensual s'expedirà la corresponent certificació que es trametrà pel director de l'obra en la forma reglamentària.

Aquestes certificacions hauran de tenir el caràcter de documents provisionals, que permetran anar abonant l'obra executada compresa en el pressupost tancat que defineix el tant alçat, i no suposarà dites certificacions, aprovació ni recepció de les obres que compreguin.

Quan es faci la liquidació provisional s'inclourà en ella el 10% del pressupost corresponent als equips industrials, que completarà el pagament limitat amb anterioritat al 90%.

Per l'administració s'adoptaran les mesures convenients perquè els pagaments a compte per aplecs de materials quedin prèviament garantitzats mitjançant prestació d'aval, d'acord amb els articles 143 i 370 del Reglament General de Contractació de l'Estat.

En la mateixa data que el director trameti la certificació, remetrà al contractista una còpia de la mateixa i de la relació valorada corresponent, per a la seva conformitat o objeccions, que el contractista podrà formular en el termini de quinze dies, comptats a partir del de recepció dels expressats documents.

Si no hi hagués reclamació en aquest termini, ambdós documents es consideraran acceptats pel contractista, com si hagués subscrit en ells la seva conformitat.

El contractista no podrà al·legar, en cap cas usos i costums particulars per a l'aplicació dels preus o l'amidament de les unitats d'obra.

8.5. PREUS

Tots els treballs, mitjans auxiliars i materials que siguin necessaris per a la correcta execució i acabat de qualsevol unitat d'obra, es consideraran inclosos en el preu de la mateixa encara que no hi figurin especificats tots en la descomposició o descripció dels preus.

Totes les despeses que pel seu concepte siguin assimilables a costos indirectes se consideraran sempre incloses en els preus de les unitats d'obra del projecte quan no figurin en el pressupost valorades com a unitats d'obra.

Mollerussa, Maig 2019

L'autor del Projecte,



Joan Santacana i Espasa

Enginyer de Camins, Canals i Ports (col·legiat núm. 33.517)

Tel. 973 30 28 93

DOCUMENT NÚM. 4. PRESSUPOST

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ
Capitol	01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES
Sots capitol	01	DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 F2194AJ1 m2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega manual sobre camió. Transport a l'abocador. Inclou cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELEGRAF	T						
3	C/ Via Augusta		661,070				661,070	C##D##E##F#
4	C/ d' Adriano		375,670				375,670	C##D##E##F#
5	C/ de Sèneca		195,000				195,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1.231,740

2 G2111131 m3 Demolició de petites edificacions de qualsevol tipus d'obra fins a 150 m3 de volum aparent amb retroexcavadora mitjana i mitjans manuals i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió, inlou l'enderroc de la solera. Transport a l'abocador inclòs cànon. Gestió de tots els aprarllatges interiors.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELEGRAF	T						
2	CT		109,000	2,000			218,000	C##D##E##F#
7								C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 218,000

3 F21D41A2 m Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropresmat amb solera de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. Transport a l'abocador inclòs cànon.

AMIDAMENT DIRECTE 26,000

4 K2164771 m2 Enderroc de paret de tancament de qualsevol tipus d'obra inclòs formigó armat de 15 a 30 cm de gruix, amb mitjans manuals i mecànics i amb martell trencador manual i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou desmuntatge de valles i portes. Transport a l'abocador inclòs el cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELEGRAF	T						
2	Via Augusta (ptge A)		7,000	2,000			14,000	C##D##E##F#
3	Via Augusta 7794113 Valla desplomada		27,000	1,900			51,300	C##D##E##F#
4	Via Augusta 7794119 Retall cantonada		7,000	1,600			11,200	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 76,500

5 F21R12F0 u Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 6 a 20 m d'alçària, amb arrancada d'arrels i soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no mes lluny de 20 km)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELEGRAF	T						
3	C/ Via Augusta		2,000				2,000	C##D##E##F#
4	C/ d' Adriano		2,000				2,000	C##D##E##F#
5	C/ de Sèneca							

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 2

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6 F21R11A0 u Tala controlada directa d'arbre de 4 a 20 m d'alçària, amb arrancada d'arrels i soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no mes lluny de 20 km)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELEGRAF	T						
3	C/ de Sèneca		4,000				4,000	C##D##E##F#
4	Zona verda		26,000				26,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

7 F21B3001 m Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. Transport a l'abocador. Inclou cànon.

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

8 F9Z1U010 m Tall de paviments de qualssevol tipus amb disc de diamant

AMIDAMENT DIRECTE 200,000

9 F9Z1UAAA PA Partida alçada a justificar de treballs diversos

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

10 G2192C04 m Demolició de vorada i rigola de formigó col.locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega sobre camió. Transport a l'abocador. Inclou cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF	T						
2								C##D##E##F#
3	C/ d'Adriano		280,000				280,000	C##D##E##F#
4	Via Augusta		555,000				555,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 835,000

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ
Capitol	01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES
Sots capitol	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 F2211020 m2 Neteja i esbrossada del terreny, amb mitjans mecànics, càrrega sobre camió i transport a l'abocador o planta de compostatge. Inclou canon

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	TELEGRAF	T						
5	serveis zona verda		195,000	5,000			975,000	C##D##E##F#
6			140,000	5,000			700,000	C##D##E##F#
7	Vorera		3.640,950	1,300			4.733,235	C##D##E##F#
9								C##D##E##F#
10	C/ de Sèneca							C##D##E##F#
11	Vial		611,000	1,300			794,300	C##D##E##F#
12	Voreres		353,270	1,300			459,251	C##D##E##F#
13				1,000			1,000	C##D##E##F#

EUR

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 3

14

Pge A

15

Vial

151,000

1,300

196,300

C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT

7.859,086

2

F221CA20

m3

Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny no classificat, inclòs roca amb mitjans mecànics i ajudes manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELEGRAF	T	m3 (MDT)					
3	carrer Adriano		935,000				935,000	C##D##E##F#
4	Seneca 1		230,000				230,000	C##D##E##F#
5	Seneca 2		856,000				856,000	C##D##E##F#
6	Carrer A		24,000				24,000	C##D##E##F#
7	Via Augusta		3.155,000				3.155,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT

5.200,000

3

F2422033

m3

Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELEGRAF	T	m3 (MDT)					
3	carrer Adriano		935,000	1,200			1.122,000	C##D##E##F#
4	Seneca 1		230,000	1,200			276,000	C##D##E##F#
5	Seneca 2		856,000	1,200			1.027,200	C##D##E##F#
6	Carrer A		24,000	1,200			28,800	C##D##E##F#
7	Via Augusta		3.155,000	1,200			3.786,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT

6.240,000

4

F2R450A9

m3

Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclou cànon

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3.701,000	1,200	1,000		4.441,200	C##D##E##F#
2	serveis		4.023,000				4.023,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT

8.464,200

5

F226490F

m3

Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material adequat o tolerable de la pròpia excavació, en tongades de més de 25 i fins a 50 cm, amb una compactació del 95 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELEGRAF	T	m3 (MDT)					
3	carrer Adriano		4,000				4,000	C##D##E##F#
4	Seneca 1		93,000				93,000	C##D##E##F#
5	Seneca 2		0,000				0,000	C##D##E##F#
6	Carrer A		191,000				191,000	C##D##E##F#
7	Via Augusta		71,000				71,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT

359,000

6

F227R00F

m2

Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELEGRAF	T						
4	Via Augusta							

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 4

5	Vial	4.232,000	4.232,000	C##D##E##F#
6	Vorera	3.640,950	3.640,950	C##D##E##F#
8	C/ d'Adriano			
9	Vial	1.243,000	1.243,000	C##D##E##F#
10	Vorera un nivell	889,000	889,000	C##D##E##F#
11	Vorera dos nivells	599,400	599,400	C##D##E##F#
12	Parquing	116,880	116,880	C##D##E##F#
14	C/ de Sèneca			
15	Vial	611,000	611,000	C##D##E##F#
16	Voreres	353,270	353,270	C##D##E##F#
18	Pge A			
19	Vial	151,000	151,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT			11.836,500	

7

S222F210

ut

Excavacio i tapat de cala per a localitació de serveis amb mitjans manuals i mecànics, en terres, 1x2 m2 de planta i de fondaria inferior a 2,5 m

AMIDAMENT DIRECTE

55,000

8

G2212101

m3

Excavació en zona de desmunt, amb pendents superiors al 25 %, terreny compacte, amb mitjans mecànics i terres deixades a la vora. Acondicionament de terreny per realització de rases per a serveis. Inclou acondicionament del terreny al seu estat natural i reconstrucció de la pendent original. Inclou esbroçada de zona boscosa, gestió de residus inclosa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELEGRAF	T						
2								C##D##E##F#
3	Acondicionament Mitja Tensió I escomesa		210,000	6,000	1,000		1.260,000	C##D##E##F#
4	Acondicionament Escomesa claveguera		310,000	4,000	1,000		1.240,000	C##D##E##F#
5	Acondicionament Col·lector		90,000	5,000	1,000		450,000	C##D##E##F#
13								C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT			2.950,000					

Obra

01

PRESSUPOST URBANITZACIÓ

Capítol

01

DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

Sots capítol

03

GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2RMM3R0	m3	Matxuqueig material petri a l'obra amb matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 3 a 9 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT	T						
3	TELEGRAF	T						
5	C/ Via Augusta		661,070	0,150			99,161	C##D##E##F#
6	C/ d' Adriano		375,670	0,150			56,351	C##D##E##F#
7	C/ de Sèneca		37,930	0,150			5,690	C##D##E##F#
9	trafo		16,000	8,000	0,400		51,200	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT			212,402					

AMIDAMENTS

2	F2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VALLES	T						C##D##E##F#
2								C##D##E##F#
3								C##D##E##F#
4								C##D##E##F#
5	TELEGRAF	T						
6	Via Augusta		27,000	1,900	0,200	0,200	2,052	C##D##E##F#
7	Via Augusta 7794119 Retall cantonada		7,000	1,600	0,200	0,200	0,448	C##D##E##F#
9	trafo		16,000	8,000	0,400		51,200	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							53,700	
3	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VALLES	T						C##D##E##F#
2								C##D##E##F#
3								C##D##E##F#
4								C##D##E##F#
5	TELEGRAF	T						
6	Via Augusta		27,000	1,900	0,200	0,200	2,052	C##D##E##F#
7	Via Augusta 7794119 Retall cantonada		7,000	1,600	0,200	0,200	0,448	C##D##E##F#
8							0,000	
9	trafo		16,000	8,000	0,400		51,200	C##D##E##F#
10							0,000	
11							0,000	
12							0,000	
13							0,000	
TOTAL AMIDAMENT							53,700	

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ
Capítol	02	PAVIMENTACIÓ
Sots capítol	01	BASES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	F931201H	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 97% del PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELEGRAF	T						
4	Via Augusta							
5	Vial		4.232,000	0,450			1.904,400	C##D##E##F#
6	Vorera		3.560,000	0,170			605,200	C##D##E##F#
8	C/ d'Adriano							
9	Vial		1.243,000	0,450			559,350	C##D##E##F#
10	Vorera un nivell		889,000	0,170			151,130	C##D##E##F#
11	Vorera dos nivells		599,400	0,470			281,718	C##D##E##F#
12	Parquing		116,880	0,420			49,090	C##D##E##F#
14	C/ de Sèneca							
15	Vial		611,000	0,450			274,950	C##D##E##F#

EUR

AMIDAMENTS

16	Voreres		353,270	0,400			141,308	C##D##E##F#
18	Pge A							
19	Vial		151,000	0,400			60,400	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							4.027,546	
2	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF							
3	Via Augusta							
4	Vorera		3.640,950	0,150			546,143	C##D##E##F#
6	C/ d'Adriano							
7	Vorera un nivell		889,000	0,150			133,350	C##D##E##F#
8	Vorera dos nivells		599,400	0,150			89,910	C##D##E##F#
10	C/ de Sèneca							
11	Voreres		353,270	0,150			52,991	C##D##E##F#
13	Pge A							
14	Vial		151,000	0,150			22,650	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							845,044	
3	F9365H31	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	Vial		49,660	0,160			7,946	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							7,946	

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ
Capítol	02	PAVIMENTACIÓ
Sots capítol	02	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	F9E1311N	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment portland					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF							
3	C/ d'Adriano							
4	Voreres		599,400				599,400	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							599,400	

2	F965A9DH	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada T3 de 22x20 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 30 a 35 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF							
3	C/ d'Adriano		275,000				275,000	C##D##E##F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 7

		TOTAL AMIDAMENT					275,000		
3	F9H12114	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall. A partir de 300 tones						
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		TELÈGRAF	T						
3		Via Augusta		4.232,000	0,040	2,400		406,272	C##D##E##F#
5		C/ d'Adriano		1.277,040	0,040	2,400		122,596	C##D##E##F#
7		C/ de Sèneca		611,000	0,040	2,400		58,656	C##D##E##F#
9				1.000,000	0,040	2,400		96,000	C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT					683,524		
4	F9H18114	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa S-20 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall. A partir de 300 tones						
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		TELÈGRAF							
3		Via Augusta		4.232,000	0,040	2,400		406,272	C##D##E##F#
5		C/ d'Adriano		1.277,040	0,040	2,400		122,596	C##D##E##F#
7		C/ de Sèneca		611,000	0,040	2,400		58,656	C##D##E##F#
9				1.000,000	0,040	2,400		96,000	C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT					683,524		
5	F974V010	m	Rigola de 30 cm d'amplaria amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter de ciment 1:4 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l						
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C/ d'Adriano		340,160				340,160	C##D##E##F#
2								0,000	
3		Pge A		42,850				42,850	C##D##E##F#
4									C##D##E##F#
5								0,000	
6								0,000	
		TOTAL AMIDAMENT					383,010		
6	F975GAUB	m	Rigola de 40 cm d'amplària de peça de formigó en forma de cuneta de secció corba, de 40x50 cm i 13 cm de gruix, col·locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou base de formigó.						
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		TELÈGRAF							
2								0,000	
3		Via Augusta		1.808,160				1.808,160	C##D##E##F#
4								0,000	
5		C/ d'Adriano		322,970				322,970	C##D##E##F#
6								0,000	
7		C/ de Sèneca		231,440				231,440	C##D##E##F#
8								0,000	
9		Pge A		21,420				21,420	C##D##E##F#
10								0,000	
11								0,000	
12								0,000	
13								0,000	
14								0,000	

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 8

		TOTAL AMIDAMENT				2.383,990	
7	F985170G	m	Gual per a pas de vianants de peces de formigó, monocapa, 40x60 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter de ciment 1:8 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l. Inclou peces arrodonides del lateral.				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 TELÈGRAF							
3 C/ d'Adriano			6,000	4,000			24,000 C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT				24,000	
8	F9G12442	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat. Inclou tall amb serra per a junta de dilatació.				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 TELEGRAF		T					
3 Via Augusta							C##D##E##F#
4 Vorera			3.640,950	0,150			546,143 C##D##E##F#
6 C/ d'Adriano							C##D##E##F#
7 Vorera			889,000	0,150			133,350 C##D##E##F#
8							C##D##E##F#
9 C/ de Sèneca							
10 Vorera			353,270	0,150			52,991 C##D##E##F#
12 Pge A							
13 Vorera			150,580	0,150			22,587 C##D##E##F#
15 APARCAMENTS		T					
18 TELÈGRAF							
20 C/ d'Adriano							
21 Parquing			116,880	0,150			17,532 C##D##E##F#
23 sc*			150,000	0,150			22,500 C##D##E##F#
81							C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT				795,103	
9	F9H17114	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició D-12 o S-20 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall. Preu per a baix rendiment per a l'execució de poc volum d'aglomerat menys de 300 tones.				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
2			609,470	0,060	2,400	2,000	175,527 C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT				175,527	
10	G9E1S00P	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 TELÈGRAF		T					
3 C/ d'Adriano			10,000	12,000			120,000 C##D##E##F#
4 Via Augusta			4,000	12,000			48,000 C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT				168,000	
11	F9611821	u	Replanteig, formació i pavimentació de gual recte o en cantonada per a pas de vianants o vehicles, in situ, amb les mesures adients pel tipus de vorera. Inclòs adaptació de la vorada i muntatge i desmuntatge d'encofrats.				

EUR

AMIDAMENTS

		AMIDAMENT DIRECTE		1,000				
12	F9J12X50	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1.5 kg/m2					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF	T						
3	Via Augusta		4.232,000				4.232,000	C##D##E##F#
5	C/ d'Adriano		1.277,040				1.277,040	C##D##E##F#
7	C/ de Sèneca		611,000				611,000	C##D##E##F#
9			1.000,000				1.000,000	C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT		7.120,040				

13	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniònica EAR-1, amb dotació 1 kg/m2					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF	T						
3	Via Augusta		4.213,640				4.213,640	C##D##E##F#
5	C/ d'Adriano		1.277,040				1.277,040	C##D##E##F#
7	C/ de Sèneca		609,470				609,470	C##D##E##F#
9			1.000,000				1.000,000	C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT		7.100,150				

14	F9E23111	m	Remat de panot a la línia de façana. Inclou la demolició o repicat de la façana i la reposició de la façana al seu estat original.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELEGRAF	T						
3	C/ d'Adriano		233,000				233,000	C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT		233,000				

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ
Capítol	02	PAVIMENTACIÓ
Sots capítol	03	ESCALES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió					
1	ESCALES	m2	Formació d'escalas de formigó armat. Encofrat amb taulers de fusta, excavació de fonaments amb mitjans manuals o mecànics en tot tipus de terreny inclòs roca, i formigonat de les escalas amb camió bomba. Acabat de la superfície respatllat i a l'àcid. Riostres laterals. Tot inclòs.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF							
3	Via Augusta		18,920				18,920	C##D##E##F#
5	C/ d'Adriano		18,030				18,030	C##D##E##F#
7			102,000				102,000	C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT		138,950				

2	FB131CA0	m	Barana d'alumini anoditzat, amb muntants i brèndoles a 12 cm de separació, de ±80 < 100 cm d'alçària, ancorada amb fixacions mecàniques			
---	----------	---	---	--	--	--

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF							
3	Via Augusta		25,200				25,200	C##D##E##F#
4								C##D##E##F#
5	C/ d'Adriano		24,290				24,290	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							49,490	

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ
Capítol	03	INSTAL·LACIONS DE SERVEIS
Sots capítol	01	CLAVEGUERAM I DRENATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	F2226241	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 5 m de fondària, en terreny no classificat inclòs roca, amb qualsevol pendent del terreny, amb retroexcavadora gran i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF	T						
4	Via Augusta		2.640,760				2.640,760	C##D##E##F#
5	Embornals i reixes		410,400				410,400	C##D##E##F#
6	Parcel·les		43,000	5,000	5,000	1,000	1.075,000	C##D##E##F#
7	C/ d'Adriano		846,780				846,780	C##D##E##F#
8	Embornals i reixes		120,960				120,960	C##D##E##F#
10	C/ de Sèneca		692,640				692,640	C##D##E##F#
11	Embornals i reixes		56,160				56,160	C##D##E##F#
12	Parcel·les		4,000	5,000	5,000	1,000	100,000	C##D##E##F#
13	Pge A		64,780				64,780	C##D##E##F#
14	Embornals i reixes		4,320				4,320	C##D##E##F#
16	Zona Verda		494,730				494,730	C##D##E##F#
19	desguas		311,000	1,500	0,500		233,250	C##D##E##F#
20	desguas can boscarrons		101,000	1,500	0,500		75,750	C##D##E##F#
23	C adriano		87,000	1,000	3,000		261,000	C##D##E##F#
24			10,000	5,000	5,000	1,000	250,000	C##D##E##F#
25			20,000	5,000	1,000		100,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							7.426,530	

2	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF							
3	Via Augusta							
4	Cannonada 400		900,440	0,800			720,352	C##D##E##F#
5	Embornals i reixes		427,500	0,800			342,000	C##D##E##F#
6			43,000	5,000	1,000		215,000	C##D##E##F#
7	C/ d'Adriano							
8	Cannonada 400		319,900	0,800			255,920	C##D##E##F#
9	Embornals i reixes		126,000	0,800			100,800	C##D##E##F#
11	C/ de Sèneca							
12	Cannonada 400		114,510	0,800			91,608	C##D##E##F#
13	Embornals i reixes		58,500	0,800			46,800	C##D##E##F#
14			4,000	5,000	1,000		20,000	C##D##E##F#
15	Pge A							

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 11

16	Cannonada 400	24,140	0,800			19,312	C##D##E##F#
17	Embormals i reixes	4,500	0,800			3,600	C##D##E##F#
19	Zona Verda						
20	Cannonada 400	95,890	0,800			76,712	C##D##E##F#
21	Cannonada 315	50,840	0,800			40,672	C##D##E##F#
24	desguas carrer seneca	311,000		0,500		155,500	C##D##E##F#
25	desguas can boscarrons	101,000		0,500		50,500	C##D##E##F#
27	C adriano	87,000	1,000			87,000	C##D##E##F#
28		10,000	5,000	1,000		50,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 2.275,776

3 F228A30F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF							
3	Via Augusta		2.052,870				2.052,870	C##D##E##F#
4	Embormals i reixes		307,800				307,800	C##D##E##F#
5			43,000	5,000	5,000	1,000	1.075,000	C##D##E##F#
6	C/ d'Adriano		656,010				656,010	C##D##E##F#
7	Embormals i reixes		90,720				90,720	C##D##E##F#
9	C/ de Sèneca		606,500				606,500	C##D##E##F#
10	Embormals i reixes		42,120				42,120	C##D##E##F#
11			4,000	5,000	5,000	1,000	100,000	C##D##E##F#
12	Pge A		51,230				51,230	C##D##E##F#
14	Zona Verda		283,400				283,400	C##D##E##F#
17	desguas		311,000	1,300	0,500		202,150	C##D##E##F#
18	desguas can boscarrons		101,000	1,300	0,500		65,650	C##D##E##F#
20	C adriano		87,000	1,000	2,500		217,500	C##D##E##F#
21			10,000	5,000	1,000		50,000	C##D##E##F#
22			20,000	5,000	1,000		100,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 5.900,950

4 G228FH0F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 1,5 i fins a 2 m, amb sorra , en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF							
3	Via Augusta		495,540				495,540	C##D##E##F#
4			43,000	5,000	1,000		215,000	C##D##E##F#
5	C/ d'Adriano		159,990				159,990	C##D##E##F#
6			10,000	5,000	1,000		50,000	C##D##E##F#
7	C/ de Sèneca		72,250				72,250	C##D##E##F#
8			4,000	5,000	1,000		20,000	C##D##E##F#
9	Pge A		11,360				11,360	C##D##E##F#
11	Zona Verda		93,340				93,340	C##D##E##F#
14	desguas carrer seneca		311,000	0,200	0,500		31,100	C##D##E##F#
15	desguas can boscarrons		101,000	0,200	0,500		10,100	C##D##E##F#
17	C adriano		87,000	1,000	0,500		43,500	C##D##E##F#
19			20,000	1,000	1,000		20,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1.222,180

5 F2422033 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 12

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF							
2								C##D##E##F#
3	Via Augusta		587,890	1,200			705,468	C##D##E##F#
4	Embormals i reixa		153,900	1,200			184,680	C##D##E##F#
5			43,000	5,000	5,000	1,200	1.290,000	C##D##E##F#
6	C/ d'Adriano		190,770	1,200			228,924	C##D##E##F#
7	Embormals i reixa		45,360	1,200			54,432	C##D##E##F#
8			10,000	5,000	5,000	1,200	300,000	C##D##E##F#
9	C/ de Sèneca		86,140	1,200			103,368	C##D##E##F#
10	Embormals i reixa		21,060	1,200			25,272	C##D##E##F#
11			4,000	5,000	5,000	1,200	120,000	C##D##E##F#
12	Pge A		13,550	1,200			16,260	C##D##E##F#
13	Embormals i reixa		1,620	1,200			1,944	C##D##E##F#
15	Zona Verda		111,300	1,200			133,560	C##D##E##F#
18	C adriano		87,000	1,000	0,500		43,500	C##D##E##F#
20			20,000	5,000	1,000		100,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 3.307,408

6 FFB1R959 m Subministrament i col·locació de reixa interceptora sobre canal de fosa. Reixa interceptora de fosa dúctil de mides 980x490x70 mm, model CUADROS R0199R de Fundició Dúctil Benito D-400 o similar, i canal de fosa CF50 de 980 x 550 x 395 mm de la mateixa casa comercial, de classe D-400.Col·locada sobre base de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i rejuntada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou subministrament del material a peu d'obra i totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF							
3	Via Augusta		16,000				16,000	C##D##E##F#
5	C/ d'Adriano		6,000				6,000	C##D##E##F#
7	C/ de Sèneca		5,500				5,500	C##D##E##F#
9	Pge A		7,000				7,000	C##D##E##F#
11	adriano no dibuix		10,000				10,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 44,500

7 FD5KNF09 m Subministrament i col·locació de canal per a interceptor model CANAL 500 de Fundició Dúctil Benito o similar de formigó prefabricat de mides exteriors 63x100x67,5 cm, per a reixa 0,1-99R, amb marc d'acer de reforç. Tot inclòs i completament instal.lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF							
3	Via Augusta		16,000				16,000	C##D##E##F#
5	C/ d'Adriano		6,000				6,000	C##D##E##F#
7	C/ de Sèneca		5,500				5,500	C##D##E##F#
9	Pge A		7,000				7,000	C##D##E##F#
11			10,000				10,000	C##D##E##F#
12	adriao no dibuixat							

TOTAL AMIDAMENT 44,500

8 FD5J5258 u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF							

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 13

3	Via Augusta	90,000	90,000	C##D##E##F#
5	C/ Adriano	26,000	26,000	C##D##E##F#
7	C/ de Sèneca	13,000	13,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT	129,000
-----------------	---------

9	2DB184B4	u	Pou circular de registre de diàmetre 100 cm, amb reductor, de 5 m de fondària, amb solera de formigó HM-20/P/20/I, de 15 cm de gruix amb mitja canya per a tub de diàmetre 40 cm, paret de maó calat de gruix 11,5 cm, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, bastiment i tapa de fosa dúctil quadrada amb marc aparent de diàmetre 70 cm col.locat i fixat amb formigó armat i graons de ferro colat nodular de 200x200x200 mm
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF	T						
4	Via Augusta		32,000				32,000	C##D##E##F#
6	C/ d'Adriano		13,000				13,000	C##D##E##F#
7								C##D##E##F#
8	C/ de Sèneca		4,000				4,000	C##D##E##F#
9								C##D##E##F#
10	Pge A		1,000				1,000	C##D##E##F#
12	Zona Verda		10,000				10,000	C##D##E##F#
13								C##D##E##F#
14	sc		9,000				9,000	C##D##E##F#
16								C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT	69,000
-----------------	--------

10	FD5ZJJJ4	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa dúctil de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes, col·locat amb morter
----	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF							
3	Via Augusta		90,000				90,000	C##D##E##F#
5	C/ Adriano		26,000				26,000	C##D##E##F#
7	C/ de Sèneca		13,000				13,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT	129,000
-----------------	---------

11	GD7FH375	m	Tub de PVC de 800 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col.locat al fons de la rasa
----	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	Zona Verda							
4	Cannonada 800		4,000				4,000	C##D##E##F#
5	Carrer Adriano		12,000				12,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT	16,000
-----------------	--------

12	FD7F9575	m	Tub de PVC de 350 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col.locat al fons de la rasa
----	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF							
3	Zona Verda							
4	Cannonada 315		50,840				50,840	C##D##E##F#
7	desguas carrer		311,000				311,000	C##D##E##F#
8	desguas can boscarrons		101,000				101,000	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 14

TOTAL AMIDAMENT	462,840
-----------------	---------

13	GD7FE375	m	Tub de PVC de 630 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col.locat al fons de la rasa
----	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
4	Cannonada 630		5,000				5,000	C##D##E##F#
5	adriano		87,000				87,000	C##D##E##F#
6	connexió per sobreixidor a adriano amb xarxa de boscarro		20,000				20,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT	112,000
-----------------	---------

14	GD7FC375	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col.locat al fons de la rasa
----	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF							
3	Via Augusta							
4	Cannonada 400		900,440				900,440	C##D##E##F#
6	C/ d'Adriano							
7	Cannonada 400		319,900				319,900	C##D##E##F#
9	C/ de Sèneca							
10	Cannonada 400		123,000				123,000	C##D##E##F#
12	Pge A							
13	Cannonada 400		24,140				24,140	C##D##E##F#
15	Zona Verda							
16	Cannonada 400		112,000				112,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT	1.479,480
-----------------	-----------

15	GD7F6333	m	Demolició de paviment, realització de cales per a la Introducció de canonada de 400 mm de diàmetre per l'interior de col·lector existent.Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col.locat a l'interior del col·lector existent. Construcció de dos pouets.
----	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF	T						
3	Privat		40,000				40,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT	40,000
-----------------	--------

16	GD7F4333	u	Unitat de realització de l'obra civil necessària per a deixar escomesa de clavegueram dins la parcel·la o propietat privada. Pas per davall del fonament de la tanca. Inclou l'excavació amb màquina i/o manual
----	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF							
3	Via Augusta		14,000				14,000	C##D##E##F#
5	C/ d'Adriano		9,000				9,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT	23,000
-----------------	--------

17	GD7F43334	u	Unitat de realització de l'obra civil necessària per a deixar escomesa de clavegueram dins la parcel·la o propietat privada. Realització de passamurs a mur de formigó armat per una connexió de tub de 200 mm.
----	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF							

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 15

3	Via Augusta		17,000				17,000	C##D##E##F#
5	C/ d'Adriano		5,000				5,000	C##D##E##F#
7	C/ de Sèneca		1,000				1,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT			23,000					
18	FFAS0010	u	Fita de senyalització de 1.50 m escomeses a parcel·les D20 cm replè de formigó (cal sortir del terra 0.50 m). Tot inclòs.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF							
3	Via Agusta		13,000				13,000	C##D##E##F#
5	C/ d'Adriano		3,000				3,000	C##D##E##F#
7	C/ de Sèneca		3,000				3,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT			19,000					
19	GD7F43377	U	Unitat de connexió de baixant d'aigües pluvials de façana i connexió a la claveguera. Construcció de colzes, empotrat a la paret, col·locació de tub de diàmetre 200 i formigonat i connectat al fons de la rasa.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF							
3	Via Augusta		10,000				10,000	C##D##E##F#
5	C/ d'Adriano		3,000				3,000	C##D##E##F#
7	C/ de Sèneca		1,000				1,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT			14,000					
20	F21E011	u	Desmuntatge i recol·locació a nova rasant de pou de registre . Inclòs càrrega sobre camió i transport a abocador autoritzat de runa. Inclòs totes les feines adients.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF							
3	C/ d'Adriano		2,000				2,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT			2,000					
21	FFA1P301	u	Connexio de servei de fins a 5 m amb tub de PP de 200 mm de diàmetre nominal, unió elàstica amb anell de goma, amb grau de dificultat mitja i per a col·locar soterrat. Connexió amb col·lector de la xarxa principal de Dn 400 mm amb pinça o sistema a determinar per la DO, o a pou de registre, totalment formigonat. Inclos proves, transport de material a peu d'obra i totalment finalitzada.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF							
3	Via Augusta							
4	Embornals		90,000				90,000	C##D##E##F#
5	Reixa interceptora		4,000				4,000	C##D##E##F#
6	Parcel·les		39,000				39,000	C##D##E##F#
7	Mur 1/2/3/5		4,000				4,000	C##D##E##F#
8	Escullera		1,000				1,000	C##D##E##F#
9								C##D##E##F#
10	C/ Adriano							
11	Embornals		26,000				26,000	C##D##E##F#
12	Reixa interceptora		2,000				2,000	C##D##E##F#
13	Parcel·les		25,000				25,000	C##D##E##F#
14	Escullera		1,000				1,000	C##D##E##F#
15								C##D##E##F#
16	C/ de Sèneca							

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 16

17	Embornals		13,000				13,000	C##D##E##F#
18	Reixa interceptora		1,000				1,000	C##D##E##F#
19	Parcel·les		4,000				4,000	C##D##E##F#
20	Mur 4		1,000				1,000	C##D##E##F#
22	Pge A							
23	Reixa interceptora		1,000				1,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							212,000	
22	E04120	Ut	Broquet de desguas protecció sortida tub de formigó clavegueram D.800-1000 format per a base de formigó armat HA-20 i enmacat de pedra, aletes de formigó armat HA-25 i dintell de contenció de terres de formigó armat HA-25, incloent-hi excavació i replè de terres i formigó HM-20 d'anivellament. Tot inclòs, completament acabat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELEGRAF	T						
2			2,000				2,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
23	GD7F0101	ut	Drenatge zona verda via augusta -adriano. Inclou pou de drenatge amb graves. Dimensions 2 x2x2 m, geotextil al voltant de tot el volum. Aportació i estesa de grava, inclou excavació manual o amb màquina petita i transport del material sobrant a l'abocador					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	
Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ						
Capítol	03	INSTAL·LACIONS DE SERVEIS						
Sots capítol	02	ABASTAMENT AIGUA POTABLE						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	HD352542	u	Pericó de registre per vàlvula 40 cm de fondària, amb paret de maó calat de 290x2290x100 mm, arrebossada amb morter					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perico per vàlvula		32,000				32,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							32,000	
2	HD350000	ut	Pericó per clau de pas, format per tub de PVC DN 160, col·locat en vertical formigonat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			53,000				53,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							53,000	
3	G2220000	ml	Protecció sota vial amb tub de PVC DN 315, formigonat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			56,000				56,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							56,000	
4	G2220001	ml	Col·locació de malla senyalitzadora					

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 17

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

12.100,0002.100,000C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT2.100,000

5G2220002utInstal·lació placa senyalització hidrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

15,0005,000C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT5,000

6G2220003utCata reposició d'escomesa amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

153,00053,000C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT53,000

7G2220004utObertura de cata per localització de serveis de companyies

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

145,00045,000C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT45,000

8G2220005mlExcavació de rasa en terra en zona urbana, de 0,40x0,70, inclou subministre i estesa d'arena i reblert

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

134,00034,000C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT34,000

9G2220006mlExcavació de rasa en calçada de 0,40x0,80, inclou demició de paviment, reblert i reposició de paviment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

14,0004,000C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT4,000

10G2220007utObertura decata en terra amb mitjans mecànics, inclou ajuda de manobre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

110,00010,000C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT10,000

11G2220008mlExcavació de rasa en terra en zona de nova urbanització amb l'esplanada executada de 0,40x0,30, inclou subministre i estesa d'arena

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

12.100,0002.100,000C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT2.100,000

12G2220009m2Neteja i esbrossada del terreny amb mitjans mecànics, inclou transport residu i taxes

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 18

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1canalització entre Pompeu Fabra-V. Augusta96,00096,000C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT96,000

13G2220010utObertura de cata de 0,80x0,80 En zona pavimentada amb mitjans manuals, inclou reposició de paviment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

12,0002,000C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT2,000

14G2220011utPartida unitària de l'obra civil necessaria de connexió d'escomesa a les parcel·les existents fins a l'interior. Inclou repicat de parets encastar tubs, refer casetes de comptadors, etc...

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

143,00043,000C##D##E##F#

24,0004,000C##D##E##F#

310,00010,000C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT57,000

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ
Capitol	03	INSTAL·LACIONS DE SERVEIS
Sots capitol	03	ELECTRICITAT. BAIXA TENSIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1F2226241m3Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 5 m de fondària, en terreny no classificat inclòs roca, amb qualsevol pendent del terreny, amb retroexcavadora gran i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1Seneca 1 c155,0001,0000,50077,500C##D##E##F#

256,0001,0000,50028,000C##D##E##F#

4cd1 q1 s1446,0001,0000,500223,000C##D##E##F#

5cd1 q1 s2326,0001,0000,500163,000C##D##E##F#

7cd1 q1s3491,0001,0000,500245,500C##D##E##F#

8cd1 q1 s4461,0001,0000,500230,500C##D##E##F#

10cd2 q2 s1285,0001,0000,500142,500C##D##E##F#

11cd2 q2 s2532,0001,0000,500266,000C##D##E##F#

12200,0001,0000,500100,000C##D##E##F#

135 conductes sortida trafo35,0001,3001,00045,500C##D##E##F#

14sc1.000,0001,0000,500500,000C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT2.021,500

2F227F00Fm2Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1Seneca 1 c155,0000,50077,500C##D##E##F#

256,0000,50028,000C##D##E##F#

4cd1 q1 s1446,0000,500223,000C##D##E##F#

5cd1 q1 s2326,0000,500163,000C##D##E##F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 19

7	cd1 q1s3	491,000	0,500	245,500	C##D##E##F#
8	cd1 q1 s4	461,000	0,500	230,500	C##D##E##F#
10	cd2 q2 s1	285,000	0,500	142,500	C##D##E##F#
11	cd2 q2 s2	532,000	0,500	266,000	C##D##E##F#
12		200,000	0,500	100,000	C##D##E##F#
13	5 conductes sortida trafo	35,000	1,000	35,000	C##D##E##F#
14	sc	1.000,000	0,500	500,000	C##D##E##F#
15				0,000	

TOTAL AMIDAMENT 2.011,000

3 F228A30F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Seneca 1 c		155,000	0,800	0,500		62,000	C##D##E##F#
2			56,000	0,800	0,500		22,400	C##D##E##F#
3				0,000			0,000	C##D##E##F#
4	cd1 q1 s1		446,000	0,800	0,500		178,400	C##D##E##F#
5	cd1 q1 s2		326,000	0,800	0,500		130,400	C##D##E##F#
7	cd1 q1s3		491,000	0,800	0,500		196,400	C##D##E##F#
8	cd1 q1 s4		461,000	0,800	0,500		184,400	C##D##E##F#
10	cd2 q2 s1		285,000	0,800	0,500		114,000	C##D##E##F#
11	cd2 q2 s2		532,000	0,800	0,500		212,800	C##D##E##F#
12			200,000	0,800	0,500		80,000	C##D##E##F#
13	5 conductes sortida trafo		35,000	1,100	1,000		38,500	C##D##E##F#
14	sc		1.000,000	0,800	0,500		400,000	C##D##E##F#
15							0,000	

TOTAL AMIDAMENT 1.619,300

4 F228ASR0 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra rentada de riu per a canalitzacions elèctriques, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Seneca 1 c		155,000	0,200	0,500		15,500	C##D##E##F#
2			56,000	0,200	0,500		5,600	C##D##E##F#
3				0,000			0,000	C##D##E##F#
4	cd1 q1 s1		446,000	0,200	0,500		44,600	C##D##E##F#
5	cd1 q1 s2		326,000	0,200	0,500		32,600	C##D##E##F#
7	cd1 q1s3		491,000	0,200	0,500		49,100	C##D##E##F#
8	cd1 q1 s4		461,000	0,200	0,500		46,100	C##D##E##F#
10	cd2 q2 s1		285,000	0,200	0,500		28,500	C##D##E##F#
11	cd2 q2 s2		532,000	0,200	0,500		53,200	C##D##E##F#
12			200,000	0,200	0,500		20,000	C##D##E##F#
13	5 conductes sortida trafo		35,000	0,200	1,000		7,000	C##D##E##F#
14	sc		1.000,000	0,200	0,500		100,000	C##D##E##F#
15							0,000	
16							0,000	
17							0,000	
19							0,000	
20							0,000	

TOTAL AMIDAMENT 402,200

5 F2422033 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 20

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Seneca 1 c		155,000	0,200	0,500	1,200	18,600	C##D##E##F#
2			56,000	0,200	0,500	1,200	6,720	C##D##E##F#
3				0,000			0,000	C##D##E##F#
4	cd1 q1 s1		446,000	0,200	0,500	1,200	53,520	C##D##E##F#
5	cd1 q1 s2		326,000	0,200	0,500	1,200	39,120	C##D##E##F#
6				0,000			0,000	C##D##E##F#
7	cd1 q1s3		491,000	0,200	0,500	1,200	58,920	C##D##E##F#
8	cd1 q1 s4		461,000	0,200	0,500	1,200	55,320	C##D##E##F#
10	cd2 q2 s1		285,000	0,200	0,500	1,200	34,200	C##D##E##F#
11	cd2 q2 s2		532,000	0,200	0,500	1,200	63,840	C##D##E##F#
12			200,000	0,200	0,500	1,200	24,000	C##D##E##F#
13	5 conductes sortida trafo		35,000	0,200	1,000	1,200	8,400	C##D##E##F#
14	sc		1.000,000	0,200	0,500	1,200	120,000	C##D##E##F#
16							0,000	
17							0,000	
19							0,000	
20							0,000	

TOTAL AMIDAMENT 482,640

6 FG31BB96 m Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar de secció 3x240 mm2+150 AL mm2, col.locat en tub formigonat o estes en fons de rasa. Inclòs joc d'empalmadors.Inclou plaques de protecció de PE, i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
5	Seneca 1 c		155,000	1,000	1,000		155,000	C##D##E##F#
6			56,000	1,000	1,000		56,000	C##D##E##F#
8	cd1 q1 s1		446,000	1,000	1,000		446,000	C##D##E##F#
9	cd1 q1 s2		326,000	1,000	1,000		326,000	C##D##E##F#
11	cd1 q1s3		491,000	1,000	1,000		491,000	C##D##E##F#
12	cd1 q1 s4		461,000	1,000	1,000		461,000	C##D##E##F#
14	cd2 q2 s1		285,000	1,000	1,000		285,000	C##D##E##F#
15	cd2 q2 s2		532,000	1,000	1,000		532,000	C##D##E##F#
16			200,000	1,000	1,000		200,000	C##D##E##F#
17	5 conductes sortida trafo		35,000	5,000	1,000		175,000	C##D##E##F#
18	97 caixes		97,000	1,500	2,000		291,000	C##D##E##F#
19	sc		1.000,000				1.000,000	C##D##E##F#
20	Subtotal	S					4.418,000	SUMSUBTOT

TOTAL AMIDAMENT 4.418,000

7 FG1N321F u Prefabricat de formigó per a caixa esquema 12 1850x800x345

AMIDAMENT DIRECTE 23,000

8 FG112592 u Caixa general de protecció de polièster reforçat amb borns bimetàl.lics, de 160 A, segons esquema unesa número 12 i muntada superficialment amb connexió PAT caixes i armaris distribució. Inclou la instal''lació de posta a terra per a neutre de BT en caixa o armari de distribució urgana amb una piqueta de 2 m de CU-Ac i cable de 50 CU.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			74,000				74,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 74,000

9 FG112501 u Obra civil necessària per a l'empotrament de la Caixa General de Protecció a la paret de la vivenda. Inclou demolició, realització de regates per a l'arribada dels cables soterrats, sortida dels cables aeris o soterrats, i reposició de la paret tal i com estava en l'estat inicial. Inclou aportació dels materials necessaris per a la

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19 Pàg.: 21

reconstrucció de la façana. Inclou marc i porta metàl·lica per a la protecció de la caixa de companyia. Inclou col·locació de postecillo a l'interior de la parcel·la correctament formigonat i instal·lació dels cables des de la caixa general de protecció fins al comptador. Inclou desmuntatge de la instal·lació existent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			74,000				74,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 74,000

10 FGKWU516 u Connexió d'un circuit de cables de 3x1x240 + 1x150 mm2 amb terminals

AMIDAMENT DIRECTE 160,000

11 FGH22000 ut Partida alçada d'abonament íntegre de pagament de les taxes a FECSA ENDESA segons pressupost d'electrificació dels sector

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

12 SEL4U010 m Desmuntatge de línia existent i nova estesa de línia provisional aèria de tensió baixa formada per cable trenat de seccio igual o inferior a 50 mm2. Inclou el desmuntatge de la línia provisional d'obres i transport a l'abocador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	telegraf		55,000	20,000			1.100,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.100,000

13 SEL4U011 m Desmuntatge de línia aèria elèctrica de tensió baixa formada per cable trenat de seccio igual o inferior a 50 mm2 o bé línia aèria telefònica i transport a l'abocador o magatzem.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	telegraf		2.117,000				2.117,000	C#*D##*E##*F#
2			3.000,000				3.000,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 5.117,000

14 F21QU030 u Desmuntatge poste de fusta o de formigó 10/12 m d'alçària, inclos base de formigó i desconexió de la xarxa elèctrica, amb mitjans manuals i mecànics, carrega de runes i materials i transport a abocador autoritzat o magatzem municipal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			63,000				63,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 63,000

15 SEF3U090 u Desplaçament i/o subministrament de pal de fusta de 9 m de llargària, inclosa el desmuntatge, l'excavació, l'hissat, el ataconat i anivellament, per a línia provisional d'obres. També inclou el desplaçament dels cables. Inclou també el posterior desmantellament d'aquests postes provisionals d'obres i el seu transport a l'abocador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			63,000				63,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 63,000

16 SE31C303 m Desplaçament amb subministrament i col·locació d'un circuit format per conductor de coure de designació UNE RV 0,6/1 kV, de 3,5x50 mm2 de seccio, inclosa la seva estesa entibada i engrapat a suports. Inclou desconexions i connexions de les escomeses a les parcel·les

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	telegraf		2.117,000				2.117,000	C#*D##*E##*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19 Pàg.: 22

TOTAL AMIDAMENT 2.117,000

17 XPJEU200 pa Partida alçada a justificar per projectes, dictament, tramitació, taxes, legalització i altres. Marcar mesurar i confeccionar planol de la línia subterrània de bt superior a 15 mts, segons normativa d'endesa i entregar-lo a la companyia. Elaboració i entrega de informe de creuaments i paral·lelismes de la línia de bt segons normativa d'endesa

AMIDAMENT DIRECTE 0,500

18 XPJEU201 pa Permisos

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

19 FDG32357 m Canalització amb dos tubs de PE corrugat de D=160 mm i dau de recobriments de 60x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF	T						C#*D##*E##*F#
2								
3			6,000	5,000			30,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

20 FDG54477 m Canalització amb quatre tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 60x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF	T						C#*D##*E##*F#
2								
3			1,000	6,000			6,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

21 FDG54478 m Canalització amb cinc tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 80x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF	T						C#*D##*E##*F#
2								
3			1,000	8,000			8,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

22 JGVD9D01 u Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de connexió a terra, segons exigències del Projecte i del REBT. Megat de cables subterranis de baixa tensió amb el seu informe corresponent.

AMIDAMENT DIRECTE 70,000

23 FGKWU000 pa adequació d'una escomesa existent a la nova xarxa subterrània

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ
Capítol	03	INSTAL·LACIONS DE SERVEIS
Sots capítol	04	ELECTRICITAT. MITJA TENSÍO

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 23

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																													
1	F2194AJ1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega manual sobre camió. Transport a l'abocador. Inclou cànon.																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>TELEGRAF</td><td>T</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>C/ d' Adriano</td><td></td><td>120,000</td><td>1,000</td><td></td><td></td><td>120,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>120,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	TELEGRAF	T							3	C/ d' Adriano		120,000	1,000			120,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							120,000										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1	TELEGRAF	T																																														
3	C/ d' Adriano		120,000	1,000			120,000	C##D##E##F#																																								
TOTAL AMIDAMENT							120,000																																									
2	F9E1311N	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>TELÈGRAF</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>C/ d'Adriano</td><td></td><td>120,000</td><td>1,000</td><td></td><td></td><td>120,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>120,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	TELÈGRAF								3	C/ d'Adriano		120,000	1,000			120,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							120,000										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1	TELÈGRAF																																															
3	C/ d'Adriano		120,000	1,000			120,000	C##D##E##F#																																								
TOTAL AMIDAMENT							120,000																																									
3	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>TELÈGRAF</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>C/ d'Adriano</td><td></td><td>120,000</td><td>1,000</td><td>0,150</td><td></td><td>18,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>18,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	TELÈGRAF								3	C/ d'Adriano		120,000	1,000	0,150		18,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							18,000										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1	TELÈGRAF																																															
3	C/ d'Adriano		120,000	1,000	0,150		18,000	C##D##E##F#																																								
TOTAL AMIDAMENT							18,000																																									
4	F2226241	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 5 m de fondària, en terreny no classificat inclòs roca, amb qualsevol pendent del terreny, amb retroexcavadora gran i amb les terres deixades a la vora																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>dins àmbit</td><td></td><td>470,000</td><td>1,200</td><td>0,800</td><td></td><td>451,200</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>3</td><td>vorera fora ambit adriano</td><td></td><td>120,000</td><td>1,200</td><td>0,800</td><td></td><td>115,200</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>5</td><td>seneca</td><td></td><td>150,000</td><td>2,000</td><td>1,000</td><td></td><td>300,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>866,400</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	dins àmbit		470,000	1,200	0,800		451,200	C##D##E##F#	3	vorera fora ambit adriano		120,000	1,200	0,800		115,200	C##D##E##F#	5	seneca		150,000	2,000	1,000		300,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							866,400	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1	dins àmbit		470,000	1,200	0,800		451,200	C##D##E##F#																																								
3	vorera fora ambit adriano		120,000	1,200	0,800		115,200	C##D##E##F#																																								
5	seneca		150,000	2,000	1,000		300,000	C##D##E##F#																																								
TOTAL AMIDAMENT							866,400																																									
5	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>dins àmbit</td><td></td><td>470,000</td><td>1,000</td><td>0,800</td><td></td><td>376,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>3</td><td>vorera fora ambit adriano</td><td></td><td>120,000</td><td>1,000</td><td>0,800</td><td></td><td>96,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>4</td><td>seneca</td><td></td><td>150,000</td><td></td><td>1,000</td><td></td><td>150,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>622,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	dins àmbit		470,000	1,000	0,800		376,000	C##D##E##F#	3	vorera fora ambit adriano		120,000	1,000	0,800		96,000	C##D##E##F#	4	seneca		150,000		1,000		150,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							622,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1	dins àmbit		470,000	1,000	0,800		376,000	C##D##E##F#																																								
3	vorera fora ambit adriano		120,000	1,000	0,800		96,000	C##D##E##F#																																								
4	seneca		150,000		1,000		150,000	C##D##E##F#																																								
TOTAL AMIDAMENT							622,000																																									
6	F228A30F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>dins àmbit</td><td></td><td>470,000</td><td>1,000</td><td>0,800</td><td></td><td>376,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>3</td><td>vorera fora ambit adriano</td><td></td><td>120,000</td><td>1,000</td><td>0,800</td><td></td><td>96,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	dins àmbit		470,000	1,000	0,800		376,000	C##D##E##F#	3	vorera fora ambit adriano		120,000	1,000	0,800		96,000	C##D##E##F#																		
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1	dins àmbit		470,000	1,000	0,800		376,000	C##D##E##F#																																								
3	vorera fora ambit adriano		120,000	1,000	0,800		96,000	C##D##E##F#																																								

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 24

			TOTAL AMIDAMENT				697,000																																													
7	F228ASR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra rentada de riu per a canalitzacions elèctriques, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant																																																	
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>dins àmbit</td><td></td><td>470,000</td><td>0,200</td><td>0,800</td><td></td><td>75,200</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>3</td><td>vorera fora ambit adriano</td><td></td><td>120,000</td><td>0,200</td><td>0,800</td><td></td><td>19,200</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>4</td><td>seneca</td><td></td><td>150,000</td><td>0,500</td><td>1,000</td><td></td><td>75,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>169,400</td><td></td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	dins àmbit		470,000	0,200	0,800		75,200	C##D##E##F#	3	vorera fora ambit adriano		120,000	0,200	0,800		19,200	C##D##E##F#	4	seneca		150,000	0,500	1,000		75,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							169,400	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																												
1	dins àmbit		470,000	0,200	0,800		75,200	C##D##E##F#																																												
3	vorera fora ambit adriano		120,000	0,200	0,800		19,200	C##D##E##F#																																												
4	seneca		150,000	0,500	1,000		75,000	C##D##E##F#																																												
TOTAL AMIDAMENT							169,400																																													
8	F2422033	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km																																																	
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>dins àmbit</td><td></td><td>470,000</td><td>1,200</td><td>0,800</td><td>0,200</td><td>90,240</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>3</td><td>vorera fora ambit adriano</td><td></td><td>120,000</td><td>1,200</td><td>0,800</td><td>0,200</td><td>23,040</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>113,280</td><td></td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	dins àmbit		470,000	1,200	0,800	0,200	90,240	C##D##E##F#	3	vorera fora ambit adriano		120,000	1,200	0,800	0,200	23,040	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							113,280										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																												
1	dins àmbit		470,000	1,200	0,800	0,200	90,240	C##D##E##F#																																												
3	vorera fora ambit adriano		120,000	1,200	0,800	0,200	23,040	C##D##E##F#																																												
TOTAL AMIDAMENT							113,280																																													
9	E06016	Ut	Subministre i instal·lació del trafo 630 KVA i del aparellatge interior d'estacio transformadora prefabricada aèria o soterrada, per a un Trafo, de 630 KVA, tensió nominal 36 KV tipus (3 cel·la de línia i 1 de protecció) motoritzat + UCI, preparat per telemando, inclòs fusibles, terminacions interiors a les cabines en MT fins al transformador, circuit del disparament del ruptor, pont de BT i MT, terres del neutre de BT i accesoris (banquet, plaques, ancoratge dels aparells, etc.), quadre de BT, citcuit d'enllumenat i sistema de protecció del trafo. D'acord amb la normativa de la companyia elèctrica subministradora. Subministre i col·locació de fussibles de cuchilla de tamany 2 de 315A 33 unitats, medició de pas i contacte , terres i neutre i posterior informe.Tot inclòs completament acabat i connexionat per la seva posada en funcionament. Segons annex d'assessorament de les compnanyies. Inclou les cel·les Cel·la amb funcions de línea (entrada/sortida) per a centre de transformació, amb tensió assignada de 36 kV, de tipus modular, envoltent de xapa d'acer galvanitzat, tall i aïllament íntegre en SF6, intensitat nominal de 630 A/20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu tripolar de 3 posicions (connectat, seccionat, posada a terra) amb comandament manual, captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, col·locada																																																	
AMIDAMENT DIRECTE							2,000																																													
10	FGJ16112	u	Edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc), per a centre de transformació de superfície i maniobra interior, tensió assignada de 36 kV, amb 2 portes (1 vianants i 1 transformador), amb enllumenat connectat i governat des del quadre de BT, ventilació natural, per a 1 transformador de 1000 kVA de potència màxima. Inclou l'assentament de la caseta prefabricada, amb l'exavació, llosa de formigó i llosa d'arena per assentar un edifici prefabricat de formigó, circuits de terra i neutres per a CT inclou les piquetes i el cable de 50 CU enterrat en rasa. Inclou també vorera perimetral de formigó d'un metre d'ample.																																																	
AMIDAMENT DIRECTE							2,000																																													
11	FGJZ1000	u	Conjunt d'accessoris de seguretat i maniobra constituït per una banqueta aïllant, un extintor d'eficàcia 89B, guants aïllants, perxa aïllant i armari de primers auxilis, segons Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions Tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. B.O.E. 25-10-84, col·locat																																																	
AMIDAMENT DIRECTE							2,000																																													
12	FGK2L6A1	m	Línia elèctrica trifàsica de tensió mitja (MT) de composició 3x1x240 mm2, constituïda per cables unipolars de designació UNE RH5Z1 18/30 kV de 240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), soterrada o muntada en tubular formigonat. Inclou subministrament i col·locació d'un conjunt de 15 terminacions enchufables amb T per cable de 240 mm2 Al 18/30kv. Inclou megat de cables subterranis de mitja tensió amb el seu informe corresponent.																																																	

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1					0,000		0,000	C##D##E##F#
3	dins àmbit		470,000	2,000			940,000	C##D##E##F#
5	vorera fora ambit adriano		120,000	2,000			240,000	C##D##E##F#
7	seneca		150,000	2,000			300,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT

1.480,000

13

FGH22600

u

Projecte visat de legalització de les instal·lacions de Mitja Tensió,. Inclou megat d'un circuit de calbes de mitja tensió amb el seu informe corresponent, marcar , mesurar i confeccionar planol de la línia subterrània segons normativa d'ENdesa i entregar-lo a la companyia. Informe de creuaments i paral·lelismes del cable subterrani segons normativa endesa.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

14

GGF176M1

u

Torre metàl·lica de gel·losia per a línia de mitja tensió. Segons especificacions companyia elèctrica.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

15

FDG54477

m

Canalització amb quatre tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobrimnt de 60x40 cm amb fornigó HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF	T						
2								C##D##E##F#
3	Via Augusta		30,000				30,000	C##D##E##F#
4	seneca		150,000				150,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT

180,000

Obra01PRESSUPOST URBANITZACIÓ

Capitol03INSTAL·LACIONS DE SERVEIS

Sots capitol05ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió
------	------	----	------------

1

F2226241

m3

Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 5 m de fondària, en terreny no classificat inclòs roca, amb qualsevol pendent del terreny, amb retroexcavadora gran i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF	T	ml					
3	Via Augusta		945,680	0,400	0,600		226,963	C##D##E##F#
4	C/ d'Adriano		312,280	0,400	0,600		74,947	C##D##E##F#
5	C/ de Sèneca		146,390	0,400	0,600		35,134	C##D##E##F#
6	Pge A		18,000	0,400	0,600		4,320	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT

341,364

2

F228A30F

m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF	T	ml					
2							0,000	
3	Via Augusta		945,680	0,400	0,400		151,309	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

4	C/ d'Adriano	312,280	0,400	0,400	49,965	C##D##E##F#
5	C/ de Sèneca	146,390	0,400	0,400	23,422	C##D##E##F#
6	Pge A	18,000	0,400	0,400	2,880	C##D##E##F#
10					0,000	

TOTAL AMIDAMENT

227,576

3

F227F00F

m2

Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF	T	ml	ml				
2	TELÈGRAF	T	ml					
3							0,000	
4	Via Augusta		945,680	0,400			378,272	C##D##E##F#
5	C/ d'Adriano		312,280	0,400			124,912	C##D##E##F#
6	C/ de Sèneca		146,390	0,400			58,556	C##D##E##F#
7	Pge A		18,000	0,400			7,200	C##D##E##F#
8							0,000	
10							0,000	
11							0,000	

TOTAL AMIDAMENT

568,940

4

F2422033

m3

Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF	T	ml					
2							0,000	
3	Via Augusta		945,680	0,400	0,200		75,654	C##D##E##F#
4	C/ d'Adriano		312,280	0,400	0,200		24,982	C##D##E##F#
5	C/ de Sèneca		146,390	0,400	0,200		11,711	C##D##E##F#
6	Pge A		18,000	0,400	0,200		1,440	C##D##E##F#
7							0,000	
9							0,000	
10							0,000	

TOTAL AMIDAMENT

113,787

5

FDK256F3

u

Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF	T						
2							C##D##E##F#	
3	Via Augusta		8,000				8,000	C##D##E##F#
4	C/ d'Adriano		5,000				5,000	C##D##E##F#
5	C/ de Sèneca		2,000				2,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT

15,000

6

FDKZ3155

u

Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF	T						
3	Via Augusta		8,000				8,000	C##D##E##F#
4	C/ d'Adriano		5,000				5,000	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 27

5	C/ de Sèneca		2,000				2,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							15,000	
7	FG3136PP	m	Subministrament i col.locació de conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0.6/1 kv, tetrapolar de 4x6 mm2 i col·locat en tub soterrat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF	T	ml					
4	ADRIANO I AUGUSTA		472,000				472,000	C##D##E##F#
6	AUGUSTA PSTGE A		678,000				678,000	C##D##E##F#
8	SENECA		150,000				150,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1.300,000	
8	FG3140PP	m	Subministrament i col.locació de conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0.6/1 kv, tetrapolar de 4x10 mm2 i col·locat en tub soterrat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF	T	ml					
3	C/ d'Adriano							
5	blava		100,000				100,000	C##D##E##F#
6	rosa		100,000				100,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							200,000	
9	FG3130PC	m	Conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0.6/1 kv, bipolar de 2x2.5 mm2 i col·locat en tub soterrat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF	T	u	h				
3	Via Augusta							
4	Columna 7m		55,000	7,000	2,000		770,000	C##D##E##F#
5	C/ d'Adriano							
6	Columna 7m		11,000	7,000	2,000		154,000	C##D##E##F#
7	Columna 8m		7,000	8,000	2,000		112,000	C##D##E##F#
8	C/ de Sèneca							
9	Columna 7m		9,000	7,000	2,000		126,000	C##D##E##F#
10	Pge B							
11	Columna 4m		2,000	4,000	2,000		16,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1.178,000	
10	FG380902	m	Subministrament i instal·lació de conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2, inclòs part proporcional d'accessoris i muntat soterrat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF	T	ml					
3	Via Augusta		945,680				945,680	C##D##E##F#
4	C/ d'Adriano		312,280				312,280	C##D##E##F#
5	C/ de Sèneca		146,390				146,390	C##D##E##F#
6	Pge A		18,000				18,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1.422,350	
11	FGD1222E	u	Subministrament i col.locació de piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobrint de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14.6 mm de diàmetre, clavada a terra inclòs elements especials de muntatge i connexió					

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 28

			AMIDAMENT DIRECTE				2,000																																																							
12	FG112592	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb borns bimetal·lics, de 160 A, segons esquema unesa número 12 i muntada superficialment amb connexió PAT caixes i armaris distribució. Inclou la instal·lació de posta a terra per a neutre de BT en caixa o armarí de distribució urgana amb una piqueta de 2 m de CU-Ac i cable de 50 CU.																																																											
			AMIDAMENT DIRECTE				1,000																																																							
13	GF31PES1	u	Subministrament i col·locació de cable d'escomesa elèctirca, caixa general de protecció, armaris amb l'equip de comptadors, transformadors de mesura i proteccions. Tot això segon l'informe tècnic de la Companyia Subministradora. Inclosa obra civil necessària.																																																											
			AMIDAMENT DIRECTE				1,000																																																							
14	XPJEU200	pa	Partida alçada a justificar per projectes, dictament, tramitació, tases, legalització i altres. Marcar mesurar i confeccionar planol de la línia subterrània de bt superior a 15 mts, segons normativa d'endesa i entregar-lo a la companyia. Elaboració i entrega de informe de creuaments i paral·lelismes de la línia de bt segons rormativa d'endesa																																																											
			AMIDAMENT DIRECTE				0,500																																																							
15	FDK2U565	u	Pericó de registre per a instal·lacions de serveis, de 60x60x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terres de l'excavació																																																											
			AMIDAMENT DIRECTE				5,000																																																							
16	FHM11H69	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 7 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Inclou els pernns i el formigó del fonament.																																																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>TELÈGRAF</td><td>T</td><td>u</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>Via Augusta</td><td></td><td>55,000</td><td></td><td></td><td></td><td>55,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>4</td><td>C/ d'Adriano</td><td></td><td>11,000</td><td></td><td></td><td></td><td>11,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>5</td><td>C/ de Sèneca</td><td></td><td>9,000</td><td></td><td></td><td></td><td>9,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>75,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	TELÈGRAF	T	u						3	Via Augusta		55,000				55,000	C##D##E##F#	4	C/ d'Adriano		11,000				11,000	C##D##E##F#	5	C/ de Sèneca		9,000				9,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							75,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																						
1	TELÈGRAF	T	u																																																											
3	Via Augusta		55,000				55,000	C##D##E##F#																																																						
4	C/ d'Adriano		11,000				11,000	C##D##E##F#																																																						
5	C/ de Sèneca		9,000				9,000	C##D##E##F#																																																						
TOTAL AMIDAMENT							75,000																																																							
17	FHM11L22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Els pernns estan inclosos a la partida																																																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>TELÈGRAF</td><td>T</td><td>u</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>C/ d'Adriano</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>Columna 8m</td><td></td><td>7,000</td><td></td><td></td><td></td><td>7,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>7,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	TELÈGRAF	T	u						3	C/ d'Adriano								4	Columna 8m		7,000				7,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							7,000										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																						
1	TELÈGRAF	T	u																																																											
3	C/ d'Adriano																																																													
4	Columna 8m		7,000				7,000	C##D##E##F#																																																						
TOTAL AMIDAMENT							7,000																																																							
18	FHM11H67	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Inclou els pernns i el formigó del fonament.																																																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>TELÈGRAF</td><td>T</td><td>u</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>Pge A</td><td></td><td>2,000</td><td></td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	TELÈGRAF	T	u						3	Pge A		2,000				2,000	C##D##E##F#																											
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																						
1	TELÈGRAF	T	u																																																											
3	Pge A		2,000				2,000	C##D##E##F#																																																						

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 29

			TOTAL AMIDAMENT				2,000	
19	FDG30169	m	Formació de canalització per a un tub de polietilè de doble capa de 90 mm de diàmetre amb dau de recobriment de 40x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I. Inclòs subministrament i col·locació dels tubs endollat i muntat com a canalització soterrada. Totalment finalitzat					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 TELÈGRAF			T	ml				
3 Via Augusta				699,300				699,300 C##D##E##F#
4 C/ d'Adriano				128,130				128,130 C##D##E##F#
5 C/ de Sèneca				146,500				146,500 C##D##E##F#
6 Pge A				18,000				18,000 C##D##E##F#
7 sc				300,000				300,000 C##D##E##F#
			TOTAL AMIDAMENT				1.291,930	
20	FDG30168	m	Formació de canalització per a 2 tubs de polietilè de doble capa de 90 mm de diàmetre amb dau de recobriment de 40x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I. Inclòs subministrament i col·locació dels tubs endollat i muntat com a canalització soterrada. Totalment finalitzat					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 TELÈGRAF			T	ml				
3 C/ d'Adriano				192,000				192,000 C##D##E##F#
6								C##D##E##F#
			TOTAL AMIDAMENT				192,000	
21	FDG30167	m	Formació de canalització per a 3 tubs de polietilè de doble capa de 90 mm de diàmetre amb dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I. Inclòs subministrament i col·locació dels tubs endollat i muntat com a canalització soterrada. Totalment finalitzat					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 TELÈGRAF			T	ml				
3 Via Augusta				50,000				50,000 C##D##E##F#
			TOTAL AMIDAMENT				50,000	
22	FDG30166	m	Formació de canalització per a 4 tubs de polietilè de doble capa de 90 mm de diàmetre amb dau de recobriment de 40x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I. Inclòs subministrament i col·locació dels tubs endollat i muntat com a canalització soterrada. Totalment finalitzat					
			AMIDAMENT DIRECTE				5,000	
23	GG1M2015	u	Subministrament i col·locació de quadre de comandament per enllumenat; format per armari CITI-10R 3S DR, amb tres sortides amb diferencials rearmables, inclou protector contra sobretensions, equip SIGMA de telegestió GSM, el HUB PLC, l'acoblador de fases i el filtre PLC-64 Amps. Tots els components inclosos i part proporcional d'elements auxiliars.Totalment finalitzat, segons plànols					
			AMIDAMENT DIRECTE				1,000	
24	GGD2322D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 TELÈGRAF			T	u				
2								0,000
3 Via Augusta								0,000
4 Columna 7m				45,000				45,000 C##D##E##F#
5 C/ d'Adriano								0,000

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 30

6	Columna 7m		11,000				11,000	C##D##E##F#
7	Columna 8m		7,000				7,000	C##D##E##F#
8	C/ de Sèneca						0,000	
9	Columna 7m		9,000				9,000	C##D##E##F#
10	Pge B						0,000	
11	Columna 4m		2,000				2,000	C##D##E##F#
12							0,000	
TOTAL AMIDAMENT							74,000	
25	FDK2A6F3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre lit de sorra					
AMIDAMENT DIRECTE							6,000	
26	FDKZHJB11	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Porta l'inscripció a la tapa ENLLUMENAT PÚBLIC.					
AMIDAMENT DIRECTE							6,000	
27	FHN63AC6	u	Llum VMAX L053.V2-F4Q1 LED per a exteriors de distribució simètrica, amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de LEDS i un dispositiu d'alimentació de 53 W de potència total,flux lluminós de 6410 lumen, temperatura de color 3000 K, vida útil >=83000 h, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66, IK08, amb accessori per fixar vertical a l' extrem del suport					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF	T						
2							0,000	
3	C/ d'Adriano		7,000				7,000	C##D##E##F#
4							0,000	
5							0,000	
6							0,000	
7							0,000	
8							0,000	
TOTAL AMIDAMENT							7,000	
28	FHN635A4	u	Llum VMAX L043.V1.L2L3 LED per a exteriors de distribució simètrica, amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de LEDS i un dispositiu d'alimentació de 37 W de potència total,flux lluminós de 6410 lumen, temperatura de color 3000 K, vida útil >=83000 h, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66, IK08, amb accessori per fixar vertical a l' extrem del suport					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF	T						
3	Via Augusta		55,000				55,000	C##D##E##F#
4	C/ d'Adriano		11,000				11,000	C##D##E##F#
5	C/ de Sèneca		9,000				9,000	C##D##E##F#
6							0,000	
7							0,000	
8							0,000	
9							0,000	
10							0,000	
TOTAL AMIDAMENT							75,000	
29	FHN63AA4	u	Llum LED per a exterior de distribució simètrica amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 63 LED i un dispositiu d'alimentació i control no regulable de 73 W de potència total, flux lluminós 6410 lumen, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08 amb accessori per fixar lateralment i acoblat al suport					

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19 Pàg.: 31

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF	T					0,000	
2							2,000	C##D##E##F#
3	Pge A		2,000				0,000	
4							0,000	
5							0,000	
6							0,000	
7							0,000	
8							0,000	
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ
Capítol	03	INSTAL·LACIONS DE SERVEIS
Sots capítol	06	TELECOMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	FDG3VM25	m	Excavació de rasa de 100 cm de fons per 48 cm d'amplada com a mínim; repàs i compactació del fons de la rasa. Càrrega i transport de terres sobrants de l'excavació amb camió fins a abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocament. Execució de prisma tubular format per 2 conductes de PVC de Ø63 mm, 2 conductes de PVC de Ø110 mm, de diàmetre exterior, protegit amb un dau de formigó de 150 N/mm2 de resistència. Col·locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció i maniguets d'unió. Rebliment i piconatge de rasa, amb material granular seleccionat d'aportació, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM. Inclòs certificat de mandrilat de conductes emès per laoratori homologat. Inclou colzes, separadors i en general tot el material necessari per a realitzar la canalització. Totalment executat i acabat segons detalls de canalització.
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF	T						
3	Via Augusta		158,600				158,600	C##D##E##F#
4	C/ d'Adriano		101,800				101,800	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							260,400	

2	FDG3CM11	m	Excavació de rasa de 120cm de fons per 48 cm d'amplada com a mínim; repàs i compactació del fons de la rasa. Càrrega i transport de terres sobrants de l'excavació amb camió fins a abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocament. Execució de prisma tubular format per 4-6 conductes de PVC de Ø110 mm, de diàmetre exterior, protegit amb un dau de formigó de 150 N/mm2 de resistència. Col·locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció i maniguets d'unió. Rebliment i piconatge de rasa, amb material granular seleccionat d'aportació, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM. Inclòs certificat de mandrilat de conductes emès per laoratori homologat. Inclou colzes, separadors i en general tot el material necessari per a realitzar la canalització. Totalment executat i acabat segons detalls de canalització.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF	T						
2								C##D##E##F#
3	C/ d'Adriano		71,000				71,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							71,000	

3	FDG3VM19	m	Excavació de rasa de 110 cm de fons per 48 cm d'amplada com a mínim; repàs i compactació del fons de la rasa. Càrrega i transport de terres sobrants de l'excavació amb camió fins a abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocament. Execució de prisma tubular format per 4 conductes de PVC de Ø63 mm, de diàmetre exterior, protegit amb un dau de formigó de 150 N/mm2 de resistència. Col·locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció i maniguets d'unió. Rebliment i piconatge de rasa, amb material granular seleccionat d'aportació, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM. Inclòs certificat de mandrilat de conductes emès per laoratori homologat. Inclou colzes, separadors i en general tot el material
---	----------	---	--

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19 Pàg.: 32

necessari per a realitzar la canalització. Totalment executat i acabat segons detalls de canalització.								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF	T						
2								C##D##E##F#
3	Via Augusta		11,500				11,500	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							11,500	
4	FDG3VM13	m	Excavació de rasa de 65 cm de fons per 30 cm d'amplada com a mínim; repàs i compactació del fons de la rasa. Càrrega i transport de terres sobrants de l'excavació amb camió fins a abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocament. Execució de prisma tubular format per 2 conductes de PVC de 63mm, de diàmetre exterior, protegit amb un dau de formigó de 150 N/mm2 de resistència. Col·locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció i maniguets d'unió. Rebliment i piconatge de rasa, amb material granular seleccionat d'aportació, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM. Inclòs certificat de mandrilat de conductes emès per laoratori homologat. Inclou colzes, separadors i en general tot el material necessari per a realitzar la canalització. Totalment executat i acabat segons detalls de canalització.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF	T						
2								C##D##E##F#
3	Via Augusta		697,500				697,500	C##D##E##F#
4	C/ d'Adriano		210,000				210,000	C##D##E##F#
5	C/ de Sèneca		87,600				87,600	C##D##E##F#
7	Previsió xarxa de telecomunicacions		890,000				890,000	C##D##E##F#
8			600,000				600,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							2.485,100	

5	FDG3VM21	m	Excavació de rasa de 75 cm de fons per 45 cm d'amplada com a mínim; repàs i compactació del fons de la rasa. Càrrega i transport de terres sobrants de l'excavació amb camió fins a abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocament. Execució de prisma tubular format per 2 conductes de PVC de Ø110 mm, de diàmetre exterior, protegit amb un dau de formigó de 150 N/mm2 de resistència. Col·locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció i maniguets d'unió. Rebliment i piconatge de rasa, amb material granular seleccionat d'aportació, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM. Inclòs certificat de mandrilat de conductes emès per laoratori homologat. Inclou colzes, separadors i en general tot el material necessari per a realitzar la canalització. Totalment executat i acabat segons detalls de canalització.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF	T						
2								C##D##E##F#
3	Via Augusta		382,500				382,500	C##D##E##F#
4	C/ d'Adriano		137,000				137,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							519,500	

6	PAIOJ060	u	Connexió amb la xarxa existent, inclòs cata per la localització de la fita existent, el mandrilat del últim tram construït i la col·locació del fil de guia, segons normes de la companyia, deixant la connexió totalment acabada i en perfecte funcionament.
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE							2,000	
-------------------	--	--	--	--	--	--	-------	--

7	FDPERI9M	u	Subministrament i col·locació de pericó per a telecomunicaions del tipus M model oficial de Telefònica o segons l'indicat en els plànols, col·locat sobre solera de formigó de 10 cm de gruix. Inclosa tapa de fosa dúctil EN-124 classe C-250. Inclòs grabat de xarxa de telecomunicacions, ajuntament i logotip. Inclòs col·locació soterrada o empotrada en façana segons indicacions de la direcció d'obra. Inclou excavació de pou i transport de terres a abocador autoritzat. Totalment acabat.
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF	T						

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 33

2							C##D##E##F#
3	Via Augusta	32,000				32,000	C##D##E##F#
4	C/ d'Adriano	12,000				12,000	C##D##E##F#
5	C/ de Sèneca	2,000				2,000	C##D##E##F#
7	xarxa de telecomunicacions	30,000				30,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 76,000

8	FDPERI0H	u	Subministrament i col·locació de pericó per a telecomunicaions del tipus H model oficial de Telefònica o segons l'indicat en els plànols, col·locat sobre solera de formigó de 10 cm de gruix. Inclosa tapa de fosa dúctil EN-124 classe D-400. Inclòs grabat de xarxa de telecomunicacions, ajuntament i logotip. Inclòs col·locació soterrada i excavació de pou i transport de terres a abocador autoritzat. Totalment acabat.				
---	----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF	T						
3	Via Augusta		14,000				14,000	C##D##E##F#
4	C/ d'Adriano		5,000				5,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

9	FDPERI5D	u	Subministrament i col·locació de pericó per a telecomunicaions del tipus D model de Telefònica o segons l'indicat en els plànols, col·locat sobre solera de formigó de 10 cm de gruix. Inclosa tapa de fosa dúctil EN-124 classe D-400Inclòs grabat de xarxa de telecomunicacions, ajuntament i logotip. Inclòs col·locació soterrada i excavació de pou i transport de terres a abocador autoritzat. Totalment acabat.				
---	----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF	T						
3	C/ d'Adriano		3,000				3,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

10	FD5J6F0S	u	Subministrament i col·locació de pericó prefabricat de formigó de 40x40 cm interiors, amb tres finestres Ø 23 cm i 48x48x45 cm exteriors, de la casa comercial Leripresa o similar. Col·locat sobre solera de formigó en massa de 15 N/mm2 de resistència característica i 15 cm de gruix, inclou tapa de fosa dúctil tipus Hidràulica C-250 TH44 de Fundición Dúctil Benito o similar. De dimensions del marc 515x515 mm, i pas lliure 400x400 mm, col·locada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclòs subministrament del material a peu d'obra, totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general i part porporcional de mitjans auxiliars. Inclou excavació i reblert perimetral posterior.				
----	----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF	T						
3	Via Augusta		22,000				22,000	C##D##E##F#
4	C/ d'Adriano		10,000				10,000	C##D##E##F#
5	C/ de Sèneca		2,000				2,000	C##D##E##F#
6	Pge A		2,000				2,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

11	FDGT06PS	u	Obra civil necessària per a la reacització de passamurs de diàmetre 63 mm per a pas d'escomessa de telecomunicacions. Subministrament i col·locació de postecillo de telefònica a l'interior de la parcel·la				
----	----------	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 43,000

12	FDGT06PÑ	u	Obra civil necessària per a la reacització de passamurs de diàmetre 63 mm per a pas d'escomessa de telecomunicacions.				
----	----------	---	---	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 14,000

13	FDGT06PP	u	Formació de pedestal per armaris de telecomunicacions, construït in situ amb formigó HM-20, amb plantilla segons detall de plànols. Inclou excavació, encofrat, formigonat i col·locació de tubs. Tot inclòs, completament acabat				
----	----------	---	---	--	--	--	--

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 34

		AMIDAMENT DIRECTE	2,000
14	GDL5U020	u	Armari d'interconnexió per a instal·lacions de telefonia, de 1500 parells 1000X750X300 mm de dimensions aproximades, col·locat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

15	GDL5U040	u	Armari de distribució per a instal·lacions de telefonia, per a urbanitzacions de 500X700X180 mm de dimensions aproximades, col·locat
----	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

16	SEF3U090	u	Desplaçament i/o subministarment de pal de fusta de 9 m de llargaria, inclosa el desmuntatge, l'excavacio, l'hissat, el ataconat i anivellament, per a línia provisional d'obres. També inclou el desplaçament dels cables. Inclou també el posterior desmantellament d'aquests postes provisionals d'obres i el seu transport a l'abocador.
----	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			32,000				32,000	C##D##E##F#
3			0,000				0,000	C##D##E##F#
4								C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 32,000

17	SEL4U010	m	Desmuntatge de línia existent i nova estesa de línia provisional aèria de tensio baixa formada per cable trenat de seccio igual o inferior a 50 mm2. Inclou el desmuntatge de la línia provisional d'obres i transport a l'abocador.				
----	----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	telegraf		886,000				886,000	C##D##E##F#
2			400,000				400,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1.286,000

18	SEL4U011	m	Desmuntatge de línia aèria elèctrica de tensio baixa formada per cable trenat de seccio igual o inferior a 50 mm2 o bé línia aèria telefònica i transport a l'abocador o magatzem.				
----	----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4.600,000				4.600,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 4.600,000

19	F21QU030	u	Desmuntatge poste de fusta o de formigó 10/12 m d'alçaria, inclos base de fromigó i desconexió de la xarxa elèctrica, amb mitjans manuals i mecànics, carrega de runes i materials i transport a abocador autoritzat o magatzem municipal				
----	----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000				50,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ
Capítol	03	INSTAL·LACIONS DE SERVEIS
Sots capítol	07	GAS NATURAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 35

1 F2226241 m3 Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 5 m de fondària, en terreny no classificat inclòs roca, amb qualsevol pendent del terreny, amb retroexcavadora gran i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELEGRAF	T						
3			353,000	1,000	0,400		141,200	C##D##E##F#
4			12,000	1,000	0,400		4,800	C##D##E##F#
5			10,000	1,000	0,400		4,000	C##D##E##F#
6			500,000	1,000	0,400		200,000	C##D##E##F#
7			50,000	1,000	0,400		20,000	C##D##E##F#
8			10,000	1,000	0,400		4,000	C##D##E##F#
9			6,000	1,000	0,400		2,400	C##D##E##F#
10			53,000	1,000	0,400		21,200	C##D##E##F#
11			201,000	1,000	0,400		80,400	C##D##E##F#
12			40,000	1,000	0,400		16,000	C##D##E##F#
13			20,000	1,000	0,400		8,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 502,000

2 F227F00F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELEGRAF	T						
3			353,000	1,000	0,400		141,200	C##D##E##F#
4			12,000	1,000	0,400		4,800	C##D##E##F#
5			10,000	1,000	0,400		4,000	C##D##E##F#
6			500,000	1,000	0,400		200,000	C##D##E##F#
7			50,000	1,000	0,400		20,000	C##D##E##F#
8			10,000	1,000	0,400		4,000	C##D##E##F#
9			6,000	1,000	0,400		2,400	C##D##E##F#
10			53,000	1,000	0,400		21,200	C##D##E##F#
11			201,000	1,000	0,400		80,400	C##D##E##F#
12			40,000	1,000	0,400		16,000	C##D##E##F#
13			20,000	1,000	0,400		8,000	C##D##E##F#
14							0,000	
15							0,000	
16							0,000	
17							0,000	
18							0,000	
19							0,000	

TOTAL AMIDAMENT 502,000

3 F228A30F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELEGRAF	T						
3			353,000	0,700	0,400		98,840	C##D##E##F#
4			12,000	0,700	0,400		3,360	C##D##E##F#
5			10,000	0,700	0,400		2,800	C##D##E##F#
6			500,000	0,700	0,400		140,000	C##D##E##F#
7			50,000	0,700	0,400		14,000	C##D##E##F#
8			10,000	0,700	0,400		2,800	C##D##E##F#
9			6,000	0,700	0,400		1,680	C##D##E##F#
10			53,000	0,700	0,400		14,840	C##D##E##F#
11			201,000	0,700	0,400		56,280	C##D##E##F#
12			40,000	0,700	0,400		11,200	C##D##E##F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 36

13	20,000	0,700	0,400	5,600	C##D##E##F#
14				0,000	
15				0,000	
16				0,000	
17				0,000	
18				0,000	
19				0,000	

TOTAL AMIDAMENT 351,400

4 G228FH0F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 1,5 i fins a 2 m, amb sorra , en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELEGRAF	T						
3			353,000	0,200	0,400		28,240	C##D##E##F#
4			12,000	0,200	0,400		0,960	C##D##E##F#
5			10,000	0,200	0,400		0,800	C##D##E##F#
6			500,000	0,200	0,400		40,000	C##D##E##F#
7			50,000	0,200	0,400		4,000	C##D##E##F#
8			10,000	0,200	0,400		0,800	C##D##E##F#
9			6,000	0,200	0,400		0,480	C##D##E##F#
10			53,000	0,200	0,400		4,240	C##D##E##F#
11			201,000	0,200	0,400		16,080	C##D##E##F#
12			40,000	0,200	0,400		3,200	C##D##E##F#
13			20,000	0,200	0,400		1,600	C##D##E##F#
14							0,000	
15							0,000	
16							0,000	
17							0,000	
18							0,000	
19							0,000	

TOTAL AMIDAMENT 100,400

5 FDG32357 m Canalització amb dos tubs de PE corrugat de D=160 mm i dau de recobrimnt de 60x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF	T						
2								C##D##E##F#
3			4,000	7,000			28,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 28,000

6 F2422033 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELEGRAF	T						
3			353,000	0,300	0,400		42,360	C##D##E##F#
4			12,000	0,300	0,400		1,440	C##D##E##F#
5			10,000	0,300	0,400		1,200	C##D##E##F#
6			500,000	0,300	0,400		60,000	C##D##E##F#
7			50,000	0,300	0,400		6,000	C##D##E##F#
8			10,000	0,300	0,400		1,200	C##D##E##F#
9			6,000	0,300	0,400		0,720	C##D##E##F#
10			53,000	0,300	0,400		6,360	C##D##E##F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 37

11	201,000	0,300	0,400	24,120	C##D##E##F#
12	40,000	0,300	0,400	4,800	C##D##E##F#
13	20,000	0,300	0,400	2,400	C##D##E##F#
14				0,000	
15				0,000	
16				0,000	
17				0,000	
18				0,000	
19				0,000	

TOTAL AMIDAMENT 150,600

7 FDG3U170 m Subministrament i col.locació de banda de senyalització de xarxa bàsica de servei de material plàstic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELEGRAF	T						
2	Adriano		354,000	1,000			354,000	C##D##E##F#
3	Via Augusta - seneca		524,000	1,000			524,000	C##D##E##F#
4	Via Augusta		355,000	1,000			355,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1.233,000

8 FDK256F3 u Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

9 FDKZ3155 u Subministrament i col.locació de bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

10 FDKZ3333 pa Partida alçada d'abonament íntegre per a la companyia de Gas Natural segons el pressupost d'Abril de 2018-.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ
Capítol	04	ESTRUCTURES
Sots capítol	01	MURS DE CONTENCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2226241	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 5 m de fondària, en terreny no classificat inclòs roca, amb qualsevol pendent del terreny, amb retroexcavadora gran i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELEGRAF	T	m3/ml	ml				
2	Mur 1 (carrer Via Augusta) mur 1,5 m		3,050	45,000			137,250	C##D##E##F#
4	Mur 2 (carrer Via Augusta - zona verda) mur 1.5 m		4,000	23,000			92,000	C##D##E##F#
6	Mur 3 (carrer Via Augusta- zona verda) mur 2.5 m		6,600	24,000			158,400	C##D##E##F#
8	Mur 4 (Sèneca) mur 4.5 m		26,800	14,000			375,200	C##D##E##F#
10	mur 2.5 m		5,800	4,000			23,200	C##D##E##F#
12	mur 1,5 m		2,950	2,000			5,900	C##D##E##F#
14	Mur 5 (zona verda) mur 1.5 m		3,100	6,000			18,600	C##D##E##F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 38

16	mur 2 m	4,440	7,000	31,080	C##D##E##F#
18	mur 2,5 m	6,400	34,000	217,600	C##D##E##F#
20	Escullera Via Augusta	6,000	22,500	135,000	C##D##E##F#
22	Escullera C/ d'Adriano	6,000	24,500	147,000	C##D##E##F#
24		10,000	10,000	100,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1.441,230

2 F2422033 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELEFGRAP	T	m3/ml	ml				
2	Mur 1 (carrer Via Augusta) mur 1,5 m		3,050	45,000	1,200		164,700	C##D##E##F#
4	Mur 2 (carrer Via Augusta - zona verda) mur 1.5 m		4,000	23,000	1,200		110,400	C##D##E##F#
6	Mur 3 (carrer Via Augusta- zona verda) mur 2.5 m		6,600	24,000	1,200		190,080	C##D##E##F#
8	Mur 4 (Sèneca) mur 4.5 m		26,800	14,000	1,200		450,240	C##D##E##F#
10	mur 2.5 m		5,800	4,000	1,200		27,840	C##D##E##F#
12	mur 1,5 m		2,950	2,000	1,200		7,080	C##D##E##F#
14	Mur 5 (zona verda) mur 1.5 m		3,100	6,000	1,200		22,320	C##D##E##F#
16	mur 2 m		4,440	7,000	1,200		37,296	C##D##E##F#
18	mur 2,5 m		6,400	34,000	1,200		261,120	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1.271,076

3 F2261C0F m3 Terraplenada i piconatge per a trasdosat del mur de contenció amb material seleccionat d'aportació TOT-U ARTIFICIAL , en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELEFGRAP	T	m3/ml	ml				
2	Mur 1 (carrer Via Augusta) mur 1,5 m		2,000	45,000			90,000	C##D##E##F#
4	Mur 2 (carrer Via Augusta - zona verda) mur 1.5 m		3,000	23,000			69,000	C##D##E##F#
6	Mur 3 (carrer Via Augusta- zona verda) mur 2.5 m		5,000	24,000			120,000	C##D##E##F#
8	Mur 4 (Sèneca) mur 4.5 m		24,500	14,000			343,000	C##D##E##F#
10	mur 2.5 m		4,700	4,000			18,800	C##D##E##F#
12	mur 1,5 m		1,700	2,000			3,400	C##D##E##F#
14	Mur 5 (zona verda) mur 1.5 m		2,200	6,000			13,200	C##D##E##F#
16	mur 2 m		3,100	7,000			21,700	C##D##E##F#
18	mur 2,5 m		5,500	34,000			187,000	C##D##E##F#
20	Via Augusta		22,500	2,500			56,250	C##D##E##F#
22	Carrer d'Adriano		24,500	2,500			61,250	C##D##E##F#
24	Torrent 3m		180,000	2,500	2,000		900,000	C##D##E##F#
26			10,000	2,000			20,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1.903,600

4 G32516H2 m3 Formigó per a murs de contenció (fonament i alçat) HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELEFGRAP	T	m3/ml	ml				
2	Mur 1 (carrer Via Augusta) mur 1,5 m alçat		0,400	45,000			18,000	C##D##E##F#
3	fonament		0,320	45,000			14,400	C##D##E##F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 39

4	Mur 2 (carrer Via Augusta - zona verda) mur 1.5 m	0,400	23,000	9,200	C##D##E##F#
5	fonament	0,320	23,000	7,360	C##D##E##F#
6	Mur 3 (carrer Via Augusta - zona verda) mur 2.5 m	0,720	24,000	17,280	C##D##E##F#
7	fonament	0,450	24,000	10,800	C##D##E##F#
8	Mur 4 (Sèneca) mur 4.5 m	3,610	14,000	50,540	C##D##E##F#
9	fonament	2,150	14,000	30,100	C##D##E##F#
10	mur 2.5 m	0,720	4,000	2,880	C##D##E##F#
11		0,450	4,000	1,800	C##D##E##F#
12	mur 1,5 m	0,400	2,000	0,800	C##D##E##F#
13		0,320	2,000	0,640	C##D##E##F#
14	Mur 5 (carrer Via Augusta - zona verda) mur 1.5 m	0,400	6,000	2,400	C##D##E##F#
15		0,320	6,000	1,920	C##D##E##F#
16	mur 2 m	0,530	7,000	3,710	C##D##E##F#
17		0,400	7,000	2,800	C##D##E##F#
18	mur 2,5 m	0,720	34,000	24,480	C##D##E##F#
19		0,450	34,000	15,300	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 214,410

5 F32B300Q kg Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a l'armadura de murs de contenció, d'una alçària màxima de 6 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELEFGRAF	T	kg/ml	ml				
2	Mur 1 (carrer Via Augusta) mur 1,5 m		38,410	45,000			1.728,450	C##D##E##F#
4	Mur 2 (carrer Via Augusta - zona verda) mur 1.5 m		38,410	23,000			883,430	C##D##E##F#
6	Mur 3 (carrer Via Augusta- zona verda) mur 2.5 m		56,820	24,000			1.363,680	C##D##E##F#
8	Mur 4 (Sèneca) mur 4.5 m		249,520	14,000			3.493,280	C##D##E##F#
10	mur 2.5 m		56,820	4,000			227,280	C##D##E##F#
12	mur 1,5 m		38,410	2,000			76,820	C##D##E##F#
14	Mur 5 (carrer Via Augusta - zona verda) mur 1.5 m		38,410	6,000			230,460	C##D##E##F#
16	mur 2 m		46,010	7,000			322,070	C##D##E##F#
18	mur 2,5 m		56,820	34,000			1.931,880	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 10.257,350

6 F32D3226 m2 Muntatge i desmuntatge de dues cares d'encofrat amb plafó metàl.lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base curvilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 6 m, per a deixar el formigó vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELEFGRAF	T	m2	ml				
2	Mur 1 (carrer Via Augusta) mur 1,5 m		1,500	45,000			67,500	C##D##E##F#
4	Mur 2 (carrer Via Augusta - zona verda) mur 1.5 m		1,500	23,000			34,500	C##D##E##F#
6	Mur 3 (carrer Via Augusta- zona verda) mur 2.5 m		2,500	24,000			60,000	C##D##E##F#
8	Mur 4 (Sèneca) mur 4.5 m		4,500	14,000			63,000	C##D##E##F#
10	mur 2.5 m		2,500	4,000			10,000	C##D##E##F#
12	mur 1,5 m		1,500	2,000			3,000	C##D##E##F#
14	Mur 5 (zona verda) mur 1.5 m		1,500	6,000			9,000	C##D##E##F#
16	mur 2 m		2,000	7,000			14,000	C##D##E##F#
18	mur 2,5 m		2,500	34,000			85,000	C##D##E##F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 40

TOTAL AMIDAMENT 346,000

7 F3J22810 m3 Escullera amb blocs de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes, col.locats amb pala carregadora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELÈGRAF	T	ml	h				C##D##E##F#
2								
3	Via Augusta		22,500	2,500			56,250	C##D##E##F#
5	Carrer d'Adriano		24,500	2,500			61,250	C##D##E##F#
7	Torrent 3m		160,000	2,500	2,000		800,000	C##D##E##F#
9	SENECA		10,000	1,500	1,000		15,000	C##D##E##F#
11			180,000				180,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1.112,500

8 GD5A5A05 m Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 100 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELEFGRAF	T		ml				
2	Mur 1 (carrer Via Augusta) mur 1,5 m			45,000			45,000	C##D##E##F#
4	Mur 2 (carrer Via Augusta - zona verda) mur 1.5 m			23,000			23,000	C##D##E##F#
6	Mur 3 (carrer Via Augusta- zona verda) mur 2.5 m			24,000			24,000	C##D##E##F#
8	Mur 4 (Sèneca) mur 4.5 m			14,000			14,000	C##D##E##F#
10	mur 2.5 m			4,000			4,000	C##D##E##F#
12	mur 1,5 m			2,000			2,000	C##D##E##F#
14	Mur 5 (carrer Via Augusta - zona verda) mur 1.5 m			6,000			6,000	C##D##E##F#
16	mur 2 m			7,000			7,000	C##D##E##F#
18	mur 2,5 m			34,000			34,000	C##D##E##F#
20	Via Augusta -escullera-			22,500			22,500	C##D##E##F#
22	Carrer d'Adriano -escullera-			24,500			24,500	C##D##E##F#
24	Torrent 3m			180,000	2,000		360,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 566,000

9 G7B11E0L m2 Subministrament i col·locació de làmina geotextil no teixit, tipus FPP-150gr/m2. Inclòs retalls i cavalcaments. Totalment col·locada.

AMIDAMENT DIRECTE 700,000

10 G7J1AA6A m Formació de junt de dilatació, en peces formigonades ''in situ'', amb perfil elastomèric d'ànima circular de 200 mm d'amplària, col.locat a l'interior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELEFGRAF	T						
2	Mur 1 (carrer Via Augusta) mur 1,5 m		1,500	11,000			16,500	C##D##E##F#
3							0,000	
4	Mur 2 (carrer Via Augusta - zona verda) mur 1.5 m		1,500	6,000			9,000	C##D##E##F#
5							0,000	
6	Mur 3 (carrer Via Augusta- zona verda) mur 2.5 m		2,500	6,000			15,000	C##D##E##F#
7							0,000	
8	Mur 4 (Sèneca) mur 4.5 m		4,500	4,000			18,000	C##D##E##F#
9							0,000	

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19				Pàg.: 41	
10	mur 2.5 m	2,500	1,000	2,500	C#*D#*E#*F#
11				0,000	
12	mur 1,5 m	1,500	1,000	1,500	C#*D#*E#*F#
13				0,000	
14	Mur 5 (zona verda) mur 1.5 m	1,500	2,000	3,000	C#*D#*E#*F#
15				0,000	
16	mur 2 m	2,000	3,000	6,000	C#*D#*E#*F#
18	mur 2,5 m	2,500	9,000	22,500	C#*D#*E#*F#
24				0,000	
25				0,000	
26				0,000	
27				0,000	
28				0,000	
29				0,000	
30				0,000	
31				0,000	
32				0,000	
33				0,000	
34				0,000	
35				0,000	
36				0,000	
37				0,000	
38				0,000	
39				0,000	
40				0,000	
41				0,000	
42				0,000	
43				0,000	
44				0,000	
45				0,000	
46				0,000	
47				0,000	
48				0,000	
49				0,000	
50				0,000	
51				0,000	
52				0,000	
53				0,000	
54				0,000	
55				0,000	
56				0,000	
57				0,000	
58				0,000	
59				0,000	
60				0,000	
61				0,000	
62				0,000	
63				0,000	
64				0,000	
65				0,000	
66				0,000	
67				0,000	
68				0,000	
69				0,000	
70				0,000	
71				0,000	
72				0,000	
73				0,000	

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19				Pàg.: 42	
74				0,000	
75				0,000	
76				0,000	
77				0,000	
78				0,000	
79				0,000	
80				0,000	
81				0,000	
82				0,000	
83				0,000	
84				0,000	
85				0,000	
86				0,000	
87				0,000	
88				0,000	
89				0,000	
90				0,000	
91				0,000	
92				0,000	
93				0,000	
94				0,000	
95				0,000	
96				0,000	
97				0,000	
98				0,000	
99				0,000	
100				0,000	
101				0,000	
102				0,000	
103				0,000	
104				0,000	
105				0,000	
106				0,000	
107				0,000	
108				0,000	
109				0,000	
110				0,000	
111				0,000	
112				0,000	
113				0,000	
114				0,000	
115				0,000	
116				0,000	
117				0,000	
118				0,000	
119				0,000	
120				0,000	
121				0,000	
122				0,000	
123				0,000	
124				0,000	
125				0,000	
126				0,000	
127				0,000	
128				0,000	
129				0,000	
130				0,000	
131				0,000	

AMIDAMENTS

			Data: 13/05/19	Pàg.: 43
132			0,000	
133			0,000	
134			0,000	
135			0,000	
136			0,000	
137			0,000	
138			0,000	
139			0,000	
140			0,000	
141			0,000	
142			0,000	
143			0,000	
144			0,000	
145			0,000	
146			0,000	
147			0,000	
148			0,000	
149			0,000	
150			0,000	
151			0,000	
152			0,000	
153			0,000	
154			0,000	
155			0,000	
156			0,000	
157			0,000	
158			0,000	
159			0,000	
160			0,000	
161			0,000	
162			0,000	
163			0,000	
164			0,000	
165			0,000	
166			0,000	
167			0,000	
168			0,000	
169			0,000	
170			0,000	
171			0,000	
172			0,000	
173			0,000	
174			0,000	
175			0,000	
176			0,000	
177			0,000	
178			0,000	
179			0,000	
180			0,000	
181			0,000	
182			0,000	
183			0,000	
184			0,000	
185			0,000	
186			0,000	
187			0,000	
188			0,000	
189			0,000	

AMIDAMENTS

			Data: 13/05/19	Pàg.: 44
190			0,000	
191			0,000	
192			0,000	
193			0,000	
194			0,000	
195			0,000	
196			0,000	
197			0,000	
198			0,000	
199			0,000	
200			0,000	
201			0,000	
202			0,000	
203			0,000	
204			0,000	
205			0,000	
206			0,000	
207			0,000	
208			0,000	
209			0,000	
210			0,000	
			TOTAL AMIDAMENT	94,000
11	FFA1P301	u	Connexio de servei de fins a 5 m amb tub de PP de 200 mm de diàmetre nominal, unio elastica amb anell de goma, amb grau de dificultat mitja i per a col.locar soterrat. Connexió amb col.lector de la xarxa principal de Dn 400 mm amb pinça o sistema a determinar per la DO, o a pou de registre, totalment formigonat. Inclos proves, transport de material a peu d'obra i totalment finalitzada.	
			Num. Text	Tipus [C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
			1	10,000 10,000 C#*D##*E##*F#
			TOTAL AMIDAMENT	10,000
Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ		
Capitol	05	ADAPTACIÓ PARCEL·LES I TANCAMENTS		
Sots capitol	01	TANCAMENTS		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió	
1	G6A1LQA4	m	Reixat d'acer d'alçària 2 m amb acabat galvanitzat amb bastidor de 2,65x2 m de tub de 50x30x2 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm i diàmetre 6 mm, i pals de tub de 50x30x2 mm, col.locats cada 2,8 m sobre daus de formigó	
			Num. Text	Tipus [C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
			1 TELÈGRAF	T
			2	C#*D##*E##*F#
			3 Zona verda sc*	10,000 10,000 C#*D##*E##*F#
			4 torrent SC*	10,000 10,000 C#*D##*E##*F#
			TOTAL AMIDAMENT	20,000
2	G6A1CEA1	u	Porta de dues fulles de 3x2 m, d'acer galvanitzat, amb bastidor de tub de 80x50 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm i D 6 mm, sòcol de planxa d'1,5 mm, muntants de 100x100 mm, passador, pany i pom	

AMIDAMENTS

		AMIDAMENT DIRECTE					2,000		
3	G6A18000	pa	Partida alçada d'adaptació d'entrada a nova rasant del carrer. Inclou descollar la porta metàl·lica, elevació de pilars amb el mateix material que l'existent, demolició de paviment i reconstrucció i tornar a collar la porta.						
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		TELEGRAF	T						
2									C##D##E##F#
3		20		15,000				15,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT								15,000	
4	GB2B4133	u	Suport de perfil, C-120 per a barreres de seguretat flexibles, de fusta i acer entre 0,75 i 1 m de llargària, amb dos amortidors, col·locat soldat						
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		TELÈGRAF	T						
3		Zona verda		259,000				259,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT								259,000	
5	GB2A1001	m	Perfil longitudinal flexible Mixte de fusta i d'acer galvanitzat de secció de circular amb característiques AASHO, per a barreres de seguretat, col·locat sobre suport						
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		TELÈGRAF	T						
2									C##D##E##F#
3		Zona verda		466,480				466,480	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT								466,480	
6	GB2Z1000	u	Extrem ancorat de barrera flexible de fusta i acer						
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		TELÈGRAF	T						
3		Zona verda		16,000				16,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT								16,000	
7	G6A18NA4	m	Reixat d'acer d'alçària 1,5 m amb acabat galvanitzat amb bastidor de 2,65x1,5 m de tub de 50x30x2 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm i diàmetre 6 mm, i pals de tub de 50x30x2 mm, col·locats cada 2,8 m sobre daus de formigó						
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		telegraf	T						
3				35,000				35,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT								35,000	
8	E31522H1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió						
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		telegraf	T						
3		tanca 1		0,500	0,500	1,000	35,000	8,750	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

		TOTAL AMIDAMENT					8,750
9	E31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	telegraf	T					
2							0,000
3	tanca 1		0,500	0,500	35,000	50,000	437,500 C##D##E##F#
6							0,000
7							0,000
		TOTAL AMIDAMENT					437,500
10	F6A19000	M2	Paret de tancament MIXTA. Formada per una paret de 50 cm de bloc de morter gris amb una cara vista i una reixa de simple torsió de 1,5 m d'alçada. Total dos metres l'alçada. Inclou execució del fonament de la tanca amb formigó armat.				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	telegraf	T					
2							C##D##E##F#
3	tanca 1		1,000	35,000			35,000 C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT					35,000
11	F216R243	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor i transport a l'abocador inclou taxes i manteniment de l'abocador.				
		AMIDAMENT DIRECTE					20,000
12	F6A19T60	m	Reixat d'acer de 2 m d'alçària format per panells de 2,65 x 2 m amb malla emmarcada , marc format per tub de 50x30x2 mm i malla electrosoldada de 50x200 mm i 6 mm de gruix , fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció rectangular de 30x50 mm i 2 mm de gruix , situats cada 2,8 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat , col·locat sobre daus de formigó				
		AMIDAMENT DIRECTE					15,000
13	F6A19600	m	Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat i plastificat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2 i 3 mm, pals de tub galvanitzat i plastificat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
2	zones verdes		467,000				467,000 C##D##E##F#
3	torrent		75,000				75,000 C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT					542,000
14	G2143301	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa o armat , mixtes i amb reixats amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor i transport a l'abocador inclou canon.				
		AMIDAMENT DIRECTE					10,000
15	FB122AEE	m	Enderroc i reposició de Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter				
		AMIDAMENT DIRECTE					10,000
16	F6A18K84	u	Porta de dues fulles batents de 3x2 m de llum de pas d'acer , amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla ondulada de 40x40 mm de pas i 4 mm de gruix, muntants de tub de 80x80x2 mm, sòcol de planxa d'1,5 mm de gruix, passador amb topall antiobertura, pany de cop i clau i pom, acabat pintat, col·locada				

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE				1,000																																																																																																				
17	E612653K	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, de cara vista, acabat llis o rugòs, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu incluser aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2. Inclou reblliment dels murs amb formigó i acer. Inclou aplacat de pedra per fer el mateix acabat que les tanques existents. Inclou pilar cada 4 metres. Peces de coronament igual a les existents.																																																																																																								
			<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>telegraf</td><td>T</td><td>h</td><td>long</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,000</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,000</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>Tanca 1</td><td></td><td>1,000</td><td>35,000</td><td></td><td></td><td>35,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,000</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,000</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,000</td><td></td></tr><tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,000</td><td></td></tr><tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,000</td><td></td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>35,000</td><td></td></tr></table>						Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	telegraf	T	h	long					2							0,000		3							0,000		4	Tanca 1		1,000	35,000			35,000	C##D##E##F#	5							0,000		6							0,000		7							0,000		8							0,000		9							0,000		TOTAL AMIDAMENT							35,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																																			
1	telegraf	T	h	long																																																																																																							
2							0,000																																																																																																				
3							0,000																																																																																																				
4	Tanca 1		1,000	35,000			35,000	C##D##E##F#																																																																																																			
5							0,000																																																																																																				
6							0,000																																																																																																				
7							0,000																																																																																																				
8							0,000																																																																																																				
9							0,000																																																																																																				
TOTAL AMIDAMENT							35,000																																																																																																				

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ	
Capítol	06	SEGURETAT I QUALITAT	
Sots capítol	01	SEGURETAT I SALUT	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SEGURETAT	u	Partida de seguretat i salut segons annex de l'Estudi de seguretat i salut de l'obra
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
2	SEGURETAD	pa	Partida alçada de talls de carrers, i manteniment en condicions acceptables dels carrers de la urbanització per permetre el pas dels veïns, adequació d'accessos, etc. També inclou regada dels carrers en època de calor per evitar la pols.
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ	
Capítol	06	SEGURETAT I QUALITAT	
Sots capítol	02	CONTROL DE QUALITAT	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J060780A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2
AMIDAMENT DIRECTE			2,000
2	J0B03S0R	u	Assaig a tracció del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN 1597-1
AMIDAMENT DIRECTE			2,000

AMIDAMENTS

3	J0B06J0L	u	Assaig de tracció longitudinal d'unions soldades, segons la norma UNE-EN 876	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
4	J451AA00	u	Determinació del recobriment i del diàmetre de les armadures, amb patxòmetre d'alta qualitat a 10 punts d'un element de formigó armat	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
5	J961230D	u	Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de tres peces de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
6	J961D505	u	Extracció i assaig a compressió d'un testimoni de vorada de formigó, segons la norma UNE-EN 12504-1 i UNE-EN 12390-3	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
7	J9C12F46	u	Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de 4 peces de terratzo per a us interior, segons la norma UNE-EN 13748-1	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
8	J9H1520K	u	Extracció, tall, determinació del gruix i de la densitat d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma NLT 168	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
9	J9H1410A	u	Pres a, confecció de tres provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 159 i NLT 168	AMIDAMENT DIRECTE	5,000
10	J9H1310G	u	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 165	AMIDAMENT DIRECTE	3,000
11	J9H1630D	u	Determinació de l'efecte de l'aigua sobre la cohesió (assaig d'immersió-compressió) d'una mescla bituminosa compactada, segons la norma NLT 162	AMIDAMENT DIRECTE	3,000
12	J9H1210F	u	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 164	AMIDAMENT DIRECTE	3,000
13	J9H12100	u	Redacció de projecte as-built amb el recull d'assaigs de control de qualitat, fotografies de l'execució de l'obra, traçat de les noves conduccions, topogràfic amb la ubicació de totes les arquetes, pous i embornals etc, legalitzacions de les instal·lacions.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
14	J03D1200	u	Anàlisi i determinació dels paràmetres d'una mostra de sòl, segons normes UNE	AMIDAMENT DIRECTE	5,000
15	J03D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501		

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19 Pàg.: 49

			AMIDAMENT DIRECTE	15,000
16	J03DA209	u	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	
			AMIDAMENT DIRECTE	5,000
17	J03DE20C	u	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103302	
			AMIDAMENT DIRECTE	25,000
18	J03DY10R	u	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 60 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
19	J961110D	u	Determinació de la forma, mides i designació d'una mostra de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
20	J961310D	u	Determinació de la resistència al desgast per abrasió en plataforma giratòria d'una mostra de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
21	J9V11101	u	Determinació de la resistència al lliscament d'un paviment, segons la norma NLT 175, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 10	
			AMIDAMENT DIRECTE	5,000
22	XPS90606	pa	Reconeixement de l'estat final de les obres, mitjançant circuit tancat de televisió. Filmació clavegueres.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
23	J9V1310L	u	Mesura de la textura superficial pel mètode del cercle de sorra d'un paviment, segons la norma NLT 335	
			AMIDAMENT DIRECTE	5,000
24	JA11SM0M	u	Assaig de tracció de filferros de malles de tancament i protecció segons norma UNE-EN 10218-1	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
25	JFV1110A	dia	Prova de funcionament d'un tram de xarxa de sanejament, segons Plec de Prescripcions Tècniques Generals de Canonades de Sanejament de Poblacions	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
26	JHV13K40	u	Jornada de proves de comprovació de la instal·lació d'enllumenat exterior, incloent: verificació de les prescripcions reglamentàries segons MI BT 009, verificació de la connexió a terra i continuïtat de totes les columnes i suports, comprovació del nivell mig d'il·luminació i funcionament correcte del sistema d'encesa	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
27	J060TJ0M	u	Confecció i extracció de sis testimonis i trencament a compressió d'un caixó, segons la norma UNE 83605, UNE-EN 14488-1	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
28	J060TM00	u	Determinació de la resistència a la compressió d'una sèrie de tres microprovetes d'un element de formigó endurit	

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19 Pàg.: 50

			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
29	J0556105	u	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de material bituminós, segons la norma NLT 122	
			AMIDAMENT DIRECTE	12,000
30	J071560C	u	Elaboració, cura, assaig a flexió i compressió d'una sèrie de sis provetes prismàtiques de 160x40x40 mm, segons la norma UNE-EN 1015-11	
			AMIDAMENT DIRECTE	15,000
31	J07156000	u	Jornada de geòleg per reconeixement de terreny	
			AMIDAMENT DIRECTE	5,000

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ
Capítol	07	SENYALITACIÓ I MOBILIARI URBÀ
Sots capítol	01	SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																																											
1	GBA1F110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontinua de 15 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada																																																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>TELEGRAF</td><td>T</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>Via Augusta</td><td></td><td>610,000</td><td></td><td></td><td></td><td>610,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>4</td><td>Seneca</td><td></td><td>115,000</td><td></td><td></td><td></td><td>115,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>5</td><td>Adriano</td><td></td><td>65,000</td><td></td><td></td><td></td><td>65,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>790,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	TELEGRAF	T							3	Via Augusta		610,000				610,000	C##D##E##F#	4	Seneca		115,000				115,000	C##D##E##F#	5	Adriano		65,000				65,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							790,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																						
1	TELEGRAF	T																																																												
3	Via Augusta		610,000				610,000	C##D##E##F#																																																						
4	Seneca		115,000				115,000	C##D##E##F#																																																						
5	Adriano		65,000				65,000	C##D##E##F#																																																						
TOTAL AMIDAMENT							790,000																																																							
2	GBA22311	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 50 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual																																																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>40,000</td><td></td><td></td><td></td><td>40,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>40,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	2			40,000				40,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							40,000																												
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																						
2			40,000				40,000	C##D##E##F#																																																						
TOTAL AMIDAMENT							40,000																																																							
3	GBA21111	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal discontinua de 50 cm 0,5/0,5, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual																																																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>TELEGRAF</td><td>T</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>Sèneca</td><td></td><td>15,000</td><td></td><td></td><td></td><td>15,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>4</td><td>Via Augusta</td><td></td><td>3,000</td><td></td><td></td><td></td><td>3,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>18,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	TELEGRAF	T						C##D##E##F#	2									3	Sèneca		15,000				15,000	C##D##E##F#	4	Via Augusta		3,000				3,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							18,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																						
1	TELEGRAF	T						C##D##E##F#																																																						
2																																																														
3	Sèneca		15,000				15,000	C##D##E##F#																																																						
4	Via Augusta		3,000				3,000	C##D##E##F#																																																						
TOTAL AMIDAMENT							18,000																																																							
4	GBA22511	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 30 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual																																																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																													
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																						

EUR

AMIDAMENTS

1	TELEGRAF	T							
2								C##D##E##F#	
3	Adriano		9,000					9,000	C##D##E##F#
5	Sèneca		15,000					15,000	C##D##E##F#
6	Via Augusta		3,000					3,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT

27,000

5	GBA31110	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual						
---	----------	----	--	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELEGRAF	T						
2	Via Augusta		39,000				39,000	C##D##E##F#
3	Adriano		93,000				93,000	C##D##E##F#
5	fletxes		16,000	2,200			35,200	C##D##E##F#
6			3,000	2,300			6,900	C##D##E##F#
9								C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT

174,100

6	GBB11111	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, circular o rectangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament						
---	----------	---	--	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELEGRAF	T						
2	Senceca- via augusta		2,000				2,000	C##D##E##F#
3	Adriano -Via Augusta		5,000				5,000	C##D##E##F#
4	Adriano Pau Casals		7,000				7,000	C##D##E##F#
5	Augusta- Pau Casals		9,000				9,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT

23,000

7	FBBZ1210	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col.locat a terra clavat						
---	----------	---	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TELEGRAF	T						
2	Senceca- via augusta		2,000	2,500			5,000	C##D##E##F#
3	Adriano -Via Augusta		5,000	2,500			12,500	C##D##E##F#
4	Adriano Pau Casals		7,000	2,500			17,500	C##D##E##F#
5	Augusta- Pau Casals		9,000	2,500			22,500	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT

57,500

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ
Capítol	07	SENYALITACIÓ I MOBILIARI URBÀ
Sots capítol	02	MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió
------	------	----	------------

1	FQ213112	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE

7,000

AMIDAMENTS

2	FQ11ATW2	u	Banc doble de fusta tropical pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 35 llistons de 4x4 cm, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

3	FQ13N022	u	Banc de llosa de formigó armat de color gris granític o negre, acabat polit i hidrofugat, de 400 cm de llargària, suports amb perfils d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

4	FQ31V31C	u	Font per a exteriors d'acer, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, de forma cilíndrica, de 30 cm de diàmetre i 110 cm d'alçària de mides aproximades, amb aixeta temporitzada i reixa de desguàs amb forma de cercle complet, ancorada amb dau de formigó
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

5	FQ31V300	u	Subministre i col·locació de piona cilíndrica d'un metre l'alçada. Inclou fonament.
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE

98,000

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 13/05/19

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	2DB184B4	u	Pou circular de registre de diàmetre 100 cm, amb reductor, de 5 m de fondària, amb solera de formigó HM-20/P/20/I, de 15 cm de gruix amb mitja canya per a tub de diàmetre 40 cm, paret de maó calat de gruix 11,5 cm, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, bastiment i tapa de fosa dúctil quadrada amb marc aparent de diàmetre 70 cm col.loca i fixat amb formigó armat i graons de ferro colat nodular de 200x200x200 mm (MIL CENT VUITANTA EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	1.180,31	€
P-2	E04120	Ut	Broquet de desguas protecció sortida tub de formigó clavegueram D.800-1000 format per a base de formigó armat HA-20 i enmacat de pedra, aletes de formigó armat HA-25 i dintell de contenció de terres de formigó armat HA-25, incloent-hi excavació i replè de terres i formigó HM-20 d'anivellament. Tot inclòs, completament acabat. (CINC-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	594,71	€
P-3	E06016	Ut	Subministre i instal.lació del trafo 630 KVA i del aparellatge interior d'estacio transformadora prefabricada aèria o soterrada, per a un Trafo, de 630 KVA, tensió nominal 36 KV tipus (3 cel.la de línia i 1 de protecció) motoritzat + UCI, preparat per telemando, inclòs fusibles, terminacions interiors a les cabines en MT fins al transformador, circuit del disparament del ruptor, pont de BT i MT, terres del neutre de BT i accesoris (banquet, plaques, ancoratge dels aparells, etc.), quadre de BT, citcuit d'enllumenat i sistema de protecció del trafo. D'acord amb la normativa de la companyia elèctrica subministradora. Subministre i col·locació de fussions de cuchilla de tamany 2 de 315A 33 unitats, medició de pas i contacte , terres i neutre i posterior informe.Tot inclòs completament acabat i connexionat per la seva posada en funcionament. Segons annex d'assessorament de les compnanyies. Inclou les cel·les Cel·la amb funcions de línia (entrada/sortida) per a centre de transformació, amb tensió assignada de 36 kV, de tipus modular, envoltent de xapa d'acer galvanitzat, tall i aïllament íntegre en SF6, intensitat nominal de 630 A/20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu tripolar de 3 posicions (connectat, seccionat, posada a terra) amb comandament manual, captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, col·locada (VINT-I-SET MIL CINC-CENTS NORANTA EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	27.590,69	€
P-4	E31522H1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (SEIXANTA EUROS)	60,00	€
P-5	E31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (ZERO EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	0,95	€
P-6	E612653K	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, de cara vista, acabat llis o rugós, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu inclusor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2. Inclou reblliment dels murs amb formigó i acer. Inclou aplacat de pedra per fer el mateix acabat que les tanques existents. Inclou pilar cada 4 metres. Peces de coronament igual a les existents. (SEIXANTA-UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	61,22	€
P-7	ESCALES	m2	Formació d'escaleres de formigó armat. Encofrat amb taulers de fusta, excavació de fonaments amb mitjans manuals o mecànics en tot tipus de terreny inclòs roca, i formigonat de les escaleres amb camió bomba. Acabat de la superfície respatllat i a l'acid. Riostres laterals. Tot inclòs. (CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	164,37	€
P-8	F216R243	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor i transport a l'abocador inclou taxes i manteniment de l'abocador. (TRES EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	3,06	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 13/05/19

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-9	F2194AJ1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega manual sobre camió. Transport a l'abocador. Inclou cànon. (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	11,58	€
P-10	F21B3001	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. Transport a l'abocador. Inclou cànon. (DOTZE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	12,86	€
P-11	F21D41A2	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropressat amb solera de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. Transport a l'abocador inclòs cànon. (CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	5,86	€
P-12	F21E0I11	u	Desmuntatge i recol·locació a nova rasant de pou de registre . Inclòs càrrega sobre camió i transport a abocador autoritzat de runa. Inclòs totes les feines adients. (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	128,92	€
P-13	F21QU030	u	Desmuntatge poste de fusta o de formigó 10/12 m d'alçària, inclos base de fromigó i desconnexió de la xarxa elèctrica, amb mitjans manuals i mecànics, carrega de runes i materials i transport a abocador autoritzat o magatzem municipal (CINQUANTA-SET EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	57,92	€
P-14	F21R11A0	u	Tala controlada directa d'arbre de 4 a 20 m d'alçària, amb arrancada d'arrels i soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no mes lluny de 20 km) (VUITANTA EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	80,72	€
P-15	F21R12F0	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 6 a 20 m d'alçària, amb arrancada d'arrels i soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no mes lluny de 20 km) (SET-CENTS DISSET EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	717,76	€
P-16	F2211020	m2	Neteja i esbrossada del terreny, amb mitjans mecànics, càrrega sobre camió i transport a l'abocador o planta de compostatge. Inclou canon (ZERO EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	0,80	€
P-17	F221CA20	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny no classificat, inclòs roca amb mitjans mecànics i ajudes manuals (TRES EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	3,18	€
P-18	F2226241	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 5 m de fondària, en terreny no classificat inclòs roca, amb qualsevol pendent del terreny, amb retroexcavadora gran i amb les terres deixades a la vora (CINC EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	5,57	€
P-19	F2261C0F	m3	Terraplenada i piconatge per a trasdosat del mur de contenció amb material seleccionat d'aportació TOT-U ARTIFICIAL , en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	4,15	€
P-20	F226490F	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material adequat o tolerable de la pròpia excavació, en tongades de més de 25 i fins a 50 cm, amb una compactació del 95 % del PM (QUATRE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	4,03	€
P-21	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	1,50	€