Projecte bàsic i executiu de la Plaça Josep Rosselló d'ALMOSTER

R_203_21 ***amb marcadors**



Promotor:
Ajuntament d'Almoster
Situació:
Plaça Josep Rosselló, 43393,
Almoster (Baix Camp)
Data:
Octubre 2021

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

U.T.E. GOMIS-SOCIAS-VILELLA
Arquitectes: Rosa Gomis Novell, Pere Socias Julbe i Sònia Vilella Nebot

Ajuntament D'ALMOSTER

í N D E X

A. MEMÒRIA I ANNEXOS

MEMÒRIA:

1. Antecedents
2. Agents del projecte
3. Àmbit d'actuació
4. Normativa urbanística i característiques de l'entorn
5. Objecte del projecte
6. Normativa d'aplicació
7. Compliment dels requisits d'urbanització
8. Memòria constructiva
9. Estat actual dels terrenys afectats i de les instal·lacions del sector
10. Memòria d'instal·lacions
11. Fotografies de la plaça actual
12. Termini d'execució
13. Classificació del contractista
14. Revisió de preus
15. Resum de pressupost
16. Consideracions finals

ANNEXOS:

17. Eliminació de residus
18. Pla de control de qualitat
19. Manual d'ús i manteniment

B. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

C. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

1. Quadre de preus auxiliars, de materials, de mà d'obra i de maquinària.
2. Quadre de preus nº 1
3. Quadre de preus nº 2
4. Amidaments
5. Pressupost
6. Resum del pressupost

D. PLÀNOLS

00 SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

EX-00.01 SITUACIÓ i EMPLAÇAMENT

01 ESTAT ACTUAL

EX-01.01 ESTAT ACTUAL
EX-01.02 ESTAT ACTUAL ALÇATS I SECCIONS
EX-01.03 ESTAT ACTUAL FOTOGRAFIES

02 ENDERROC

EX-02.01 ENDERROC

03 FONAMENTS

03.01 FONAMENTS (MURETS DE LES GRADES)

05 ALÇATS – SECCIONS

05.01 ALÇATS SECCIONS

06 PLANTES

06.01 PLANTA PROPOSTA
06.02 PLANTA SUPERFÍCIES I COTES

07 ACABATS EXTERIORS

EX-07.01 PLANTA PROPOSTA ACABATS

09 SANEJAMENT

09.01 INSTAL·LACIONS: SANEJAMENT

10 AIGUA REG

10.01 INSTAL.LACIÓ AIGUA I REG

11 ENLLUMENAT PÚBLIC

11.01 PLANTA ENLLUMENAT PÚBLIC

12 DETALLS

12.01 DETALLS
12.02 DETALLS

13 PERSPECTIVA

13.01 PRESPECTIVA

15 JARDINERIA

16.01 JARDINERIA

A. MEMÒRIA i ANNEXOS

M E M Ò R I A

1. ANTECEDENTS

Aquest projecte bàsic i executiu contempla la obra de la Plaça Josep Rosselló d'Almoster amb la millora de les instal·lacions i la seva pavimentació.

Al perfil del contractant de data 14 de setembre de 2019 l'Ajuntament d'Almoster va publicar l'anunci per participar al concurs d'idees amb intervenció de jurat per la selecció de propostes a nivell d'avantprojecte per la remodelació de la Plaça Josep Rosselló d'Almoster, amb un termini per presentar propostes fins el dia 13 de novembre de 2018, termini ampliat posteriorment fins el dia 30 de novembre de 2018. Després del procés de deliberació es va proposar com a proposta guanyadora l'anomenada "PLAÇA VICTO" i els membres del Jurat van valorar que:

- *La proposta genera una gran superfície de plaça amb una superfície útil molt polivalent.*
- *La solució proposada en la vialitat rodada i per vianants està ben resolta.*
- *Dona accés rodat a totes edificacions privades i existents al perímetre de la plaça.*
- *Es resol també l'accés al teatre des de la plaça i s'integra la seva coberta-mirador a la nova plaça.*
- *Es desenvolupa molt bé la definició dels paviments i la seva geometria, així com la integració de continuïtat amb la llamborda del nucli antic.*
- *Incorpora un bon estudi previ de l'espai i incorpora un pressupost detallat coherent i realista.*

En aquest sentit en data 23 de març de 2019 es va resoldre declarant guanyadora del concurs la proposta presentada sota el lema "Plaça Victo" presentada per la UTE constituïda pels arquitectes Sonia Vilella Nebot, Pere Socias Julbe i Rosa Gomis Novell. També atorgar el premi de 4.000,00 € als guanyadors, notificar el decret a la resta de concursants i publicar la resolució al perfil del contractant.

Altrament, segons l'expedient 4301150006-2021-0000644 i número de Decret 2021-0000420, en data 10 d'agost de 2021 es notifica a la UTE GOMIS-SOCIAS-VILELLA que s'ha resolt executar el contracte de serveis dels treballs de redacció del Projecte executiu de la Plaça Josep Rosselló atesa la necessitat justificada a l'expedient, vist que no s'han vulnerat les regles de contractació fraccionant l'objecte del contracte i que l'adjudicatari no ha subscrit altres contractes menors, que individual o conjuntament superin els llindars del contracte menor dins del present exercici pressupostari de conformitat amb les següents condicions:

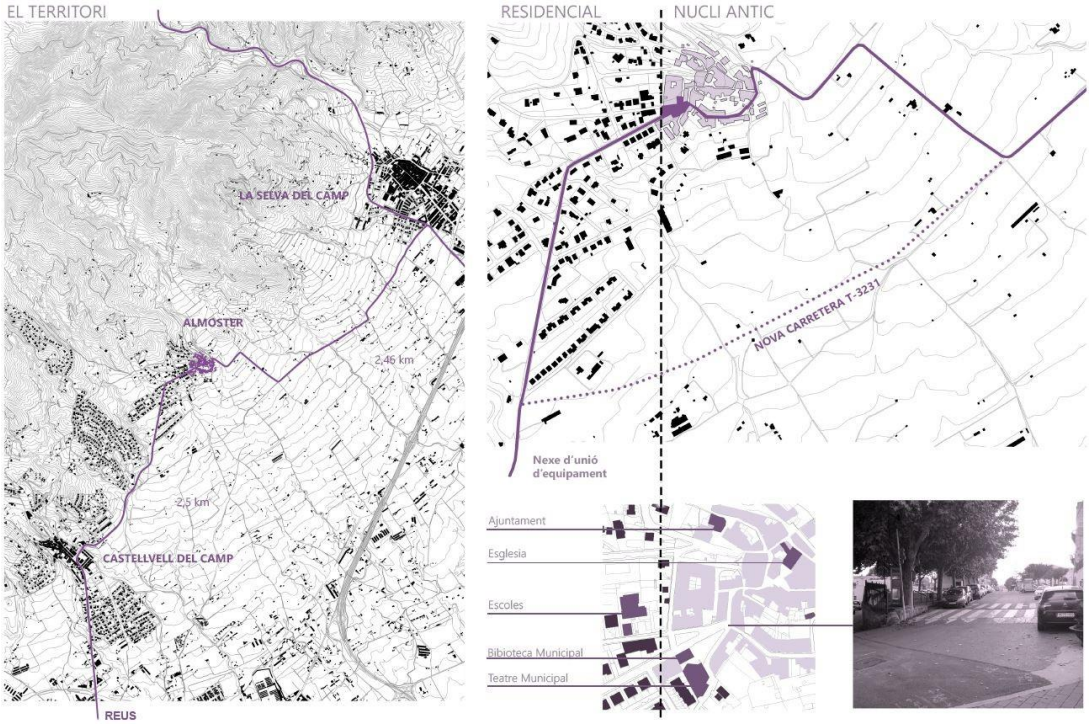
- *L'execució del contracte es realitzarà amb subjecció a l' informe de necessitats.*
- *Codi CPV: 71242000-6*
- *El termini es fixa en 3 mesos a comptar des de la data de notificació del present acord.*
- *El preu del contracte es fixa en 14.950 € i 3.139.50 € d'IVA.*
- *El pagament es realitzarà un cop presentada la factura al registre electrònic de factures de conformitat amb l'art. 198 de la LCSP.*
- *El contracte s'entén complert pel contractista quan aquest hagi realitzat a satisfacció de l'Ajuntament la totalitat de la prestació.*

- *A la finalització del contracte no es produirà la consolidació de les persones que han realitzat els treballs objecte del contracte com personal de l'Ajuntament.*
- *El contractista és responsable de la qualitat tècnica dels treballs que desenvolupi i de les prestacions i serveis realitzats, així com de les conseqüències que es dedueixin per a l'Ajuntament o per tercers de les omissions, errors, mètodes inadequats o conclusions incorrectes en l'execució del contracte.*

Per altra banda, el municipi d'Almoster, ubicat a la comarca del Baix Camp, està situat al nord del terme municipal de Reus. La primera referència documental certa dels orígens d'Almoster és la del torrent de Mosterio, que figura a la carta de població de la Selva del Camp del 1164; el 1204 s'esmenta com a part integrant del terme de Reus i el 1565 es parla del Moster, forma que és la que es manté encara viva i en ús en la tradició oral de la gent de la comarca, i el 1562 s'imposa ja la grafia Almoster.

El terme municipal d'Almoster és de reduïdes dimensions, té 5,88 km² i presenta una forma allargada i estreta i queda mig escanyat entre el terme de la Selva del Camp, amb el qual limita al nord-est i a l'est, el terme de l'Aleixar, al nord-est el terme de Castellvell, i al sud-oest el terme de Reus. Està situat al peu dels darrers contraforts de les muntanyes de Prades, sota el Puig d'en Cama. La part alta del terme és molt accidentada i arriba fins als 702 metres d'altitud al vessant sud-oest del Puig d'en Cama, arribant a tocar, només en part, a les muntanyes de Prades, i al sud —tocant als termes de Castellvell del Camp i de Reus— és més planer, trencat tan sols per petits turons. L'altitud inferior del terme és de 200 metres.

Els carrers del poble presenten forts pendents en alguns llocs. El terreny al peu de la Casa de la Vila assoleix els 300 metres d'altitud. La principal via de comunicació és la carretera TP-7049 de Reus a Castellvell del Camp i la TV-7048 de Castellvell del Camp a Almoster, i el camí —avui carretera— núm. 5063 d'Almoster a la Selva del Camp. És a 4,5 km de Reus i a 2,5 de la Selva del Camp. També té comunicació per camins rurals amb Prades, l'Aleixar, l'Albiol, la Selva del Camp, Vilaplana i Maspujols.



Alguns llocs d'interès són l'església de Sant Miquel i Cal Jardí, un edifici renaixentista dins la població. Escampats pel terme hi ha diversos masos, la majoria rònecs. Per la seva importància destaca el Mas de Carreres, que Madoz ja anomenava com una hisenda important a mitjan segle XIX, el Mas del Picarany, de la família del poeta reusenc Gabriel i Ferrater, i el Mas del Vícto, que va ser propietat de Víctor Josep Rosselló, industrial i alcalde de Reus el 1867-1868.

Un dels punts neuràlgics del poble és la Plaça Josep Rosselló, objecte d'aquest projecte. És el punt de reunió per tots els habitants del poble que connecta amb l'església pel carrer de la Font, amb les escoles pel carrer de Reus, amb l'Ajuntament pel carrer Joan Bertran,amb el teatre pel camí de la Font i amb la resta de la trama urbana per l'Avinguda Catalunya.

D'aquesta manera la Plaça Josep Rosselló actua de nexe d'unió amb la resta d'equipaments del poble, essent així una àrea multifuncional. Molts dels usos que té s'han anat instal·lant d'una forma improvisada, fruit de la necessitat.

L'espai que ocupa l'àmbit d'intervenció era naturalment el punt d'unió entre Castellvell del Campi la Selva del Camp, ja que l'antic camí convertit en carretera T3231 unia els dos pobles veïns. Actualment la recent inaugurada carretera T3231 permetrà desviar tot el trànsit rodat que circulava diàriament des de Castellvell fins a la Selva del Camp i passava per la plaça.



Àmbit d'actuació: 2.139,53 m2

La plaça contempla actualment una bossa d'aparcament, la parada de l'autobús, la bateria de contenidors soterrats, una zona d'envelat així com l'accés a la biblioteca i al teatre municipal.

La plaça també funciona com a peça vertebradora de l'activitat que es desenvolupa als diferents equipaments municipals com el parc infantil, la biblioteca i el teatre municipal. A més, conté una

zona que té la funció de mirador de tot el camp, situant-se en un nivell elevat respecte el mar que permet gaudir d'una gran vista.





Es tracta d'un espai vertebrador del poble ja que connecta els carrers del nucli antic i durant els últims anys no ha estat objecte de cap intervenció. Es dona la circumstància que precisament aquest carrer contigu als carrers del nucli antic contenen la major concentració de població envellida, i en conseqüència amb importants problemes de mobilitat. Al tractar-se d'espais públics existents, i per tant consolidats, s'opta per una solució entesa com a raonable, mitjançant les modificacions i adaptacions necessàries i adequades que no suposin una càrrega desproporcionada i que ajudin a millorar tant la mobilitat com l'accessibilitat i la no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics ja urbanitzats.

És per aquest motiu que es tindrà en compte, en el més alt grau possible, el compliment de la normativa d'accessibilitat vigent, l'Ordre VIV/561/2010, d'1 de febrer i el Decret 135/1995, de 24 de març. Amb les intervencions a efectuar, es pretén incidir en aquelles actuacions que milloreni eliminen les barreres arquitectòniques tenint màxima prioritat els itineraris per vianants. S'entenen aquestes obres com una condició que han de complir els entorns, per a què siguin utilitzables i practicables per a totes les persones, concepció que es fonamenta en els criteris de disseny per a tots amb una millora de l'autonomia personal i les condicions funcionals de la població més plural. Es busca incloure l'accessibilitat de forma ordenada en el disseny i la gestió urbana i per tant, poder oferir solucions molt concretes davant els requeriments com el que exigeix garantir itineraris per vianants sense barreres.

La intervenció suposarà la re-urbanització total de la plaça amb la substitució de les instal·lacions preexistents, la xarxa d'abastament d'aigua potable presenta defectes de manteniment, fet que origina considerables pèrdues en el seu traçat. Així mateix, per millorar la qualitat de l'aigua cal substituir els tubs de fibrociment i els tubs de plom per conduccions de polietilè. També s'inclou una nova canonada pel sanejament i una per la recollida de les aigües pluvials que es connectarà al sanejament.

En resum, el present projecte intenta resoldre el problema de l'estat deficient en la pavimentació de la plaça actual que es reordena en la seva totalitat, modificant el transit rodat i l'espai ocupable per vianants, així mateix contempla la renovació total del servei d'aigua potable, sanejament i pluvials així com permet el compliment del Decret 135/1995, de supressió de barreres arquitectòniques.

L'Ajuntament d'Almoster ha proporcionat a l'equip tècnic el plànol topogràfic sobre el que s'ha treballat, si bé, no ha aportat estudi geotècnic del terreny ni documentació sobre l'estat actual de les instal·lacions que discorren per sota la plaça amb indicació de la seva profunditat. Aquestes dades han estat tretes d'acord amb la inspecció ocular feta amb l'agutzil municipal. Altrament, s'adjunta en aquest projecte la documentació relativa als serveis existents al carrers que han estat obtinguts a través de la plataforma eWise.

La despesa anual derivada d'aquesta contractació de 697.059,47 euros, IVA inclòs, es farà efectiva amb càrrec a l'aplicació pressupostària que es preveurà al pressupost municipal pel 2022, si bé, l'actuació està inclosa a la planificació del PAM 2020-2023, anualitat 2022, amb un import de subvenció sol·licitada de 255.342,26 euros.

Ateses les dates en què s'adjudicaran les obres i pel termini d'execució que consta en el projecte tècnic (7,0 mesos), es preveu que el pressupost s'executi dins l'anualitat 2022.

2. AGENTS DEL PROJECTE

Promotor

Aquest encàrrec ha estat efectuat per l'Ajuntament d'Almoster, amb CIF número P4301100F i adreça al carrer Pare Aymamí número 14, 43393 d'Almoster, i representat pel seu alcalde, el Sr. Àngel Xifré Arroyo.

Projectista **UTE GOMIS-SOCIAS-VILELLA** conformada per:

Arquitectes:

Nom: Sònia Vilella Nebot
Número de col·legiada: 34570
NIF: 39885825F
Adreça: Avinguda de Sant Jordi número 5, 5è, 2a, esc C,
43201 Reus
Adreça electrònica: svilella@coac.net
Telèfon mòbil: 609885613

Nom: Pere Socias Julbe
Número de col·legiat: 43713
NIF: 39695622Z
Adreça: carrer Ramón y Cajal 54 bis, 1r, 2a
43201 Tarragona
Adreça electrònica: peresocias@coac.net
Telèfon mòbil: 652475022

Nom: Rosa Gomis Novell
Número de col·legiada: 30302
NIF: 39886442A
Adreça: Plaça Llibertat, 1-3 entresol 1a
43201 Reus
Adreça electrònica: rosagomisnovell@gmail.com
Telèfon mòbil: 609709259

Col·laboradors: Josep M. Delmuns Llombart,
enginyer tècnic industrial,
NIF: 39874019T
col·legiat número 13.345 del CETIT

Xavier Capdevila Rodríguez,
Arquitecte tècnic,
NIF: 39895287Q
col·legiat número 1.382 del COAATT

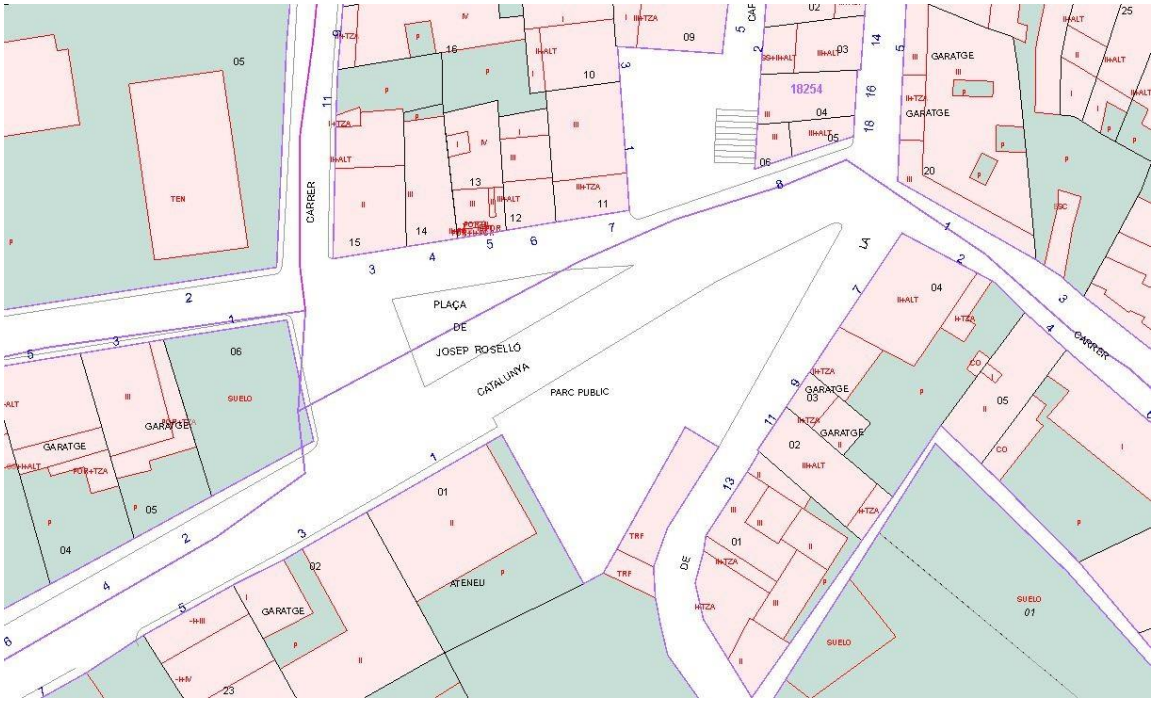
3. ÀMBIT D'ACTUACIÓ

El present projecte comprèn la reurbanització de la Plaça Josep Rosselló d'Almoster que es troba a una alçada aproximada de 278 m respecte el nivell del mar. La plaça actual queda envoltada pels carrers de la Font, de Reus, Joan Bertran, camí de la Font i l'Avinguda Catalunya.

S'ha treballat a partir de l'aixecament topogràfic i el plànol d'estat actual proporcionats per l'Ajuntament, en els quals s'observa el desnivell que presenta que va des de la cota 279,00 m en el punt més alt ubicat a la zona nord-oest fins la cota 276,50 m de l'altre extrem est de la Plaça. Per tant, el desnivell màxim entre el punt més alt i el més baix de la plaça és de 2,5 m.

L'actual plaça presenta un espai fragmentat, mal comunicat i de difícil accés, a la vegada que té una gran presència de trànsit rodat i genera una gran desproporció entre vianants i vehicles, adquirint aquests últims gran rellevància dins la vila. A més, els usos als quals es destina la plaça es troben concentrats en un únic punt.

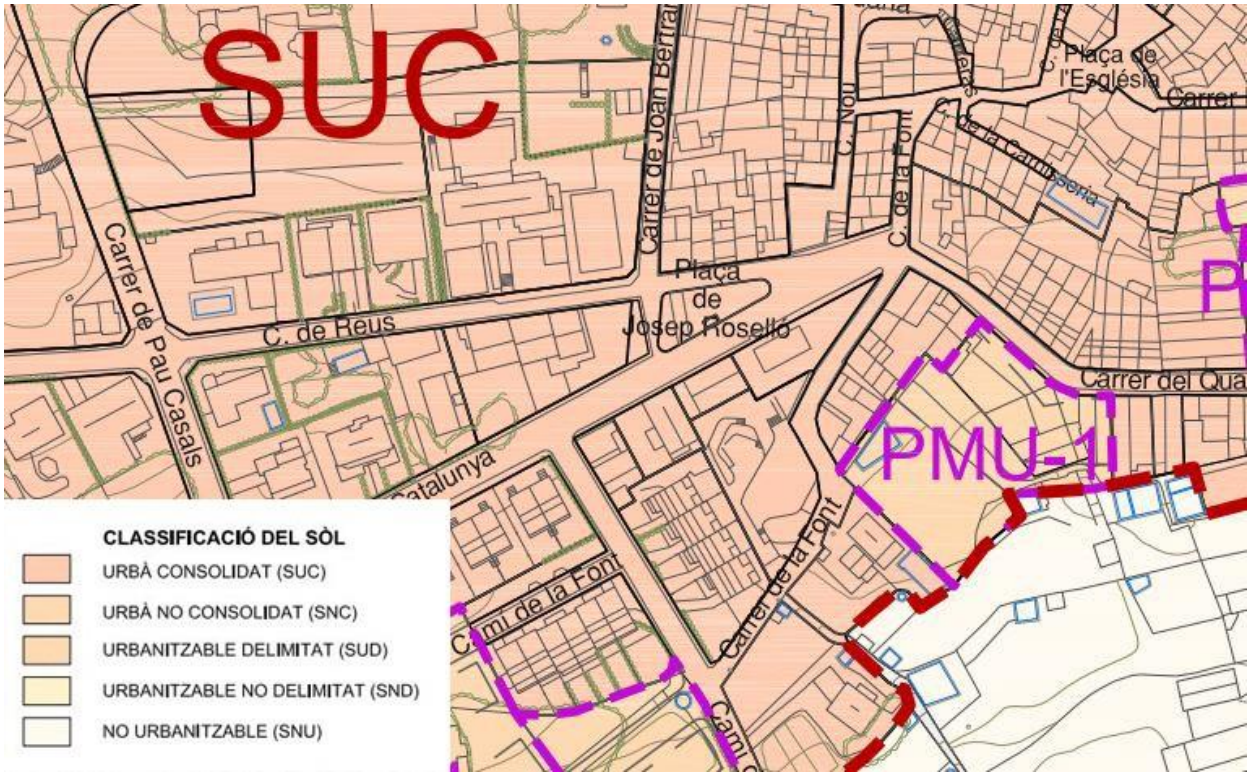
L'àmbit d'actuació de la Plaça Josep Rosselló discorre per sòl urbà consolidat amb una afectació total de de 2.139,53 m2.

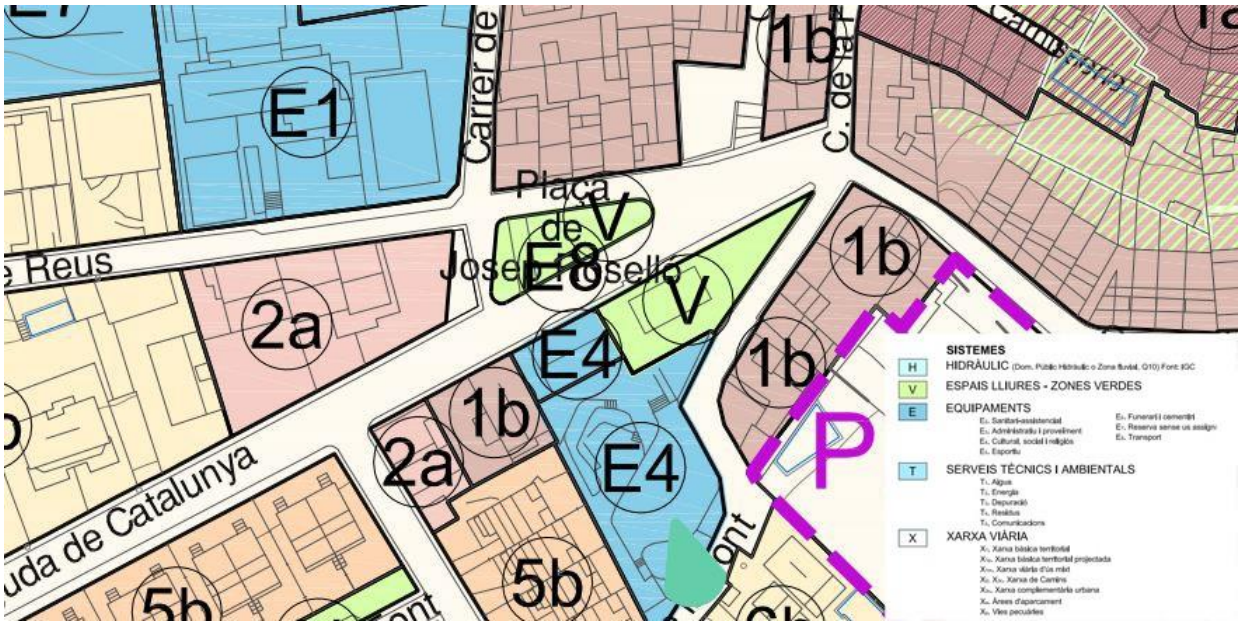


4. NORMATIVA URBANÍSTICA I CARACTERÍSTIQUES DE L'ENTORN

Text Refós del Pla d'ordenació urbanística municipal d'Almoster. Aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme del Camp de Tarragona, en la sessió de 16 de gener de 2019 i aprovat pel Ple de l'Ajuntament d'Almoster en sessió ordinària de data 24 de setembre de 2018.

Classificació de sòl: Sòl urbà consolidat
Qualificació de sòl: Espais lliures-Zones verdes i Equipament (E8 Transport)





5. OBJECTE DEL PROJECTE

L'Ajuntament d'Almoster ha encarregat a la UTE GOMIS-SOCIAS-VILELLA la redacció del Projecte bàsic i executiu de la Plaça Josep Rosselló, ubicat al nucli urbà del Municipi d'Al- moster, punt que connecta amb l'església pel carrer de la Font, amb les escoles pel carrer de Reus, amb l'Ajuntament pel carrer Joan Bertran, amb el teatre pel camí de la Font i amb la restade la trama urbana per l'Avinguda Catalunya.

La proposta planteja una nova circulació rodada que disminuirà molt el trànsit existent de manera que es deixa un carrer que comunica l'avinguda Catalunya amb el carrer Quarter del Sud en un únic sentit. La nova intervenció donaria peu a què l'accés dels veïns es pugui fer amb comoditat en el punt de l'encreuament entre el camí de la Font i el carrer Quarter de Reus.

D'aquesta manera es projectarà un únic espai, una gran plaça a un sol nivell amb pendents contínues fins a l'eix d'unió entre la plaça antiga i la zona ampliada que s'utilitza a la vegada com a ranura per a la recollida de les aigües pluvials. Aquest eix ve remarcat també amb el canvi d'alineació del paviment. La cota de referència és la +277,50 que és el nivell actual on hi ha els plataners.

Així doncs, la proposta deixaria a un sol nivell la plaça que, a més, resoldria la diferència de nivell amb el carrer Joan Beltran mitjançant una grada de formigó que es va obrint i que s'adapta al terreny gradualment per a poder-hi accedir a peu pla des dels carrers que la limiten a les cotes +279.00, +278,10 i +276,50. D'aquesta manera la nova zona pavimentada no presentarà desnivells. Amb la proposta es treuen els contenidors soterrats de la vorera que resulta de la nova alineació del carrer Joan Beltran amb la plaça Josep Rosselló que segueix les directrius del POUM d'Almoster i l'Ajuntament els reubicarà en un altre indret. En aquesta zona es planteja una àrea de càrrega i descàrrega, així com la previsió d'una plaça d'aparcament per a minusvàlids.



La nova intervenció contempla el soterrament de tots els serveis aeris existents actualment a la plaça, sense que es modifiqui la línia de baixa tensió que discorre per la façana dels habitatges i les línies de mitja tensió que quedaran soterrades allà on són ara.

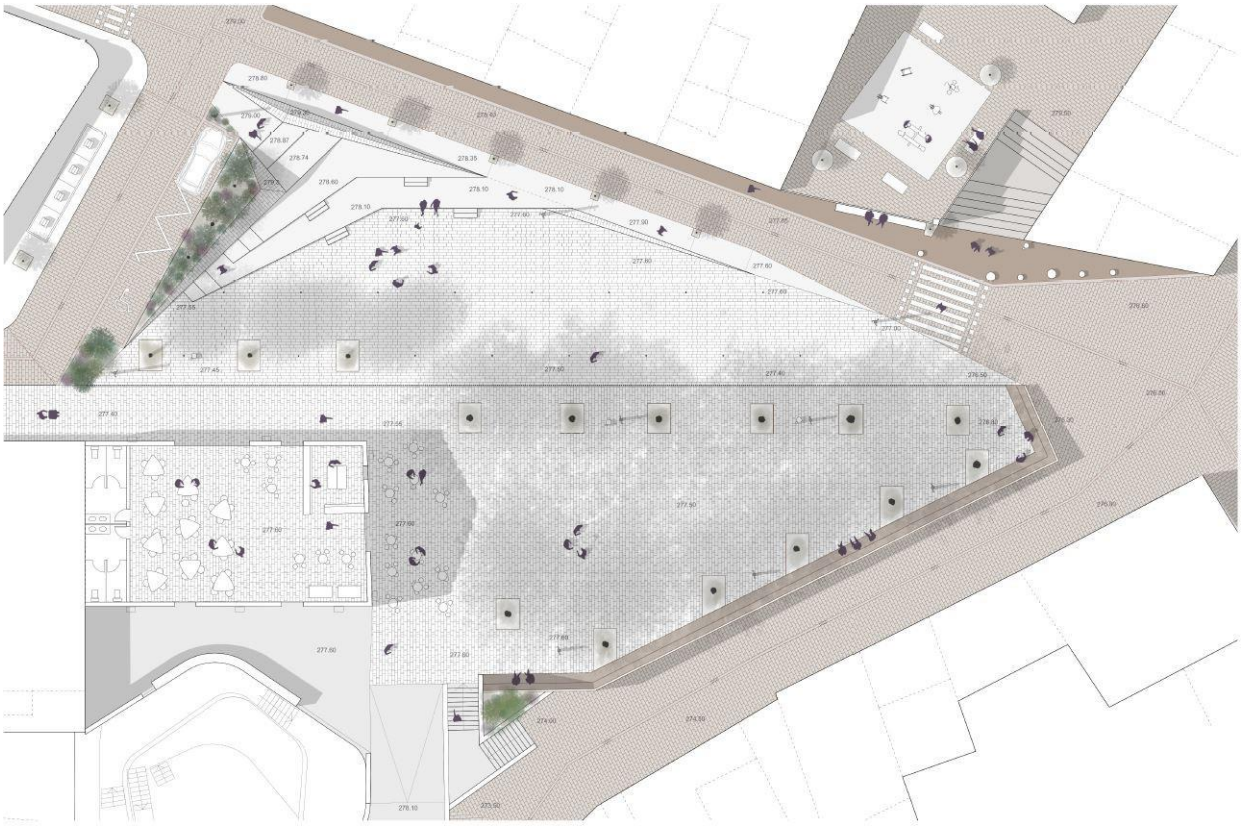
El nou espai públic planteja un eix que segueix les traces de l'actual plaça però que s'alinea amb l'ampliació de la vorera de l'Avinguda Catalunya. Aquesta traça ens marca el record de l'antiga plaça i el nou límit de l'ampliació.

El tractament superficial es farà amb el mateix material però es resol en direccions diferents, per tal que pugui recordar l'antic espai. Aquest nou material farà d'unió entre la plaça del teatre i els carrers adoquinats del nucli antic. La proposta planteja un espai únic i diàfan de forma que s'hi puguin realitzar les diferents activitats que es desenvolupen al poble: el joc infantil de després de l'escola, l'envelat de la festa major, la contemplació i el descans de la gent del poble. Aquest espai donarà més àmbit a la cafeteria de la biblioteca municipal permetent ampliar la zona de terrassa.

La barana existent que fa actualment de límit amb la plaça, es substituirà per un banc corregut que tindrà la funció de límit i seient a l'ombra.

La proposta planteja reubicar les places d'aparcament en els vials propers i en bosses previstes en un futur a la zona de les actuals escoles i adjacent a la zona del teatre, així doncs, s'ubiquen dues places per a minusvàlids i una zona de càrrega i descàrrega per a donar servei als comerços.

Per tal de salvar els 2.00 metres de desnivell que hi ha entre el carrer rodat i la resta de la plaça es planteja un element que ens permetrà accedir a la plaça per la part superior i resoldre així la connectivitat amb l'escola, al mateix temps fa la funció de grada per a poder gaudir dels múltiples espectacles que s'hi realitzaran.



El nou vial de baixa intensitat seguirà la traça que actualment delimita el nucli antic per donar continuïtat amb la llamborda tipus Breinco model Tegular de 16 x 20 cm color torrat. En aquest vial es delimità una vorera al mateix nivell, amb la tipologia de plataforma única que està delimitada per una rigola i l'acabat serà amb formigó colorejat .

Pel que fa al tractament superficial de la plaça Josep Rosselló es plantejarà acabar-la amb un material noble, resistent i apte per a la realització de tots els actes que s'hi realitzin ja que es tracta de l'espai principal del poble. Aquest tractament es realitzarà mitjançant una pedra granítica Ocre Vs amb la cara superior buixardada o similar de tonalitat grisa de mides variades 60 x 20, 20 x 20, 10 x 20 de 8 cm de gruix que donarà continuïtat amb el paviment de formigó existent a la plaça del teatre.

Una de les premisses de la proposta és mantenir els plataners de l'àmbit original de la plaça Josep Rosselló, tanmateix no es conserven les moreres que hi ha actualment en la zona d'aparcament.

Es planteja projectar un arbrat tipus til·ler que ens donarà molta ombra essent també un arbre de fulla caduca. Pel que fa al límit de la intervenció amb el vial rodat es projectarà un arbre de fulla caduca que donarà color en les estacions amb alçada inferior als balcons de les cases que hi donen façana amb la finalitat de no entorpir amb les vistes.

La zona de la jardinera que acompanya la grada es tapissarà amb matolls tipus berberis i lavanda. Els arbres que es proposen són arbres resistents a la nostra climatologia.

El projecte contempla executar un banc corregut d'acer cortén que tindrà unes mides adequades perquè faci la funció de banc i a la vegada de barana .

Així doncs, el present projecte consisteix en l'estudi, valoració i característiques constructives de tots els elements i serveis afectats per la substitució de la xarxa i que són:

- Instal·lació de xarxa provisional d'abastament d'aigua penjada de les façanes per mantenir el servei durant l'execució de les obres.
- Demolició del paviment actual de voreres i demolició de l'actual xarxa d'aigua i escomeses.
- Demolició de la calçada actual composta de capa de rodament d'asfalt i base de formigó.
- Excavació de rasa al terreny fins a la profunditat establerta als amidaments i a la normativa per instal·lar la nova xarxa d'abastament.
- Instal·lació de la nova canonada de polietilè d'abastament d'aigua, escomeses als habitatges, boques de rec i hidrants.
- Instal·lació de la nova canonada de polietilè d'abastament d'aigua
- Instal·lació de la nova canonada de recollida de pluvials.
- Instal·lació de la nova canonada de recollida de sanejament.
- Pavimentació de la plaça
- Neteja, desinfecció i certificació de les canonades provisionals i definitives d'aigua per empresa homologada.

Segons la normativa, qualsevol via pública destinada a l'ús de vianants tindrà un ús no discriminatori, sense ressalts ni graons aïllats, amb una altura lliure de pas de 2,20 metres, i el paviment serà dur, estable, antilliscant, sense peces soltes i amb franges de paviment tàctil indicador de direcció i advertiment. Els encreuaments entre itineraris de vianants i de vehicles es resoldrà amb guals i passos de vianants. S'intenta, en la major mesura, complir amb aquests aspectes en la solució adoptada al projecte pel fet de trobar-nos en una zona urbana consolidada.

6. NORMATIVA D'APLICACIÓ

El present projecte té en compte el Text Refós del Pla d'ordenació urbanística municipal d'Almoster, així com la normativa següent:

GENERAL

- **Llei 3/2012** Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme (DOGC 29/2/2012)

- **Decret Legislatiu 1/2010** Text refós de la Llei d'urbanisme (DOGC 5/8/2010)

- **Decret 305/2006**, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'urbanisme (DOGC 24/7/2006)

- **Código Técnico de la Edificación DB SI 5** Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos (BOE 28/03/2006)

- **RD 2267/2004**, Reglamento de seguridad en caso de incendio en establecimientos industriales, RSCIEI. Anexo II (BOE 17/12/2004)

- **Decret 123/2005**, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana. (DOGC núm. 4407 de 16/06/2005)

- **Llei 20/1991** de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques. Capítol 1: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques (DOGC núm. 1526 de 4/12/1991)

- **Decret 135/1995** de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-) (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)

- **Reial Decret 505/2007**, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions. (BOE 11/05/2007)
- **Llei 9/2003**, de mobilitat (DOGC 27/6/2003)

GENÈRIC D'INSTAL·LACIONS URBANES

- **Decret 120/1992** del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl. (DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)

  Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992 (DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)

- **Especificacions Tècniques de les companyies subministradores** dels diferents serveis.

- **Normes UNE** de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

XARXES DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE

- **Reial Decret 606/2003**, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic. (BOE 6/6/2003)

- **Decret Legislatiu 3/2003**, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèriad'aigües de Catalunya (DOGC 21/11/2003)

- **Real Decreto 140/2003**, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua i el consumo humano (BOE 21/02/2003)

- **Real Decreto Legislativo 1/2001,** de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas. (BOE 24/07/01)

- **Llei 6/1999**, de 12 de juliol, d'ordenació, gestió i tributació de l'aigua. (DOGC 22/07/99)

- **Ordre 28/07/1974**, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tubería de abastecimiento de agua (BOE 2/10/1974 i 3/10/1974 respectivament)

- **Norma Tecnològica NTE-IFA/1976**, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"

- **Norma Tecnològica NTE-IFR/1974**, "Instalaciones de fontanería: Riego"

Hidrants d'incendi

- Real Decret 1942/1993 pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios" (BOE 14/12/1993)

XARXES DE SANEJAMENT

- **Decret 130/2003**, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament
  (DOGC 29/05/2003)

- **Real Decreto-Ley 11/1995**, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. (BOE 20/12/1995)

- **Ordre 15/09/1986**. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones". (BOE 23/09/1986)

XARXES DE DISTRIBUCIÓ DE GAS CANALITZAT

- **Real Decreto 919/2006** "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias": (BOE 4/09/2006)

  ITC-ICG 01 Instalaciones de distribución de combustibles gaseosos por canalización ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

- **Ordre 18/11/1974** s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos.

- **Ordre 26/10/1983** modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos" derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones tècnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

- **Real Decret 2913/1973**, "Reglamento general del servicio público de gases combustibles" (BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/5/75; 20/2/84) derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones tècnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

XARXES DE TELECOMUNICACIONS

- Especificacions tècniques de les Companyies

7. COMPLIMENT DELS REQUISITS D'URBANITZACIÓ

L'objectiu d'aquest annex és justificar que la solució adoptada per a la utilització dels vianants compleix els requeriments de la normativa d'accessibilitat vigent a Catalunya i que és la següent:

- Llei 20/1991 de promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques.

- Decret 135/1995 pel qual s'aprova el Codi d'Accessibilitat de Catalunya.

- Document Bàsic DB-SUA del Codi Tècnic de l'Edificació.

- Ordre VIV/561/2010 per la qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats.

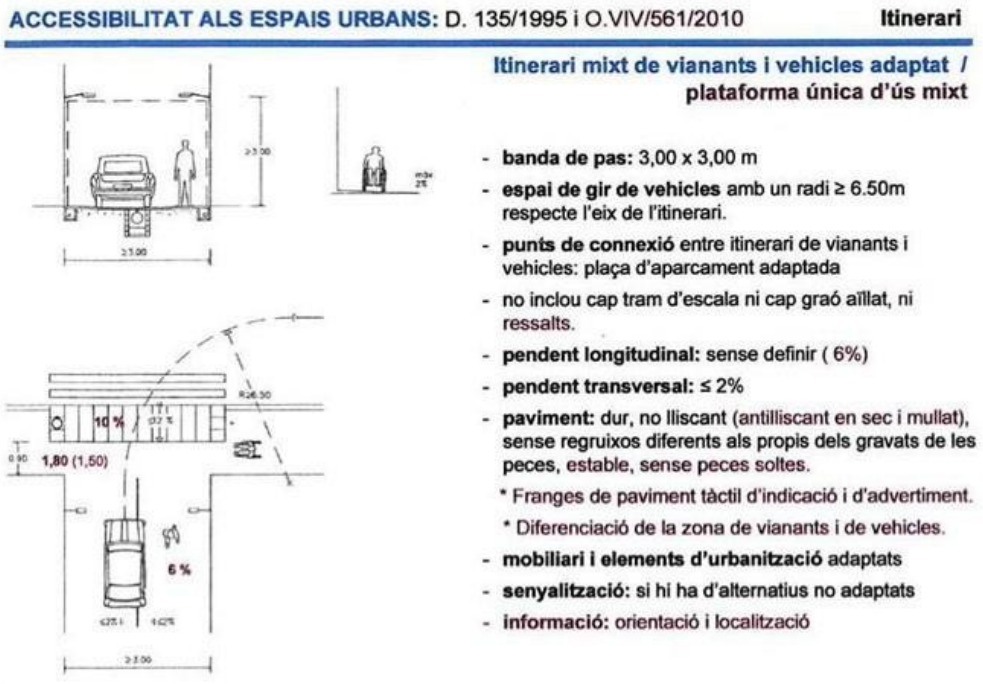
- Reial Decret 505/2007 Condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.

L'àmbit d'actuació és, per tant, els vials destinats a la utilització per part dels vianants.

El projecte incorpora unes condicions d'accessibilitat que compleixen el decret 505/2007, el Codi d'Accessibilitat de Catalunya (D135/1995) de manera que es satisfà el requisit bàsic d'accessibilitat establert a la LOE.

D'acord amb el decret D135/1995 i l'ordre O.VIV/561/2010, pel que fa a l'accessibilitat als espais urbans, la planificació i la urbanització de les vies públiques s'ha de realitzar de manera que resultin adaptats per a les persones amb mobilitat reduïda.

Segons aquesta normativa, qualsevol via pública destinada a l'ús de vianants tindrà un ús no discriminatori, sense ressalts ni graons aïllats, amb una altura lliure de pas de 2,20 metres, i el paviment serà dur, estable, antilliscant, sense peces soltes i amb franges de paviment tàctil indicador de direcció i advertiment. Els encreuaments entre itineraris de vianants i de vehicles es resoldrà amb guals i passos de vianants. Tots aquests aspectes es compleixen en les solucions adoptades en aquest projecte, tal i com es justifica a continuació:



La plaça disposa d'un itinerari accessible que el comunica amb la via pública i amb els equipaments que s'hi troben.

JUSTIFICACIÓ DE L'ORDRE VIV/562/2010 CONDICIONS BÀSIQUES D'ACCESSIBILITAT I NO DISCRIMINITZACIÓ PER L'ACCÉS I UTILITZACIÓ DELS ESPAIS PÚBLICS URBANITZATS.

Àmbit d'aplicació :

L'àmbit d'aplicació són tots els espai públics urbanitzats incloent els espais per vianants i per vehicles que formen part del domini públic.

Les àrees d'ús per vianants:

No hi ha esglaons aïllats en cap lloc de l'itinerari públic per vianants.
L'altura lliure és superior a 2,2m .
La pavimentació complirà les característiques de disseny de l'art 11.

Itinerari per vianants accessible:

És accessible aquell que garanteixen l'ús no discriminatori i inclou la circulació de forma autònoma i contínua de totes les persones. Sempre existeix més d'un itinerari accessible.

Característiques :

Discorrerà de paral·lel a la línia de façana
Tindrà una amplada lliure d'1,8 m
No tindrà esgraons
La pendent transversal serà màxim de 2 %
La pendent longitudinal serà màxim del 6 %.
El nivell mínim d'il·luminació serà de 20 luxes
El projecte que ens ocupa compleix els paràmetres de l'itinerari per vianants accessible

Les àrees d'estada

El projecte contempla una zona d'àrea per vianants oberta a l'interior de la plaça.

L'accés a aquesta zona es fa a través d'un itinerari per vianants accessible que compleix els requisits d'amplada i alçada lliure.

El projecte contempla una zona de grades fixes per ser emprades per espectacles diversos.

Aquestes grades tenen una longitud de 40 m lineals aproximadament i alçada 45 cms en dos nivells i una amplada de 2 m que garanteixen el pas de les persones en tota la seva longitud.

Aquest espai té una ocupació d'unes 60 persones donat que no té les estances dels seients fixades.

Elements d'urbanització

Són tots aquells elements que formen part de l'espai públic urbanitzat. Paviment, sanejament, clavegueram, xarxa de telecomunicacions, subministrament d'aigua potable, enllumenat públic i jardineria.

Aquestes peces s'hauran de col·locar de forma que no ocasionin sortints, angles vius, enlluernaments i no podran envair l'itinerari accessible.

Característiques del paviment

El paviment serà dur, estable i antilliscant en sec i en mullat. No tindrà peces ni elements solts. La seva col·locació i manteniment assegurarà la seva continuïtat i inexistència d'entrebancs.

El projecte contempla emprar pedra granítica Ocre Vs amb la cara superior buixardada de 8 cm de gruix en la seva majoria de l'itinerari accessible.

Es preveuran peces amb relleu especial tot indicant les zones d'advertència grafiades en el plà-nol .

El paviment tàctil complirà l'art 45 de l'O. VIV561/2010 i la UNE 127029.

Reixes, escocells i tapes d'instal·lació

Les reixes i els escocells i les tapes de registre de les instal·lacions s'ubicaran de manera que no envaeixin l'itinerari per vianants accessible.
Característiques :

-Els escocells es reompliran amb material compactat enrasant el nivell amb el paviment.

Rampes

El projecte que ens ocupa no té rampes

Escales

L'espai de l'entorn de grada hi ha projectada una escala per comunicar l'espai superior amb la plataforma inferior de la plaça.

Les escales seran de formigó acabat amb pols de quars per garantir el grau de lliscament exigit al CTE.
Tanmateix les mides dels graons seran de 14,5 = h i E = 30 cm complint amb la relació 54 cm <2c+h> 70.

L'escala no portarà passamans ja que no supera el desnivell de 50 cms.

A cada esgraó es senyalitzarà en tota la seva longitud amb una amplada de 5 cm una franja de paviment diferenciat de color i textura.

Es senyalitzarà amb paviment tàctil l'arrancada de l'escala amb una franja de paviment direcci-onal.

Condicions generals dels punts d'encreuament a l'itinerari per vianants

Quan el pas de vianants i els vehicles estiguin a diferent nivell , els encreuaments es solucion-aran mitjançant plans inclinats.

En els encreuaments no hi hauran situats arbres, ni mobiliari urbà. Tanmateix es senyalitzaran els encreuaments amb paviment tàctil.

Guals per vianants

Tindran una amplada mínima 1,8 m.

La trobada entre el pla inclinat i la vorada serà inclinat.

No hi haurà cantells rodons.

El paviment inclinat serà d'una superfície llisa i antilliscant si bé incorporarà la senyalització tàctil.

Les pendents longitudinals màximes en els plans inclinats serà d'un 10% per als trams fins a màxim de 2 m i del 8% per a trams de fins a 2,5 m. La pendent transversal màxima serà del 2%.

Passos de vianants

Es col·locaran de forma que minimitzin les distàncies per facilitar l'encreuament i la seguretat dels vianants.

Tindran una amplada no inferior a dos guals, traçats preferentment perpendiculars a la vorera.

Mobiliari urbà

Bancs

Tindran un disseny ergonòmic amb una profunditat del seient entre 0,45 i 0,40 m i una alçada mínima de 0,40 m.

Tindran un respatller amb una alçada mínima de 0,40m.

Es disposarà tota una franja lliure d'obstacles de 0,60m que no envairà l'itinerari accessible. Es podrà inscriure un cercle 1,5 m en els dos extrems.

CTE

SEGURETAT D'UTILITZACIÓ. PRESTACIONS

Seguretat d'Utilització. Prestacions

Les condicions de seguretat d'utilització de l'edifici projectat compleixen les exigències bàsiques SU del CTE per tal de garantir l'ús de l'edifici en condicions segures i evitar, el màxim possible, els accidents i danys als usuaris.

Aquestes exigències es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat d'utilització, DB SU, així com al Decret 259/2003 de "Requisits mínims d'habitabilitat en els edificis d'habitatges" i el D135/1995 "Codi d'Accessibilitat de Catalunya".

A continuació es relacionen els aspectes més importants, ordenats per exigències bàsiques del SU i als quals es dona resposta en:

SUA 1: Seguretat enfront al Risc de caigudes

Es limitarà el risc que els usuaris pateixin caigudes, per a això els sòls seran adequats per afavorir que les persones no rellisquin, ensopeguin o es dificulti la mobilitat. Així mateix es limitarà el risc de caigudes en buits, en canvis de nivell i en escales i rampes, facilitant-se la neteja de els vidres exteriors en condicions de seguretat.

Lliscament dels terres

El paviment de pedra, adoquí i formigó hauran de garantir el grau de lliscament i compliran Rd > 45 Rd segons UNE-ENV 12633:2003.

SEGURETAT D'INCENDIS. PRESTACIONS

SI 5 - Intervenció de bombers

Es facilitarà la intervenció dels equips de rescat i d'extinció d'incendis.

1.2 Aproximació als edificis

1. Els vials d'aproximació dels vehicles dels bombers als espais de maniobra als quals es refereix l'apartat 1.2, han de complir les condicions següents:

a) amplada mínima lliure 3,5 m;
b) altura mínima lliure o gàlib 4,5 m;
c) capacitat portant del vial 20 kN/m².

2. Als trams corbs, el carril de rodolament ha de quedar delimitat per la traça d'una corona circular
els radis mínims dels quals han de ser 5,30 mi 12,50 m, amb una amplada lliure per a circulació de 7,20 m.

1.2 Entorn dels edificis

1 Els edificis amb una alçada d'evacuació descendent més gran que 9 m han de disposar d'un espai de maniobra per als bombers que compleixi les condicions següents al llarg de les façanes on estiguin situats els accessos, o bé a l'interior de l'edifici, o bé a l'espai obert interior en què es trobin aquells:

a) amplada mínima lliure	5 m
b) alçada lliure	la de l'edifici
c) separació màxima del vehicle de bombers a la façana de l'edifici	
- edificis de fins a 15 m d'alçada d'evacuació	23 m
- edificis de més de 15 mi fins a 20 m d'alçada d'evacuació	18 m
- edificis de més de 20 m d'alçada d'evacuació	10 m
d) distància màxima fins als accessos a l'edifici necessaris per poder arribar fins a totes les zones	30 m
e) pendent màxim	10%
f) resistència al punxonament del terra	100 kN sobre 20 cm

8. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

- **DESCRIPCIÓ I REQUISITS DELS SISTEMES DE L'ESPAI PÚBLIC DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ.**

Treballs previs, Enderroc i Moviment de Terres.

Donat que l'àmbit d'actuació de la plaça afecta un terreny que està afectat pel POUM s'iniciarà per part de l'Ajuntament un procés d'expropiació previ a l'ocupació del terreny.

S'hauran d'executar els enderrocs de tots els elements existents actualment dins de l'àmbit. El projecte contempla l'enderroc dels contenidors soterrats.

S'elimina la parada d'autobús, s'enderroca la cabina telefònica, la barana de damunt del mur de pedra, les moreres existents, les jardineres, els bancs, les senyalitzacions Les obres d'enderroc d'aquest projecte també impliquen l'enderroc de les instal·lacions obsoletes que es trobin en el subsol i que entorpeixin per la col·locació de les noves.

Els propis de la implantació de l'obra amb instal·lació i ubicació d'equipament, casetes personal, sistema higiènic, i equipament de seguretat i salut, segons pla de seguretat aprovat.

Abans de poder començar els treballs caldrà connectar provisionalment totes les escomeses individuals d'aigua potable amb una xarxa provisional aèria, disposar els subministraments provisionals necessaris a l'obra d'electricitat i aigua si s'estima oportú per l'execució de les obres.

Les obres implicaran una esbrossada del terreny.

Per tal d'aconseguir les pendents de projecte i anivellar la superfície superior amb la plataforma inferior s'haurà d' executar un desmunt de terreny i una aportació de terres.

En el moment de realitzar el projecte la propietat no ha facilitat l' estudi geotècnic, per tant es desconeixen les característiques del terreny .

Tot i que el rebaix principal es contempla que es faci a cel obert amb terreny compacte.

Les fonamentacions de la grada es realitzaran mitjançant sabates que aniran a sustentar-se en terreny resistent.

Sustentació

<u>Terreny de fonamentació:</u>

Es desconeixen les característiques del terreny donat que no s'ha facilitat l'estudi geotècnic a l'equip redactor. Tanmateix per analogia d'obres al voltant i la poca entitat dels elements resistents es preveu fer una solera armada de formigó que subjectarà els murs de bloc de formigó.

No es preveuen peculiaritats en el terreny de l'emplaçament ni problemes derivats d'inestabilitats, lliscaments, usos previs que hagin pogut contaminar el sòl, obstacles enterrats, modificacions prèvies de la topografia, etc.

Apte com a base. Cosa que farà que se n'extreguin un 60 cm i es reompli amb terra seleccionada i corresponentment compactada.

De la terra aportada se n'extrauran mostres i es compactarà sense regar.

Fonamentació:

Es realitzarà la fonamentació del mur de bloc de formigó que subjecta la grada.

Les sabates de càlcul per les alçades variables del mur de 90 a 50 cm seran de 70cm x 40 cm de formigó HA-25B 20 / IIA i 10 CM de formigó de neteja, l'armat serà de AP 500 SD amb barres corrugades de diàmetre 4, rodons del 12 cada 25 cms. La fonamentació anirà a buscar el terreny resistent.

El requisit de seguretat estructural, capacitat portant i aptitud al servei, dels elements de fonamentació i contenció es satisfà segons els paràmetres establerts en el DB SE-C .

Explanades, subases, bases i soleres.

De forma genèrica, a continuació es descriuen els criteris que han fet escollir els diferents tipus de sistemes:

En primer lloc i donada la inexactitud del programa tot i tractant-se d' un espai essencialment per vianants es pot dir que podrien accedir puntualment per al muntatge dels diferents espectacles camions o tràilers de forma puntual. De manera que s'ha considerat:

- **Z1-la part empedrada;** zona per vianants , com un zona on hi haurà un **trànsit lleuge**r (T)

- **Z2-zona acabada amb adoquí :** Zona polivalent amb l'accés de vehicles. Donat que l'accés serà restringit s'ha considerat un trànsit Mig lleuger (T4).

Les esplanades

Són la part superior del terreny natural que una vegada condicionada serveix per recolzament del terreny. Es per tant el fonament del mateix i el seu comportament davant les tensions del trànsit és fonamental per al conjunt de la seva estructura.

La capacitat portant del l'esplanada és juntament al trànsit i el clima un dels paràmetres bàsics per al projecte de pavimentació.

En el moment de realitzar les obres s'haurà d'analitzar el terreny per tal de saber les característiques del terreny existent i poder-ne establir la part idònia per considerar l'esplanada.

L'esplanada que hauríem de garantir del promig seria un S1, sòls tolerables.

SubBase :

És una capa de transició entre la base resistent i l'esplanada. Es complementa la capacitat de l'esplanada quan aquesta no reuneix les condicions adequades. Es especialment recomanable en terrenys de baixa capacitat portant i sensibles a l'aigua .

Té la funció resistent, col·labora amb la base. Protegeix l'esplanada perquè fa cert paper drenant i contra la gelada. Tanmateix regularitza el terreny i proporciona una superfície de sustentació uniforme.

- **Z1-la part empedrada;** subbase granular grava matxacada 15 cm de gruix .
- **Z2-zona acabada amb adoquí :**Subbase granular grava matxacada 20 cm gruix

En general es faran soleres de formigó per a garantir l'anivellació i repartir correctament les carregues al terreny de diferents gruixos .

Base :

És la capa essencial en l'esquema resistent del paviment. Els material que s'empren més els ferms rígids seran: el formigó magre, formigó hidràulic...

Hi ha diferents tipus de ferm que condiciona el tipus de trànsit que hi pot anar al damunt.

En el disseny de la plaça donada la poca definició del projecte s'ha optat per executar un ferm rígid.

Està format per una llosa de formigó i per tant són estructures que no es deformen i reparteixen uniformement les carregues.

Els ferms rígids transmeten les càrregues per flexió – tracció, per el seu elevat mòdul d'elasticitat. D'aquesta forma les càrregues es distribueixen en una superfície molt més gran, les tensions transmeses al terreny són més baixes i les deformacions del conjunt menors.

- **Z1-la part empedrada;** Base de formigó HA -250-20- IIA 15 cm de gruix en les zones marcades i HA 250 -20-IIA de 20 cm de gruix segons esquema de plànol

- **Z2-zona acabada amb adoquí :**Base de formigó armat HA -250-20- IIA 20 cm gruix

Acabats exteriors de la plaça

La plaça es diferencia en dos tipus d'acabats segons les seves funcions.

Z1-Zona per vianants empedrada

De forma genèrica i plantejant una àrea.

Es pavimentarà la superfície per vianants amb un acabat noble de pedra granítica Ocre Vs amb la cara superior buixardada de 8 cm de gruix. L'elecció d'aquest suport dona harmonia. Tanmateix la fa apte per la seva elevada capacitat portant del suport així com per la bona transmissió de càrregues a través de les juntes a la capa de base. Es tracta d'un paviment molt durador.

Se'l destaca perquè és pràcticament impermeable. Les Pendents mínimes de drenatge seran longitudinalment d'un 0,5 % i 2 % transversal.

Es un paviment molt noble molt adequat per a zones d'interès històric-artístic.

La pedra s'acabarà amb un acabat buixardat que ens garantirà el grau de lliscament exigit pel cte, Rd > 45 Rd segons UNE-ENV 12633:2003 .

1Z2-Zona de circulació tràfic lleuger

Es aquella zona perimetral on es desviarà la circulació rodada en un únic sentit i que tindrà les mateixes característiques que la resta de vials del poble.

On es projectarà amb un acabat més tou i orgànic a la vegada, un acabat tipus adoquí mecànic tipus terrana art de Breinco, acabat manual, de color desert a escollir col·locat a trencajunts. És una llamborda hidròfuga. L'adoquí s'aparellarà a tope amb les juntes reomplertes de morter de ciment M-5 sobre una base de sorra tipus ulldeperdiu de 20 cm. El gruix de les juntes serà de 3 mm.

Al tractar-se d'un paviment rígid la transmissió de les càrregues s'executa a través del morter de anivellació i del rejuntat, essent necessari per suportar els esforços horitzontals que estigui recerclat lateralment amb una vorada o platina. Presenta una impermeabilitat quasi total. Les pendents mínimes de drenatge tranversal seran de 2 al 2,5 % i longitudinal del 0,5 %.

S'aplica principalment en vies de trànsit lleuger i en zones d'interès històric.

Donat que té una gran texturització el seu comportament al lliscament és molt bo. L'abrasió i el desgast vindrà determinada per la capacitat de desgast del totxo emprat. S'utilitzaran peces de remat per fer la transició de paviment en els seus extrems.

Elements de protecció:

Els elements de protecció s'han col·locat estratègicament on hi ha un desnivell superior a 50 cm.

En general els murs de formigó de delimitació del perímetre protegeixen del desnivell Normalment hi ha darrere talussos enjardinat amb un pendent no superior al 37%.

Pel que fa a les escales s'han perllongat els murs de contenció fins a una alçada de 95 cm de manera que serveixin de protecció. Tanmateix es col·locaran passamans d'acer a banda i banda per tal de facilitar l'accessibilitat .

Mobiliari urbà

<u>Grades de Formigó arquitectònic:</u>

A la zona on s'acumula el desnivell entre la plataforma superior i la plataforma inferior es projecten unes grades fixes de panells de formigó arquitectònic armat tipus "CASELLAS XIRGU" de 15 cm de gruix, acabades amb color Blanc calcari.

Tots els panells aniran recolzat sobre una base de regularització tipus solera de formigó de 15 cm de gruix armada.

Els panells tindran una amplada variable. El panell anirà acabat amb una textura decapada antilliscant i garantirà un Rd >45.

Per a la banda es preveuran uns graons de mides entre 14 i 18 cm d'amplades variables.

El color es decidirà in situ segons mostres que assignarà la direcció facultativa.
Aquestes grades portaran incorporades un 1% de pendent i la formació d'un goteró per evitar l'entollament de l'aigua .

Per tal de garantir la seva correcta senyalització els graons portaran incorporats uns leds de senyalització.

9. ESTAT ACTUAL DELS TERRENYS AFECTATS I DE LES INSTAL·LACIONS DEL SECTOR

Informació facilitada per les companyies.

e-distribución

Ref: 591924

Señores:

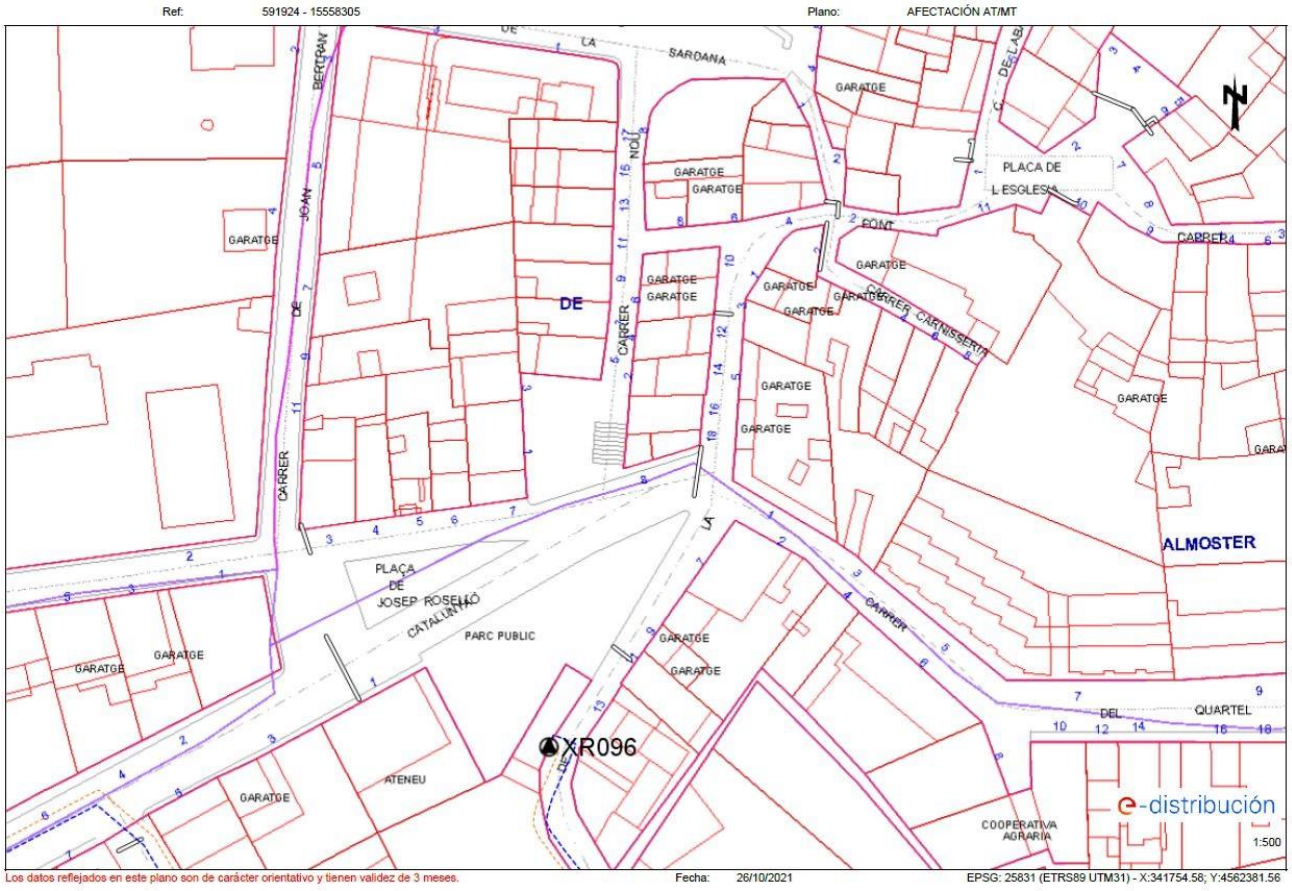
En relación a su solicitud con fecha 26/10/2021, Ref: 591924, les adjuntamos el grafiado de los planos solicitados correspondientes a las instalaciones subterráneas de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

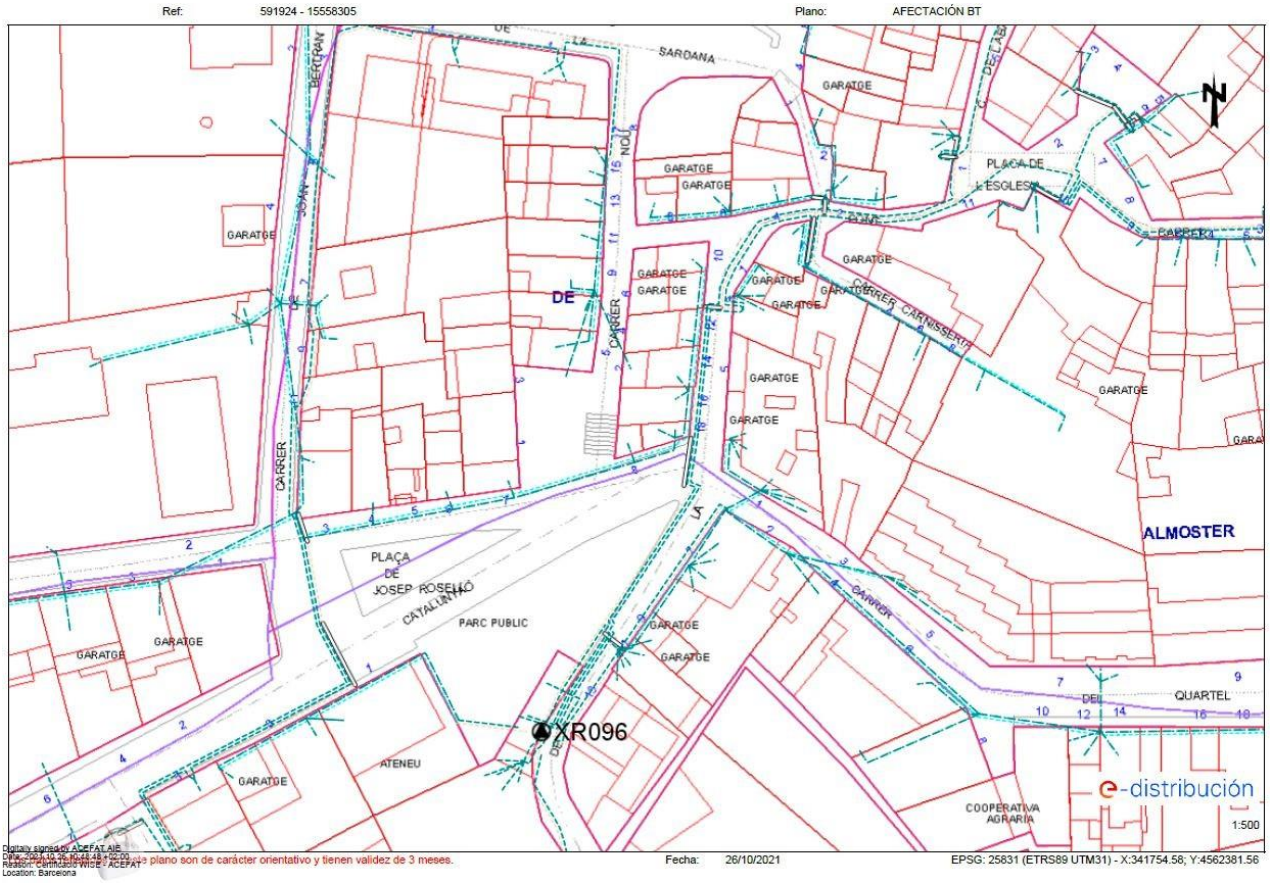
Por otro lado, les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo, ya que pueden haber resultado afectados por la topografía del terreno y/o otros trabajos, y tienen validez para el proyecto.

Les recordamos que de acuerdo con la Orden TIC 341 de 22 de julio a la hora de la ejecución de este proyecto, deberán volver a solicitarnos servicios y, dependiendo de la zona de afectación, realizar el reconocimiento y firma de la Acta de Control.

Quedamos a su disposición para cualquier duda y aprovechamos la ocasión para saludarles.

Anexos:
Planos, numerados 591924 - 15558326 - BT, 591924 - 15558305 - AT-MT


Ref: 591924 - 15558305
Plano: AFECTACIÓN AT/MT
SARDANA
PLAÇA DE L'ESGLESIA
CARRER
CARRER CARNISSERIA
DE
CARRER
PLAÇA DE JOSEP ROSELLÓ CATALUNYA
PARC PUBLIC
ALMOSTER
QUARTEL
ATENEU
COOPERATIVA AGRARIA
XR096
GARATGE
e-distribución
1:500
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.
Fecha: 26/10/2021
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:341754.58; Y:4562381.56


Ref: 591924 - 15558305
Plano: AFECTACIÓN BT
SARDANA
PLAÇA DE L'ESGLESIA
CARRER
CARRER CARNISSERIA
DE
CARRER
PLAÇA DE JOSEP ROSELLÓ CATALUNYA
PARC PUBLIC
ALMOSTER
QUARTEL
ATENEU
COOPERATIVA AGRARIA
XR096
GARATGE
e-distribución
1:500
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.
Fecha: 26/10/2021
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:341754.58; Y:4562381.56

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

Condicionantes Particulares Nedgia Catalunya, S.A.

Es de nuestro interés poner en su conocimiento los condicionantes que habrá de observar en los trabajos en proximidad de instalaciones propiedad de Nedgia Catalunya, S.A. y/o Gas Natural Redes GLP, S.A. (en adelante NEDGIA):

- La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.
- El plano que se les envía refleja la situación aproximada de las instalaciones propiedad de NEDGIA.
- Los datos contenidos en los planos tienen carácter orientativo: corresponden a lo registrado en nuestros archivos hasta el día de la fecha, lo cual no puede ser interpretado como garantía absoluta de responder fielmente a la realidad de la ubicación de las instalaciones grafiadas.
- La información refleja la situación de las redes en el momento de su instalación. Esta información puede haber variado desde entonces por actuaciones de terceros en la zona, de forma que tanto la posición de la red, como las referencias fijas pueden haber sido alteradas respecto a lo reflejado en los planos. En consecuencia, por razones de seguridad se recomienda realizar los trabajos de excavación a mano en las inmediaciones de las redes de NEDGIA.
- **Si el inicio de la ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha actual, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar el grado de actualización de la información.**
- El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de NEDGIA al proyecto de obra en curso, ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.
- En la zona solicitada pueden existir instalaciones de gas propiedad de clientes cuyos trazados no se han incluido en los planos anexados.
- La entidad solicitante comunicará el inicio de sus actividades a NEDGIA **al menos con 72 horas de antelación**, dirigiéndose a Servicios Técnicos de la provincia correspondiente, enviando al efecto el escrito que se anexa al final de estos condicionantes. **Es imprescindible citar en la misma la referencia indicada en la solicitud de la información a través de la plataforma de internet.** La dirección de envío de esta documentación es uinicio@nedgia.es:
- Si fuera necesario realizar calas de investigación deberán realizarse en presencia de personal de NEDGIA.
- **El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.**
    - El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules.
    - **Las franjas longitudinales serán (4) para todos los diámetros hasta 200 mm y seis a ocho (6-8) para DN 250 y 315 mm, para que, al menos una franja, sea visible desde cualquier ángulo una vez colocado el tubo en la zanja.**

- **El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE 100 naranja:**
  - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
  - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua, luz…etc.)

- Las tuberías e instalaciones de gas no están diseñadas para soportar sobrecarga de maquinaria pesada, por lo que si han de situarse grúas o circular vehículos sobre las mismas que pudieran originar daños, deberá ponerse esta circunstancia en conocimiento de NEDGIA con objeto de establecer los pasos necesarios debidamente señalizados y protegidos con losas de hormigón, chapas de acero o similar.
- Queda prohibido el acopio de materiales o equipos sobre las canalizaciones de gas y sus instalaciones como arquetas, tomas de potencial, respiraderos, etc., garantizándose en todo momento el acceso a la canalización de gas a fin de efectuar los trabajos de mantenimiento y conservación adecuados.
- Si se producen desmontes en las proximidades de la tubería, pudiendo en su situación final provocar deslizamientos o movimientos del terreno soporte de la conducción, deberán ser objeto de un estudio particular, determinando en cada caso, si no las hubiera, las protecciones adecuadas, al objeto de evitar los mismos.
- En el caso de uso de explosivos a menos de 300 m. de las canalizaciones de gas, su uso estará limitado, de acuerdo al condicionado específico que se fije al efecto. En todo caso, se ha de contar con una autorización especial del Órgano Territorial Competente, basada en un estudio previo de vibraciones que garantice que la velocidad de las partículas en el emplazamiento de la tubería no supere en ningún momento los 30 mm/s.
- Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de gas afectadas queden al descubierto, se comunicará al responsable indicado de NEDGIA, procediendo el contratista a proteger y soportar la tubería de gas de acuerdo a las indicaciones de éste. Esta circunstancia se mantendrá el tiempo mínimo imprescindible y las canalizaciones se taparán en presencia de técnicos de NEDGIA.
- Los tramos al descubierto de tuberías de acero, se protegerán con manta antirroca para evitar desperfectos en el recubrimiento y, si por cualquier circunstancia, se produjera algún daño en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización. En caso contrario se puede originar un punto de corrosión acelerado que desembocaría en una perforación de la tubería.
- Las tuberías de acero al carbono están protegidas contra la corrosión mediante un revestimiento aislante y un sistema eléctrico de protección catódica. Para el correcto funcionamiento de esta protección es de vital importancia la integridad de dicho revestimiento. Se comunicará a NEDGIA cualquier daño que se advierta en el mismo.
- En el caso de tuberías de acerose instalarán una o varias cajas de toma de potencial (a facilitar por NEDGIA) de acuerdo a las indicaciones de los técnicos de NEDGIA, con objeto de medir y calibrar la posible influencia de la Protección Catódica a los gasoductos y viceversa.

- En el caso de que se efectúen compactaciones, siempre se contactará con el personal de Servicio Técnico designado por NEDGIA de dicha zona para que les proporcione la normativa adecuada para llevar a cabo dicha actuación, asegurando queésta se realizará de forma que la transmisión de vibraciones a la tubería de gas no supere los 30 mm por segundo.
- La Empresa que ejecute trabajos en las proximidades de instalaciones de NEDGIA deberá estar en posesión de los planos de las instalaciones existentes en la zona.
- Deberá comunicarse a NEDGIA la aparición de cualquier registro o accesorio complementario de la instalación de gas, identificado como tal, o que presumiblemente se crea pueda formar parte de ella, siempre que no esté definido en los planos de servicios suministrados.
  En este sentido se indica que en las proximidades de las tuberías de gas pueden existir otras canalizaciones complementarias destinadas a la transmisión de datos, por lo que deberán extremarse las precauciones cuando se realicen trabajos en sus inmediaciones.
- Si los trabajos a realizar afectan a tapas de registros, válvulas, respiraderos o tapas de acceso a instalaciones será necesario restituirlas a la nueva cota de rasante, dejando las instalaciones afectadas libres de materiales de obra.
- En el supuesto de sufrir daños en sus instalaciones, NEDGIA se reserva el derecho a emprender las acciones legales que considere oportunas, así como reclamar las indemnizaciones a que haya lugar.
- Todos los daños a personas e instalaciones que pudieran producirse como consecuencia de las obras, serán por cuenta y riesgo del promotor o ejecutor de las mismas, incluso los derivados de un eventual corte de suministro de gas.
- Con objeto de garantizar la seguridad de las personas y de las instalaciones, cuando las obras a realizar sean canalizaciones (eléctricas, agua, comunicaciones, etc.), se tendrá en cuenta la exigencia de distancias mínimas de separación en paralelismos y cruzamientos entre servicios de acuerdo a la reglamentación vigente y se debe comprobar, mediante el código de colores, la presión de la red próxima a su actuación. Se adjunta tabla resumen:

DISTANCIA	RANGO	CRUCE	PARALELISMO
MÍNIMA	MOP < 5 bar	0,2 m	0,2 m
	MOP >= 5 bar(*)	0,2 m	0,4 m
Recomendada	MOP < 5 bar	0,6 m	0,4 m
	MOP >= 5 bar (*)	0,8 m	0,6 (1) m

(1) 2,5 m en zona semiurbana y 5 m en zona rural
(*) Para P> 16 bar y distancia <10 metros es necesario consultar condiciones a Distribuidora.

En el caso de que no puedan mantenerse las distancias mínimas indicadas debe informarse a NEDGIA, para adoptar las medidas de protección que se consideren convenientes de acuerdo a la siguiente puntualización:

- Contigua a la zona de servidumbre permanente existe una zona de seguridad, definida en la Norma UNE 60.305.83, que se extiende hasta 2.5, 5 ó 10 metros a cada lado del eje de la canalización, en la cual la ejecución de la excavaciones u obras puede representar un cambio en las condiciones de seguridad de la misma y en la que no se dan las limitaciones ni se prohíben las obras incluidas como prohibidas en la zona de servidumbre de paso, siempre que se informe previamente al titular de la instalación, para la adopción de las acciones oportunas que eviten los riesgos potenciales para la canalización.

- Los trabajos en proximidad se efectuarán con medios manuales quedando prohibido por razones de seguridad la utilización de medios mecánicos, las precauciones se intensificarán a 0,40 m sobre la cota estimada de la tubería o ante la aparición de la malla o banda amarilla de señalización, permitiéndose exclusivamente el uso de martillo mecánico de mano para la rotura del pavimento.
- Las obras de túneles, vaciado de terrenos, perforación dirigida, etc., que pueden afectar a la tubería por debajo o lateralmente requerirán especial atención.
- Para dar cumplimiento a la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales, le informamos de los riesgos de las instalaciones:
  - Al objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el R.D. 171/2004 sobre coordinación de actividades empresariales, y para garantizar la seguridad de sus trabajadores, NEDGIA informa a la empresa solicitante que las instalaciones representadas en los planos adjuntos se encuentran en régimen normal de explotación, es decir, CON gas a presión.
  - Se prohíbe hacer fuego o emplear elementos que produzcan chispas en las inmediaciones de las instalaciones de gas.
  - En el caso de que se detecte una fuga o se perciba olor a gas, deben de suspenderse inmediatamente todo tipo de trabajos en el entorno de la instalación y avisar de inmediato al Centro de Control de Atención de Urgencias de NEDGIA, comunicando esta circunstancia.
  - El solicitante queda obligado a adoptar las medidas preventivas que sean necesarias de acuerdo a los condicionantes de instalación mencionados anteriormente y aquellas otras que pudieran ser necesarias en función de los riesgos de la actividad a desarrollar. Así mismo queda obligado a transmitir las medidas preventivas derivadas del párrafo anterior a sus trabajadores o terceros que pudiera contratar.
  - En la ejecución de los trabajos que realice deberá respetar lo dispuesto en el RD 1627/1997 Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en Obras de Construcción.
  - En esta información de riesgos no se contemplan los riesgos derivados del trabajo a realizar por los trabajadores de la empresa solicitante o sus empresas de contrata, siendo responsabilidad de ésta o de sus empresas de contrata la evaluación de los mismos y la adopción de las medidas preventivas que sean necesarias.
  - Si para ello fuese necesario disponer de más información acerca de las instalaciones, rogamos nos lo soliciten por escrito y con anterioridad al inicio de los trabajos.

- Ponemos a su disposición el teléfono del CCAU (Centro de Control deAtención de Urgencias) de NEDGIA para que comuniquen de inmediato cualquier incidencia que pueda suponer riesgo:**900.750.750 (24 horas durante todos los días del año)**

ESTAS INSTRUCCIONES ESTARÁN DISPONIBLES PERMANENTEMENTE EN EL LUGAR DE TRABAJO

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES Y CONDICIONANTES TÉCNICOS

Si fuera necesario modificar el emplazamiento de nuestras instalaciones es preciso que, previamente al inicio de las obras, se realice por escrito la correspondiente solicitud de desvío indicando como referencia el nº de solicitud de información, al objeto de proceder a la firma del acuerdo correspondiente y efectuar el pago de la cantidad establecida. Las solicitudes deben dirigirse a la siguiente dirección:

OFICINA TÉCNICA
Plaça del Gas, 1. Edificio C Planta 1.
08003. BARCELONA.

O bien a la dirección de correo electrónico: SSPPgasTramitaciones@leangridsservices.com

Asimismo, nos ponemos a su disposición para estudiar los Condicionantes Técnicos, específicos a su tipología de obra, o las soluciones posibles para minimizar las interferencias entre las obras a ejecutar y las instalaciones de gas existentes en la zona.

Para ello, es necesario que se ponga en contacto con esta Unidad y que nos faciliten su documentación (planos, detalles, memorias, etc.) de la obra a realizar en las proximidades de la red de NEDGIA.

Nedgia Catalunya, S.A.
Gas Natural Redes GLP, S.A.

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

NOTIFICACIÓN DE INICIO DE OBRAQUE AFECTA A CANALIZACIÓN DE GAS

Ntra Refª: *(cítese inexcusablemente la referencia indicada en la solicitud de información realizada a través de la Plataforma web)*

DESTINATARIO: Empresa *Distribuidora / Servicios Técnicos:*.....

Dirección: .....

Tel:.....
Fax:.....

- Razón Social de la empresa ejecutora de las obras: .....
- Domicilio de la empresa ejecutora de las obras: .....
- Lugar de las obras: .....
- Denominación de la obra: .....
- Objeto de la obra: .....
- Fecha de inicio de ejecución de obras: .....
- Duración prevista de las obras: .....
- Nombre del Jefe de Obra: .....
- Teléfono de contacto con el Jefe de Obra: .....
- Observaciones: .....

Aceptando respetar las obligaciones y normas facilitadas por Nedgia Catalunya, S.A. y Gas Natural Redes GLP, S.A. y utilizarlas adecuadamente para evitar daños en la instalaciones de distribución de gas durante los trabajos que se desarrollen en sus inmediaciones (R.D. 919/2006).

(Lugar y fecha) ..... a..... de ..... de .....

Empresa Constructora
P.P.

Fdo. (*Indíquese nombre y apellidos)*

nedgia
Cataluña
Grupo Naturgy

INTRODUCCIÓN DE LA TUBERÍA DE POLIETILENO DE COLOR NEGRO

En la cartografía disponible en la web de información de servicios existentes (eWise), correspondiente a las redes de distribución de NEDGIA, se identificará la tubería de Polietileno de color negro con un código diferente al objeto de facilitar su identificación previa antes del inicio de la obra:

Código PN: Tubería de Polietileno Negro instalada

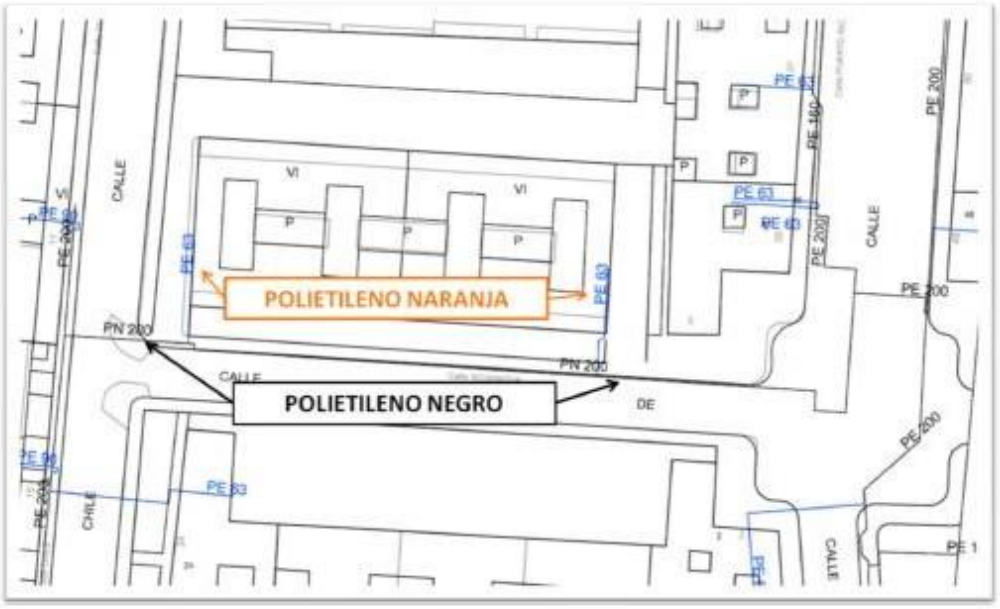
Código PE: Tubería de Polietileno Naranja/Amarillo instalado

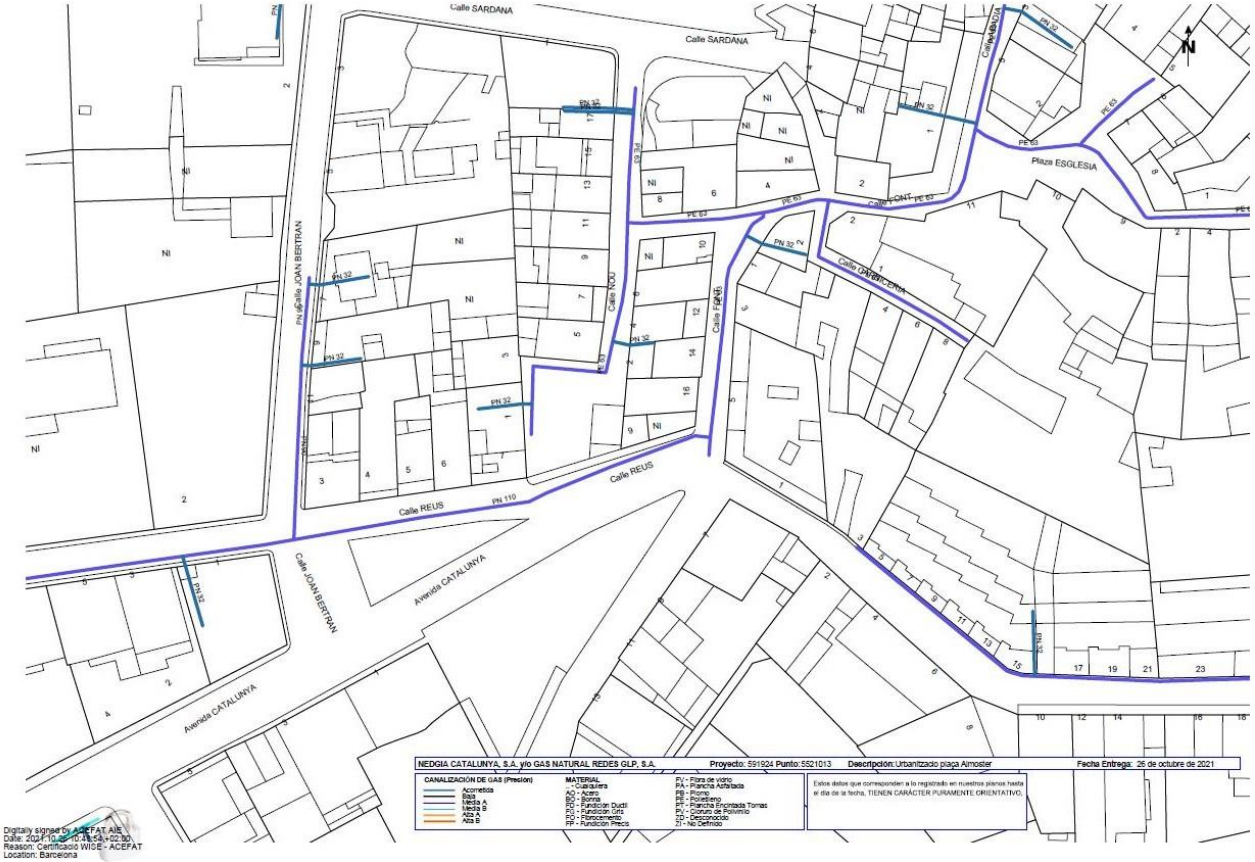


El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.

- El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules.
- **Las franjas longitudinales serán (4) para todos los diámetros hasta 200 mm y seis a ocho (6-8) para DN 250 y 315 mm, para que, al menos una franja, sea visible desde cualquier ángulo una vez colocado el tubo en la zanja.**
- **El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE 100 naranja:**
  - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
  - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas proteociones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua, luz...etc.)

Ejemplo de visualización





Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2021.10.26 10:48:54 +02'00'
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Telefónica

S/Referencia:

N/Referencia: 591924-15558308

Fecha: 26/10/2021

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

PL. DE JOSEP ROSSELLÓ N° 9 (43393 - ALMOSTER,TARRAGONA)
Projecte: 591924
Coordenades: 341754.579,4562381.562

CONDICIONANTES TÉCNICOS PARTICULARES DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.

El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de Telefónica de España al proyecto de obra relacionado ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.

INFORMACIÓN SOBRE PLANOS

La situación de la infraestructura reflejada en planos tiene carácter **orientativo**, por lo que la localización real de nuestras instalaciones puede diferir ya que los distintos elementos de la red están sometidos a constates modificaciones que pueden no estar recogidas en la información gráfica suministrada.

Por este motivo, las infraestructuras subterráneas se reflejan sin coordenadas geográficas ni acotaciones de distancia a elementos del dominio público y cualquier interpretación basada exclusivamente en distancias escalables puede resultar errónea.

Los planos contienen únicamente información de infraestructura canalizada. No se aporta información sobre los cables telefónicos.

Si el inicio de ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha de obtención a través de la plataforma digital, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar la actualización de la información.

Si en alguna zona se tuviera constancia de que pudieran existir redes telefónicas por la presencia de elementos

visibles de estas redes (por ejemplo: tapas de arquetas, tapas de Cámaras de Registro, salidas de cable a fachada, etc.) incluso si dicha infraestructura no se encuentre reflejada en planos, el procedimiento adecuado para determinar su ubicación exacta sería la realización de catas.

Adicionalmente, si fuese necesario descubrir o cruzar en algún punto la infraestructura telefónica existente, los trabajos deberán realizarse siempre con medios exclusivamente manuales, quedando expresamente prohibido el uso de medios mecánicos tales como retroexcavadoras o similares.

Cuando sea necesaria la señalización de los cables sobre el terreno, pueden solicitarlo a Telefónica de España siempre con una antelación mínima de 48 horas llamando al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente. En esta llamada se debe indicar explícitamente que solicitan generar un boletín de señalización.

En caso de realizarse labores de refuerzo del firme o pavimentación que afectase a los registros existentes (tapas de arquetas) las citadas tapas deberán ser colocadas a la misma rasante final de la nueva pavimentación, y los marcos de dichas tapas se cimentarán mediante hormigón de alta resistencia en toda su superficie de apoyo, evitando en todo momento huecos que permitan el hundimiento o flexión de dicho marco. Por motivos de seguridad, los citados registros deben quedar libres de cualquier obstáculo que impida su apertura por personal autorizado.

Los elementos exteriores de la instalación telefónica que resulten afectados por las obras serán reinstalados por el contratista adjudicatario de la obra y a sus expensas.

En todo caso se respetará la normativa vigente en lo que se refiere a cruces y paralelismos con otras instalaciones respetando las distancias reglamentarias en relación con el prisma de hormigón, así como las protecciones a colocar en caso de necesidad.

En el caso de paralelismo, se evitará mediante una capa separadora el contacto directo entre el hormigón de la nueva canalización con el hormigón de la existente y en el caso de cruce, la nueva canalización deberá discurrir por debajo de la existente.

DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de Telefónica queden al descubierto, se asegurarán las paredes de la zanja mediante entibación, y se tomarán las medidas oportunas que garanticen la indeformabilidad y defensa contra golpes del prisma de hormigón. Si por alguna circunstancia se produjeran daños en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización.

Al hacer el trazado de la zanja se pondrá especial cuidado en evitar en lo posible el encuentro con canalizaciones de Telefónica

La reposición de la canalización descubierta deberá contemplar la instalación de una banda señalizadora en todo el ancho/largo de la canalización, situada sobre el material granular todo uno, convenientemente compactado, y cubierto con una placa de hormigón de al menos 30cm de espesor, previo al enlosado o pavimentado. Los tubos y estructuras que queden al descubierto se soportarán según normativa técnica.

En caso de Averías y Emergencias relacionadas con la red de Telefónica de España, se debe llamar al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente.

COMUNICACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS

Cuando sea necesario comunicar proyectos de Servicios Afectados a Telefónica, deberá remitir correo electrónico a variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com adjuntando la documentación relevante en formato **.PDF** o facilitando en el propio correo electrónico el enlace desde el que descargar el referido proyecto, evitando el envío de documentación en papel y CDs/DVDs.

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS

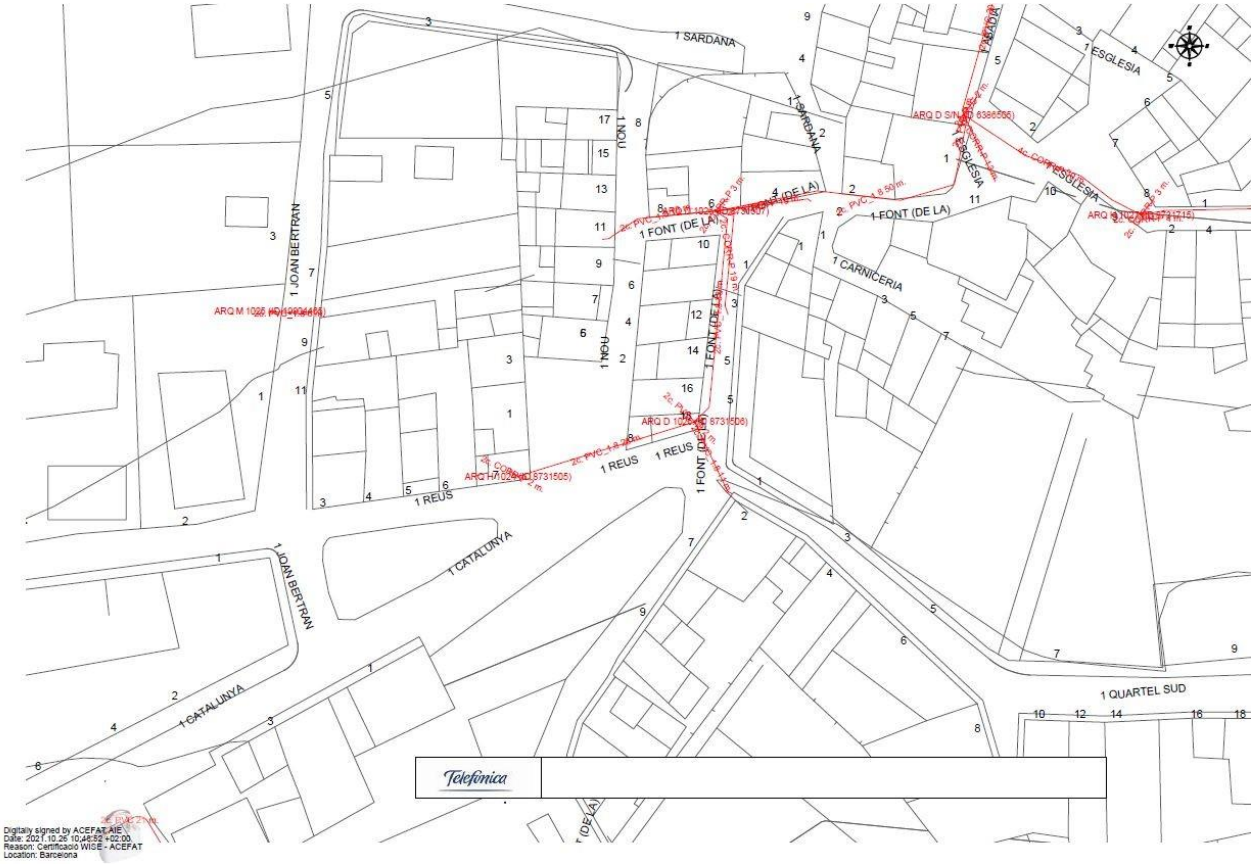
Es imprescindible que el solicitante de la modificación del trazado de instalaciones telefónicas sea el promotor de las obras o en su defecto, la empresa adjudicataria de las obras, en cuyo caso deberá aportar el contrato firmado con el promotor que justifique la adjudicación del proyecto que requiere modificar el trazado de las instalaciones telefónicas. Telefónica de España no gestionará ninguna petición que provenga de otro solicitante.

Si para la correcta ejecución de las obras fuera necesario modificar el trazado de las instalaciones telefónicas, se deberá realizar con carácter previo al inicio de las obras y preferiblemente en la fase de redacción del proyecto, la correspondiente solicitud de modificación del trazado de instalaciones telefónicas enviando correo electrónico a variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com adjuntando la siguiente documentación:

- Solicitud por escrito debidamente cumplimentada y firmada por el promotor de la obra
- Planos del proyecto en los que se refleje la solución propuesta para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas propiedad de Telefónica de España
- Número de solicitud proporcionado por la plataforma que facilita la información y cartografía digital de los servicios afectados.

Las obras necesarias para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas deberán consensuarse con Telefónica de España realizando la interlocución a través del mencionado correo electrónico y se tomará como punto de partida la solución propuesta por el promotor o empresa contratista adjudicataria.

AVISO SOBRE CONFIDENCIALIDAD: La información contenida en este documento tiene carácter confidencial y es propiedad de TELEFONICA DE ESPAÑA DE ESPAÑA, S.A.U. En consecuencia no está permitida su divulgación, comunicación a terceros o reproducción total o parcial por cualquier medio, ya sea mecánico o electrónico, incluyendo esta prohibición la traducción, uso de ilustraciones o planos, microfilmación, envío por redes o almacenamiento en bases de datos o ficheros en cualquier formato, sin autorización expresa de TELEFONICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFONICA DE ESPAÑA, S.A.U. se reserva el uso de actuaciones legales en caso de incumplimiento.


1 SARDANA
1 ESGLESIA
1 FONT (DE LA)
1 CARNICERIA
1 JOAN BERTRAN
1 REUS
1 CATALUNYA
1 QUARTEL SUD
Telefónica

Consorci d'Aigües de Tarragona

Constantí, a 26 de de Octubre de 2021

Referència: 591924

CONDICIONS D'ÚS DE LA INFORMACIÓ RELATIVA A LES INSTAL.LACIONS DEL CONSORCI D'AIGÜES DE TARRAGONA (CAT).

Les instal·lacions del Consorci d'Aigües de Tarragona, en endavant CAT, sobre els que es sol·licita informació estan subjectes a les disposicions legals que es relacionen a continuació, de manera que per projectar o dur a terme qualsevol actuació dins la Franja de Protecció es **OBLIGATORI** sol·licitar i obtenir prèviament autorització del CAT.

Aquestes instal·lacions i canonades estan a l'empara, de les següents disposicions:

A) **Text refós de la revisió del pla especial** de protecció de la infraestructura de la portada d'aigües de l'Ebre a les Comarques de Tarragona, àmbit Camp de Tarragona, de caràcter supramunicipal, aprovat el 28/11/2019 i publicat al DOGC, núm. 8029, de 23 de desembre de 2019.

B) **Text refós de la revisió del pla especial** de protecció de la infraestructura de la portada d'aigües de l'Ebre a les Comarques de Tarragona, àmbit Terres de l'Ebre, de caràcter supramunicipal, aprovat el 23/02/2007 i publicat al DOGC, núm. 4857, de 5 d'abril de 2007.

Aquesta plans especials, dins la seva normativa, preveuen una franja de protecció de 20 m, centrada sobre l'eix de la canonada de major diàmetre i de 10 metres de l'eix de la futura canalització (encara pendent d'execució) En aquestes franjes s'estableixen, entre d'altres, les següents mesures de protecció:

1. *Als terrenys confrontants amb la infraestructura hidràulica del Consorci d'Aigües de Tarragona que és objecte d'aquest Pla Especial, s'haurà de respectar una franja paral·lela de protecció a cada costat de la xarxa de subministrament en alta, lliure de qualsevol tipus d'edificació.*
2. *Així mateix, els moviments de terra, obres en el subsòl o encreuaments d'altres instal·lacions que es pretenguin realitzar en el seu àmbit requeriran, amb caràcter previ a la llicència municipal, el corresponent permís del Consorci d'Aigües de Tarragona.*

C) **Decret Legislatiu 3/2003**, de 4 de novembre, text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, que estableix a l'art. 33.2 les següents limitacions als usos del sòl:

"a) La prohibició d'edificar-hi o instal·lar-hi construccions permanents.

"b) La necessitat d'obtenir l'autorització de l'entitat titular o gestora del servei per a efectuar-hi moviments de terres o bé obres en la superfície o el subsòl.

"c) L'accés lliure i permanent del personal propi o designat per l'entitat titular o gestora del servei per a dur-hi a terme les tasques necessàries de vigilància, manteniment, reparació, fitament i renovació de les instal·lacions, i també el dipòsit de materials.

Autovia T11, Km 14
43006 Tarragona
Apartat de correus 886
43080 Tarragona
CIF: P4300002E
Tel. 977546410
Fax 977546240
cat@ccaait.cat / www.ccaait.cat



"d) La submissió de qualsevol altres activitats i operacions a l'autorització prèvia de l'entitat titular o gestora del servei, que n'ha de considerar la compatibilitat amb la seguretat de les instal·lacions i amb la garantia de la continuïtat del mateix servei

Les condicions d'ús de la informació facilitada pel CAT són les següents:

- En cas d'actuació dins la franja de protecció, tant en fase de redacció de projecte com d'execució, el canal de primera comunicació serà a traves de l'adreça de correu electrònic: cat@ccaait.cat. En cap cas es pot dur a terme qualsevol obra, ni tant sols provisional, muntatge de bastides, acopi de terres o materials, etc., sense haver obtingut prèviament autorització del CAT. El període estimat de resposta al primer contacte mitjançant aquest canal es de 3 dies feiners i de 7 dies feiners més per l'obtenció d'autorització quan el que es sol·liciti sigui autoritzable.
- Serà d'ús exclusiu pel sol·licitant i per l'actuació concreta per la que es demana.
- Tindrà una validesa màxima de 2 mesos a partir de la data de la seva obtenció, essent responsabilitat del peticionari l'ús correcte de la mateixa.
- Tindrà caràcter informatiu, degut a possibles actuacions alienes al CAT, en cap cas tindrà caràcter fefaent de la realitat ni vinculant.
- La simple obtenció d'informació no faculta al sol·licitant ni a terceres persones per actuar dins la franja de protecció de les canonades, ni tant sols per fer cates de localització de serveis.
- Els danys causats per actuacions dins la franja de protecció sense autorització i vigilància del CAT seran responsabilitat de l'actuant, qui respondrà dels danys causats i dels perjudicis econòmics que se'n puguin derivar. A la vegada aquestes actuacions poden constituir una infracció urbanística.
- Tant la normativa dels esmentats pla especial de protecció com el Plec de Serveis afectats que es troben a disposició en aquesta plataforma son d'obligat acompliment.

Josep-Xavier Pujol Mestre
Director Gerent

NORMATIVA URBANÍSTICA

VI. NORMATIVA

TÍTOL PRIMER. DISPOSICIONS GENERALS

Article 1. Objecte i àmbit territorial

2. L'objecte d'aquest Pla Especial Urbanístic Autònom (PEUA) és la regulació de la protecció de les infraestructures de la portada d'aigües de l'Ebre a les comarques de Tarragona que siguin objecte d'explotació per part del Consorci d'Aigües de Tarragona, ja siguin de titularitat pròpia, bé d'altres que hagin estat cedides i incorporades al sistema de gestió del Consorci, bé compartides amb gestió d'altres empreses o entitats.

3. Són objecte de protecció per aquest Pla Especial Urbanístic Autònom:

   a) La canonada de subministrament principal: conducció d'aigua crua de Camp-redó a l'Ampolla, conducció principal de l'Ampolla a Constantí, conducció secundària, conducció litoral, conducció Calafell-Cunit.

   b) Els ramals de subministrament: ramal Baix Ebre-Montsià, ramal El Perelló, ramal Reus-La Selva, Ramal Alt Camp, Ramal Conca de Barberà, Ramal Baix Penedès, Ramal Baix Camp, Ramal Constantí, i ramals de subministrament menors a diferents nuclis de població.

   c) Totes les construccions d'obra civil com estacions de bombament, dipòsits, casetes de derivació, casetes d'arribada, arquetes de camp, etc.

   d) Qualsevol element principal o auxiliar que formi part de la infraestructura de subministrament d'aigua potable en alta, derivada de la portada d'aigües de l'Ebre als municipis i indústries de Tarragona.

Article 2. Àmbit temporal del Pla Especial Urbanístic Autònom

El Pla Especial entrarà en vigor l'endemà de la seva publicació al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya, i la seva vigència és indefinida.

Article 3. Revisió i modificació del Pla Especial Urbanístic Autònom

1. És causa de revisió del Pla Especial l'alteració de les circumstàncies essencials que exigeixin un canvi substancial de protecció de la infraestructura.

2. És causa de modificació puntual del present Pla Especial la relativa a la incorporació de nous traçats o serveis tècnics de la infraestructura titularitat del Consorci d'Aigües de Tarragona i que no estiguin previstos en el mateix, o bé la modificació i adaptació d'aquells previstos en el propi Pla Especial.

3. Les modificacions del present Pla Especial hauran de respectar les determinacions generals establertes en el mateix i en cap cas superar les limitacions.

Article 4. Caràcter de les determinacions del Pla Especial Urbanístic Autònom

Atès el caràcter supramunicipal del Pla Especial, les determinacions del mateix vinculen tots els municipis afectats, i que es relacionen a continuació:

Relació de municipis afectats:

Àrea: Camp de Tarragona

- **Tarragonès:** Tarragona, La Canonja, Salou, Vila-seca, Constantí, Perafort, El Morell, La Secuita, Els Pallaresos, El Catllar, Altafulla, Torredembarra, Creixell, La Pobla de Mafumet, La Pobla de Montornès, Roda de Berà, Vilallonga del Camp i La Riera de Gaià.
- **Baix Camp:** Reus, Riudoms, La Selva del Camp, Castellvell del Camp, Cambrils, Vinyols i els Arcs, Montbrió del Camp, L'Albiol, Maspujols, Almoster, Mont-roig del Camp, Vandellòs i Hospitalet de l'Infant, Les Borges del Camp, Alforja, Aleixar i Botarell.
- **Alt Camp:** Valls, Vallmoll, Nulles, Alcover, El Rourell, Els Garidells, Cabra del Camp, El Pla de Santa Maria, Puigpelat i Alió.
- **Baix Penedès:** El Vendrell, Calafell, Cunit, Bellvei, Santa Oliva, Albinyana, Sant Jaume dels Domenys, Banyeres del Penedès, La Bisbal del Penedès i Llorenç del Penedès.
- **Conca de Barberà:** Montblanc, Sarral, Blancafort, Solivella, Barberà de la Conca i l'Espluga de Francolí.

Article 5. Marc legal del Pla Especial Urbanístic Autònom

El Pla Especial Urbanístic Autònom es redacta d'acord amb el Text refós de la Llei d'Urbanisme modificat per la Llei 3/2012, de 22 de febrer, i el Reglament de la Llei d'Urbanisme, aprovat pel Decret 305/2006, de 18 de juliol, i el Decret legislatiu 64/2014, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística.

Aquest Pla Especial acompleix i desenvolupa les previsions i determinacions del Decret Legislatiu pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme i el seu Reglament de protecció.

L'article 68 del Text refós de la Llei d'Urbanisme, *Plans especials urbanístics autònoms*, determina poder redactar plans especials urbanístics autònoms en diferents supòsits, recollits a l'apartat 1 i 2:

1 Es poden aprovar plans especials urbanístics autònoms per a implantar en el territori infraestructures no previstes en el planejament territorial o urbanístic relatives als sistemes urbanístics de comunicacions o d'equipament comunitari, de caràcter general o local, llevat que la legislació sectorial aplicable a aquestes infraestructures reguli instruments específics per a executar-les vinculants per al planejament urbanístic.

2 Els plans especials urbanístics autònoms, a més de les facultats que l'article 67.3 determina per als plans especials urbanístics de desenvolupament no previstos expressament en el planejament territorial o urbanístic, poden qualificar el sòl necessari per a la implantació de la infraestructura com a sistema urbanístic, de caràcter general o local, sense possibilitat, però, d'alterar la qualificació del sòl reservat per aquest planejament per a sistemes urbanístics generals."

Article 6. Documents del Pla Especial Urbanístic Autònom i valor normatiu

La documentació del Pla Especial està constituïda pels següents documents i annexos. La Normativa urbanística i els plànols constitueixen tots ells valor normatiu del Pla Especial Urbanístic Autònom:

- Memòria
- Normativa Urbanística
- Plànols
- Annexos:
  - Relació de canvis i modificacions
  - Informe ambiental
  - Reportatge fotogràfic

TÍTOL SEGON. RÈGIM URBANÍSTIC DEL SÒL

Article 7. Qualificació del sòl

El sòl comprès en l'àmbit del Pla Especial Urbanístic Autònom es qualifica de Serveis Tècnics relacionats amb l'aigua (clau ST_1), i es manté la qualificació del sòl existent en els terrenys afectats com a franja de protecció, que li seran aplicables les normes general de l'article 9.

Article 8. Franja de Protecció

S'entén per Franja de Protecció aquells terrenys que, atenent les previsions del present Pla Especial, han de respectar les prescripcions en ell contingudes.

En virtut de l'article 25 del Text refós de la Llei d'urbanisme, modificat per la Llei 3/2012, de 22 de febrer, els terrenys inclosos en la franja de protecció podran ser classificats de:

a) Sòl urbà
   a') Sòl urbà consolidat
   a") Sòl urbà no consolidat

b) Sòl urbanitzable
   b') Sòl urbanitzable delimitat
   b") Sòl urbanitzable no delimitat

c) Sòl no urbanitzable

Article 9. Normes generals aplicables a la Franja de Protecció

Llevat que s'indiqui el contrari en les presents ordenances reguladores, en tota la Franja de Protecció del present Pla Especial Urbanístic Autònom serà aplicable el següent:

1. Als terrenys confrontants amb la infraestructura hidràulica del Consorci d'Aigües de Tarragona que és objecte d'aquest Pla Especial, s'haurà de respectar una franja paral·lela

de protecció a cada costat de la xarxa de subministrament en alta, lliure de qualsevol tipus d'edificació.

2. La seva ampliada i tractament, segons les diverses classes de sòl que corresponen als terrenys inclosos en el seu perímetre, són els que es determinen de manera gràfica als plànols normatius i s'assenyalen als seus articles.

3. Així mateix, els moviments de terra, obres en el subsòl o encreuaments d'altres instal·lacions que es pretenguin realitzar en el seu àmbit requeriran, amb caràcter previ a la llicència municipal, el corresponent permís del Consorci d'Aigües de Tarragona.

4. Els edificis ja construïts en la data d'aprovació inicial del present Pla Especial Urbanístic Autònom, que poguessin resultar inclosos dins la franja de protecció, no es consideraran com fora d'ordenació, si no tan sols disconformes, adm etent-se les obres que preveu l'article 108 del Text refós de la Llei d'Urbanisme, modificat per la Llei 3/2012, de 22 de febrer.

Article 10. Normes aplicables en terrenys classificats de sòl urbà

Per a aquells supòsits en què la infraestructura hidràulica a protegir discorre per sòl urbà, tant si es tracta de sòl urbà consolidat com sòl urbà no consolidat, s'ha procurat que les línies de protecció de la canonada s'emmarquin dins de les alineacions dels vials urbans, a fi de no produir afectacions especials.

En cas que, per l'específica normativa d'aplicació no es pogués reordenar l'edificabilitat del solar fora del perímetre de la franja de protecció de tal forma que es disminueixi l'aprofitament urbanístic net de la parcel·la, s'haurà d'entendre que ens trobem en el supòsit que regulen els articles 6 i 115 del Text refós de la Llei d'Urbanisme, modificat per la Llei 3/2012, de 22 de febrer.

Article 11. Normes aplicables en terrenys classificats de sòl urbanitzable amb Pla parcial urbanístic no aprovat

1. Per a aquells supòsits en què la infraestructura hidràulica a protegir discorre per sòl urbanitzable, bé sigui delimitat o no delimitat, pendents del Pla parcial urbanístic aprovat, s'estableix una franja de protecció a cada costat de la canonada tal i com es presenta als plànols, consistent en:
   - Una franja de protecció de 10 metres a cada costat de la canonada en tota la infraestructura existent i que es regula en el Pla Especial originari de l'any 1991, tal i com mostren els plànols normatius.
   - Una franja de protecció de 5 metres a cada costat de la canonada en tota la infraestructura incorporada de nou a partir de l'any 1991, ja sigui executada o prevista, tal i com mostren els plànols normatius.
   - Una franja de protecció de 10 metres a cada costat de la canonada en els casos de conduccions de gran diàmetre, que per les seves pròpies necessitats així ho requereixin, tal com mostren els plànols normatius.

2. A les expressades franges de protecció no es permetrà edificació de cap tipus i s'haurà de sol·licitar permís al Consorci d'Aigües de Tarragona, previ a la llicència municipal, per als moviments de terres i obres en el subsòl que es pretenguin realitzar dins les referides franges.

3. Com sigui que la limitació expressada no ha de suposar minva d'edificabilitat dels terrenys confrontats ni del total del sector, sinó més aviat una reordenació de l'aprofitament urbanístic, les esmentades àrees de protecció hauran de ser tingudes en compte en la redacció del corresponent Pla parcial urbanístic a formular, de tal manera que l'edificabilitat global establerta pel corresponent Pla d'Ordenació Urbanística Municipal o Normes Subsidiàries de planejament es respecti, acumulant la que correspongués a les esmentades àrees de "no edificandi" a la resta de l'àmbit del sector, la qual cosa, d'altra banda, sempre resultarà factible, a causa del seu caràcter lineal i l'escassa entitat de l'afecció.

Article 12. Normes aplicables en terrenys classificats de sòl urbanitzable amb Pla parcial urbanístic aprovat

1. Per als supòsits en què el sistema travessa terrenys de sòl urbanitzable en què la franja de protecció incideix sobre Plans parcials urbanístics aprovats, cal distingir aquells casos en què el Pla parcial urbanístic es troba en execució jurídica, d'aquells altres en què no sigui així.

2. S'entendrà, a aquests efectes, que el Pla parcial urbanístic es troba en execució, quan compti amb el corresponent projecte de reparcel·lació per compensació bàsica, de compensació per concertació, de cooperació, o per sectors d'urbanització prioritària, degudament aprovat per l'òrgan urbanístic competent i segons quin sigui el sistema d'actuació urbanística.

   Per als casos en què el Pla parcial urbanístic estigui en execució, s'ha procurat que la franja de protecció coincideixi i quedi subsumida per la pròpia normativa de reculaments que el Pla Especial Urbanístic Autònom estableix, així com que no afecti a l'edificació principal existent a la parcel·la.

   En el supòsit hipotètic que això no succeeixi i l'edificabilitat no pogués reordenar-se dins de les pròpies unitats afectades per així permetre-ho els paràmetre d'aplicació de la normativa del Pla, s'haurà d'entendre que estem en el supòsit que regulen els articles 6 i 115 del Text refós de la Llei d'Urbanisme, modificat per la Llei 3/2012, de 22 de febrer.

3. En el cas que el Pla parcial urbanístic es trobi encara sense executar, l'edificabilitat corresponent a la franja de 10 o 5 metres que s'estableix a ambdós costats del sistema, depenent que es tracti de la Revisió del Pla Especial (2006) o d'aquesta revisió, i en el cas que no fos reassumible dins les pròpies parcel·les afectades, s'haurà de redistribuir en la resta de l'àmbit del sector, a l'objecte de no produir afectacions singulars de la propietat i procedint-se, en conseqüència, a la revisió d'ofici o a instància de part, del corresponent instrument urbanístic ordenador.

Article 13. Normes aplicables en terrenys classificats de sòl no urbanitzable

1. Per a aquells supòsits en què la infraestructura hidràulica a protegir discorre per sòls no urbanitzables, la franja de protecció es fixa en:
   - Una franja de protecció de 10 metres a cada costat de la canonada en tota la infraestructura existent i que es regula en el Pla Especial originari de l'any 1991, tal i com mostren els plànols normatius.
   - Una franja de protecció de 5 metres a cada costat de la canonada en tota la infraestructura incorporada de nou a partir de l'any 1991, ja sigui executada o prevista, tal i com mostren els plànols normatius.

   - Una franja de protecció de 10 metres a cada costat de la canonada en els casos de conduccions de gran diàmetre, que per les seves pròpies necessitats així ho requereixin, tal com mostren els plànols normatius.

2. A les expressades àrees no es permetran edificacions de cap tipus i s'haurà de sol·licitar permís al Consorci d'Aigües de Tarragona, previ a la llicència municipal, per als moviments de terres i obres en el subsòl que es pretenguin executar a les referides àrees a fi d'evitar que es produeixin danys o perjudicis en les conduccions o en les seves instal·lacions complementàries.

3. Les construccions i usos previstos a l'article 47 del Text refós de la Llei d'Urbanisme, modificat per la Llei 3/2012, de 22 de febrer, per a aquesta mena de sòl, i tenint en compte les superfícies exigibles per al seu exercici, hauran d'estar situades en el seu cas, fora de l'esmentada zona de protecció i seguint la tramitació que preveu la secció 7, article 46 i següents, del Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística.

4. En cap cas aquesta limitació administrativa suposa disminució de l'aprofitament urbanístic de la finca, a causa de la inexistència de drets d'edificabilitat en el sòl no urbanitzable, el caràcter discrecional d'aquesta autorització i les superfícies mínimes exigibles que faran sempre possible l'execució d'aquests drets sense apropar-se a la canonada.

Article 14. Serveis Tècnics (ST_1), relacionat amb l'aigua

1. S'entén per sistema de Serveis Tècnics (ST_1) relacionats amb l'aigua els terrenys que o bé ja tenen aquesta qualificació en l'anterior Revisió del Pla Especial originari, o bé es tracta de terrenys on es preveu la ubicació necessària de dipòsits i altres elements principals i auxiliars de la xarxa de subministrament del Consorci d'Aigües de Tarragona.

2. En els terrenys assenyalats als plànols normatius amb la clau de Serveis Tècnics (ST_1), es permetrà la ubicació de dipòsits, estacions de bombament i altres instal·lacions específiques relatives i pròpies al tractament de l'aigua i que siguin gestionades directament pel Consorci d'Aigües de Tarragona o bé amb col·laboració amb altres empreses o entitats.

3. Pel que fa a la delimitació dels diversos Serveis Tècnics (ST_1) existents així com els previstos, aquesta coincidirà amb les fitxes adjuntes al present document.

Article 15. Paràmetres urbanístics i usos compatibles dels Serveis Tècnics (ST_1)

1. L'alçada, edificabilitat, ocupació i usos dels Serveis Tècnics (ST_1) serà la precisa per aquesta mena de serveis.

2. No obstant això, es procurarà una adequada adaptació a les condicions ambientals i paisatgístiques de l'entorn.

TÍTOL TERCER. SISTEMA D'ACTUACIÓ

Article 16. Sistema d'actuació per expropiació

Es preveu que el sistema d'actuació d'aquest Pla Especial Urbanístic Autònom per tal d'adquirir tant els terrenys de noves traces com els terrenys de noves implantacions de Serveis Tècnics sigui per expropiació, sense perjudici de la preceptiva autorització de l'administració sectorial competent.

Article 17. Pla d'Etapes

Es fixa una sola etapa de 10 anys per a l'obtenció dels terrenys necessaris per les noves determinacions d'aquest Pla Especial Urbanístic Autònom, tant pel que fa als terrenys de noves traces com els terrenys de noves implantacions de Serveis Tècnics.

Article 18. Règim sancionador

L'incompliment de la normativa establerta en aquest Pla Especial Urbanístic Autònom autoritzarà al Consorci d'Aigües de Tarragona a instar de l'administració urbanística competent l'inici del corresponent expedient urbanístic sancionador d'acord amb el Títol 7è relatiu a protecció de la legalitat urbanística del Text refós de la Llei d'Urbanisme, modificat per la Llei 3/2012, de 22 de febrer.

DISPOSICIONS ADDICIONALS

Disposició addicional primera

El present Pla Especial Urbanístic Autònom, per tractar-se d'una figura sectorial de rang supramunicipal, haurà de ser recollida pels respectius plans d'ordenació urbanística municipal en la primera revisió que s'efectuï dels mateixos des de l'entrada en vigor del present Pla Especial.

Disposició addicional segona

Les previsions de la revisió del Pla Especial Urbanístic Autònom recullen fidelment l'extracte de diferents projectes i estudis ja redactats amb suficient detall i escala.

L'aprovació del Pla Especial Urbanístic Autònom, en virtut de l'article 68 del Text refós de la Llei d'Urbanisme, modificat per la Llei 3/2012, de 22 de febrer, habilita a l'administració competent per a executar les obres i les instal·lacions corresponents, sens perjudici de l'exigibilitat de les llicències i autoritzacions administratives que siguin preceptives dels diferents organismes afectats.

En els projectes s'hauran d'incorporar, si s'escau, tant l'avaluació ambiental davant els organismes competents; les mesures de protecció del patrimoni corresponents; les indicacions que el Pla Territorial, en el seu títol IV, estableix pel que fa el paisatge per tal de minimitzar l'impacte ambiental i paisatgístic, així com la correcta integració de les construccions aïllades en sòl no urbanitzable d'acord amb els criteris establerts pel Departament de Territori i Sostenibilitat.

Disposició addicional tercera

El present Pla Especial Urbanístic Autònom legitimarà en general l'expropiació de qualsevol bé o dret dels particulars, sempre que les seves previsions afectessin de tal manera que conferissin dret a indemnització, seguint-se per a això el procediment legalment establert per la Llei i el Reglament d'Expropiació Forçosa i entenent-se a aquests efectes com a beneficiari el Consorci d'Aigües de Tarragona.

Constantí, octubre 2019



Josep-Xavier Pujol Mestre
ECCP - 10.791

NORMATIVA URBANÍSTICA

VI. NORMATIVA

TÍTOL PRIMER. DISPOSICIONS GENERALS

Article 1. Objecte i àmbit territorial

1. L'objecte d'aquest Pla Especial Urbanístic Autònom (PEUA) és la regulació de la protecció de les infraestructures de la portada d'aigües de l'Ebre a les comarques de Tarragona que siguin objecte d'explotació per part del Consorci d'Aigües de Tarragona, ja siguin de titularitat pròpia, bé d'altres que hagin estat cedides i incorporades al sistema de gestió del Consorci, bé compartides amb gestió d'altres empreses o entitats.

2. Són objecte de protecció per aquest Pla Especial Urbanístic Autònom:

   a) La canonada de subministrament principal: conducció d'aigua crua de Camp-redó a l'Ampolla i conducció principal d'aigua potable de l'Ampolla a Constantí en seu tram dins la comarca del Baix Ebre.

   b) Els ramals de subministrament: ramal Baix Ebre-Montsià que dona subministrament a la mancomunitat Delta3 (Deltebre, Aldea, Camarles), ramal del polígon Mercaderies i Catalunya Sud subministrant a l'Aldea i Tortosa, ramal d'Amposta, ramals de Sant Jaume d'Enveja amb Poble Nou i Eucaliptus, ramal a Sant Carles de la Ràpita i finalment el ramal de cua a Alcanar.

   c) Totes les construccions d'obra civil com estacions de bombament, dipòsits, casetes de derivació, casetes d'arribada, arquetes de camp, així com els camins d'accés a diferents instal·lacions.

   d) Qualsevol element principal o auxiliar que formi part de la infraestructura de subministrament d'aigua potable en alta, derivada de la portada d'aigües de l'Ebre als municipis i indústries de Tarragona, com poden ser les 4 franges per allotjar la protecció catòdica a la zona de Camp-redó.

Article 2. Àmbit temporal del Pla Especial Urbanístic Autònom

El Pla Especial entrarà en vigor l'endemà de la seva publicació al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya, i la seva vigència és indefinida.

Article 3. Revisió i modificació del Pla Especial Urbanístic Autònom

1. És causa de revisió del Pla Especial l'alteració de les circumstàncies essencials que exigeixin un canvi substancial de protecció de la infraestructura.

2. És causa de modificació puntual del present Pla Especial la relativa a la incorporació de nous traçats o serveis tècnics de la infraestructura titularitat del Consorci d'Aigües de Tarragona i que no estiguin previstos en el mateix, o bé la modificació i adaptació d'aquells previstos en el propi Pla Especial.

3. Les modificacions del present Pla Especial hauran de respectar les determinacions generals establertes en el mateix i en cap cas superar les limitacions.

Article 4. Caràcter de les determinacions del Pla Especial Urbanístic Autònom

Atès el caràcter supramunicipal del Pla Especial, les determinacions del mateix vinculen tots els municipis afectats, i que es relacionen a continuació:

Relació de municipis afectats:

- **Baix Ebre:** Tortosa, L'Ampolla, L'Aldea, El Perelló, L'Ametlla de Mar, Camarles.
- **Montsià:** Amposta, Sant Carles de la Ràpita, Sant Jaume d'Enveja, Alcanar

Article 5. Marc legal del Pla Especial Urbanístic Autònom

El Pla Especial Urbanístic Autònom es redacta d'acord amb el Text refós de la Llei d'Urbanisme modificat per la Llei 3/2012, de 22 de febrer, i el Reglament de la Llei d'Urbanisme, aprovat pel Decret 305/2006, de 18 de juliol, i el Decret legislatiu 64/2014, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística.

Aquest Pla Especial acompleix i desenvolupa les previsions i determinacions del Decret Legislatiu pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme i el seu Reglament de protecció.

L'article 68 del Text refós de la Llei d'Urbanisme, *Plans especials urbanístics autòctons*, determina poder redactar plans especials urbanístics autònoms en diferents supòsits, recollits a l'apartat 1 i 2:

1 *Es poden aprovar plans especials urbanístics autònoms per a implantar en el territori infraestructures no previstes en el planejament territorial o urbanístic relatives als sistemes urbanístics de comunicacions o d'equipament comunitari, de caràcter general o local, llevat que la legislació sectorial aplicable a aquestes infraestructures reguli instruments específics per a executar-les vinculants per al planejament urbanístic.*

2 *Els plans especials urbanístics autònoms, a més de les facultats que l'article 67.3 determina per als plans especials urbanístics de desenvolupament no previstos expressament en el planejament territorial o urbanístic, poden qualificar el sòl necessari per a la implantació de la infraestructura com a sistema urbanístic, de caràcter general o local, sense possibilitat, però, d'alterar la qualificació del sòl reservat per aquest planejament per a sistemes urbanístics generals."*

Article 6. Documents del Pla Especial Urbanístic Autònom i valor normatiu

La documentació del Pla Especial està constituïda pels següents documents i annexos. La normativa urbanística i els plànols constitueixen tots ells valor normatiu del Pla Especial Urbanístic Autònom:

- Memòria
- Normativa Urbanística
- Plànols
- Annexos:
  - Relació de canvis i modificacions
  - Informe ambiental
  - Reportatge fotogràfic

TÍTOL SEGON. RÈGIM URBANÍSTIC DEL SÒL

Article 7. Qualificació del sòl

El sòl comprés en l'àmbit del Pla Especial Urbanístic Autònom es qualifica de Serveis Tècnics relacionats amb l'aigua (clau ST_1), i es manté la qualificació del sòl existent en els terrenys afectats com a franja de protecció, que li seran aplicables les normes general de l'article 9.

Article 8. Franja de Protecció

S'entén per Franja de Protecció aquells terrenys que, atenent les previsions del present Pla Especial, han de respectar les prescripcions en ell contingudes.

En virtut de l'article 25 del Text refós de la Llei d'urbanisme, modificat per la Llei 3/2012, de 22 de febrer, els terrenys inclosos en la franja de protecció podran ser classificats de:

a) Sòl urbà
   a') Sòl urbà consolidat
   a'') Sòl urbà no consolidat

b) Sòl urbanitzable
   b') Sòl urbanitzable delimitat
   b'') Sòl urbanitzable no delimitat

c) Sòl no urbanitzable

Article 9. Normes generals aplicables a la Franja de Protecció

Llevat que s'indiqui el contrari en les presents ordenances reguladores, en tota la Franja de Protecció del present Pla Especial Urbanístic Autònom serà aplicable el següent:

1. Als terrenys confrontants amb la infraestructura hidràulica del Consorci d'Aigües de Tarragona que és objecte d'aquest Pla Especial, s'haurà de respectar una franja paral·lela de protecció a cada costat de la xarxa de subministrament en alta, lliure de qualsevol tipus d'edificació.
2. La seva ampliada i tractament, segons les diverses classes de sòl que corresponen als terrenys inclosos en el seu perímetre, són els que es determinen de manera gràfica als plànols normatius i s'assenyalen als seus articles.
3. Així mateix, els moviments de terra, obres en el subsòl o encreuaments d'altres instal·lacions que es pretenguin realitzar en el seu àmbit requeriran, amb caràcter previ a la llicència municipal, el corresponent permís del Consorci d'Aigües de Tarragona.
4. Els edificis ja construïts en la data d'aprovació inicial del present Pla Especial Urbanístic Autònom, que poguessin resultar inclosos dins la franja de protecció, no es considerarán com fora d'ordenació, si no tan sols disconformes, admetent-se les obres que preveu l'article 108 del Text refós de la Llei d'Urbanisme, modificat per la Llei 3/2012, de 22 de febrer.

Article 10. Normes aplicables en terrenys classificats de sòl urbà

Per a aquells supòsits en què la infraestructura hidràulica a protegir discorre per sòl urbà, tant si es tracta de sòl urbà consolidat com sòl urbà no consolidat, s'ha procurat que les línies de protecció de la canonada s'emmarquin dins de les alineacions dels vials urbans, a fi de no produir afectacions especials.

En cas que, per l'específica normativa d'aplicació no es pogués reordenar l'edificabilitat del solar fora del perímetre de la franja de protecció de tal forma que es disminueixi l'aprofitament urbanístic net de la parcel·la, s'haurà d'entendre que ens trobem en el supòsit que regulen els articles 6 i 115 del Text refós de la Llei d'Urbanisme, modificat per la Llei 3/2012, de 22 de febrer.

Article 11. Normes aplicables en terrenys classificats de sòl urbanitzable amb Pla parcial urbanístic no aprovat

1. Per a aquells supòsits en què la infraestructura hidràulica a protegir discorre per sòl urbanitzable, bé sigui delimitat o no delimitat, pendents del Pla parcial urbanístic aprovat, s'estableix una franja de protecció a cada costat de la canonada tal i com es presenta als plànols, consistent en:
   - Una franja de protecció de 10 metres a cada costat de la canonada en tota la infraestructura existent i que es regula en el Pla Especial originari de l'any 1991, tal i com mostren els plànols normatius.
   - Una franja de protecció de 5 metres a cada costat de la canonada en tota la infraestructura incorporada de nou a partir de l'any 1991, ja sigui executada o prevista, tal i com mostren els plànols normatius.
   - Una franja de protecció de 10 metres a cada costat de la canonada en els casos de conduccions de gran diàmetre, que per les seves pròpies necessitats així ho requereixin, tal com mostren els plànols normatius.
2. A les expressades franges de protecció no es permetrà edificació de cap tipus i s'haurà de sol·licitar permís al Consorci d'Aigües de Tarragona, previ a la llicència municipal, per als moviments de terres i obres en el subsòl que es pretenguin realitzar dins les referides franges.
3. Com sigui que la limitació expressada no ha de suposar minva d'edificabilitat dels terrenys confrontats ni del total del sector, sinó més aviat una reordenació de l'aprofitament urbanístic, les esmentades àrees de protecció hauran de ser tingudes en compte en la redacció del corresponent Pla parcial urbanístic a formular, de tal manera que l'edificabilitat global establerta pel corresponent Pla d'Ordenació Urbanística Municipal o Normes Subsidiàries de planejament es respecti, acumulant la que correspongués a les esmentades àrees de "no edificandi" a la resta de l'àmbit del sector, la qual cosa, d'altra banda, sempre resultarà factible, a causa del seu caràcter lineal i l'escassa entitat de l'afecció.

Article 12. Normes aplicables en terrenys classificats de sòl urbanitzable amb Pla parcial urbanístic aprovat

1. Per als supòsits en què el sistema travessa terrenys de sòl urbanitzable en què la franja de protecció incideix sobre Plans parcials urbanístics aprovats, cal distingir aquells casos en què el Pla parcial urbanístic es troba en execució jurídica, d'aquells altres en què no sigui així.

2. S'entendrà, a aquests efectes, que el Pla parcial urbanístic es troba en execució, quan compti amb el corresponent projecte de reparcel·lació per compensació bàsica, de compensació per concertació, de cooperació, o per sectors d'urbanització prioritària, degudament aprovat per l'òrgan urbanístic competent i segons quin sigui el sistema d'actuació urbanística.

   Per als casos en què el Pla parcial urbanístic estigui en execució, s'ha procurat que la franja de protecció coincideixi i quedi subsumida per la pròpia normativa de reculaments que el Pla Especial Urbanístic Autònom estableix, així com que no afecti a l'edificació principal existent a la parcel·la.

   En el supòsit hipotètic que això no succeeixi i l'edificabilitat no pogués reordenar-se dins de les pròpies unitats afectades per així permetre-ho els paràmetre d'aplicació de la normativa del Pla, s'haurà d'entendre que estem en el supòsit que regulen els articles 6 i 115 del Text refós de la Llei d'Urbanisme, modificat per la Llei 3/2012, de 22 de febrer.
3. En el cas que el Pla parcial urbanístic es trobi encara sense executar, l'edificabilitat corresponent a la franja de 10 o 5 metres que s'estableix a ambdós costats del sistema, depenent que es tracti de la Revisió del Pla Especial (2006) o d'aquesta revisió, i en el cas que no fos reassumible dins les pròpies parcel·les afectades, s'haurà de redistribuir en la resta de l'àmbit del sector, a l'objecte de no produir afectacions singulars de la propietat i procedint-se, en consequència, a la revisió d'ofici o a instància de part, del corresponent instrument urbanístic ordenador.

Article 13. Normes aplicables en terrenys classificats de sòl no urbanitzable

1. Per a aquells supòsits en què la infraestructura hidràulica a protegir discorre per sòls no urbanitzables, la franja de protecció es fixa en:
   - Una franja de protecció de 10 metres a cada costat de la canonada en tota la infraestructura existent i que es regula en el Pla Especial originari de l'any 1991, tal i com mostren els plànols normatius.
   - Una franja de protecció de 5 metres a cada costat de la canonada en tota la infraestructura incorporada de nou a partir de l'any 1991, ja sigui executada o prevista, tal i com mostren els plànols normatius.
   - Una franja de protecció de 10 metres a cada costat de la canonada en els casos de conduccions de gran diàmetre, que per les seves pròpies necessitats així ho requereixin, tal com mostren els plànols normatius.
2. A les expressades àrees no es permetran edificacions de cap tipus i s'haurà de sol·licitar permís al Consorci d'Aigües de Tarragona, previ a la llicència municipal, per als moviments de terres i obres en el subsòl que es pretenguin executar a les referides àrees a fi d'evitar que es produeixin danys o perjudicis en les conduccions o en les seves instal·lacions complementàries.
3. Les construccions i usos previstos a l'article 47 del Text refós de la Llei d'Urbanisme, modificat per la Llei 3/2012, de 22 de febrer, per a aquesta mena de sòl, i tenint en compte les superfícies exigibles per al seu exercici, hauran d'estar situades en el seu cas, fora de l'esmentada zona de protecció i seguint la tramitació que preveu la secció 7, article 46 i següents, del Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística.
4. En cap cas aquesta limitació administrativa suposa disminució de l'aprofitament urbanístic de la finca, a causa de la inexistència de drets d'edificabilitat en el sòl no urbanitzable, el

caràcter discrecional d'aquesta autorització i les superfícies mínimes exigibles que faran sempre possible l'execució d'aquests drets sense apropar-se a la canonada.

Article 14. Serveis Tècnics (ST_1), relacionat amb l'aigua

1. S'entén per sistema de Serveis Tècnics (ST_1) relacionats amb l'aigua els terrenys que o bé ja tenen aquesta qualificació en l'anterior Revisió del Pla Especial originari, o bé es tracta de terrenys on es preveu la ubicació necessària de dipòsits i altres elements principals i auxiliars de la xarxa de subministrament del Consorci d'Aigües de Tarragona.
2. En els terrenys assenyalats als plànols normatius amb la clau de Serveis Tècnics (ST_1), es permetrà la ubicació de dipòsits, estacions de bombament i altres instal·lacions específiques relatives i pròpies al tractament de l'aigua i que siguin gestionades directament pel Consorci d'Aigües de Tarragona o bé amb col·laboració amb altres empreses o entitats.
3. Pel que fa a la delimitació dels diversos Serveis Tècnics (ST_1) existents així com els previstos, aquesta coincidirà amb les fitxes adjuntes al present document.

Article 15. Paràmetres urbanístics i usos compatibles dels Serveis Tècnics (ST_1)

1. L'alçada, edificabilitat, ocupació i usos dels Serveis Tècnics (ST_1) serà la precisa per aquesta mena de serveis.
2. No obstant això, es procurarà una adequada adaptació a les condicions ambientals i paisatgístiques de l'entorn.

TÍTOL TERCER. SISTEMA D'ACTUACIÓ

Article 16. Sistema d'actuació per expropiació

Es preveu que el sistema d'actuació d'aquest Pla Especial Urbanístic Autònom per tal d'adquirir tant els terrenys de noves traces com els terrenys de noves implantacions de Serveis Tècnics sigui per expropiació, sense perjudici de la preceptiva autorització de l'administració sectorial competent.

Article 17. Pla d'Etapes

Es fixa una sola etapa de 10 anys per a l'obtenció dels terrenys necessaris per les noves determinacions d'aquest Pla Especial Urbanístic Autònom, tant pel que fa als terrenys de noves traces com els terrenys de noves implantacions de Serveis Tècnics.

Article 18. Règim sancionador

L'incompliment de la normativa establerta en aquest Pla Especial Urbanístic Autònom autoritzarà al Consorci d'Aigües de Tarragona a instar de l'administració urbanística competent l'inici del corresponent expedient urbanístic sancionador d'acord amb el Títol 7è relatiu a protecció de la legalitat urbanística del Text refós de la Llei d'Urbanisme, modificat per la Llei 3/2012, de 22 de febrer.

DISPOSICIONS ADDICIONALS

Disposició addicional primera

El present Pla Especial Urbanístic Autònom, per tractar-se d'una figura sectorial de rang supramunicipal, haurà de ser recollida pels respectius plans d'ordenació urbanística municipal en la primera revisió que s'efectuï dels mateixos des de l'entrada en vigor del present Pla Especial.

Disposició addicional segona

Les previsions de la revisió del Pla Especial Urbanístic Autònom recullen fidelment l'extracte de diferents projectes i estudis ja redactats amb suficient detall i escala.

L'aprovació del Pla Especial Urbanístic Autònom, en virtut de l'article 68 del Text refós de la Llei d'Urbanisme, modificat per la Llei 3/2012, de 22 de febrer, habilita a l'administració competent per a executar les obres i les instal·lacions corresponents, sens perjudici de l'exigibilitat de les llicències i autoritzacions administratives que siguin preceptives dels diferents organismes afectats.

En els projectes s'hauran d'incorporar, si s'escau, tant l'avaluació ambiental davant els organismes competents; les mesures de protecció del patrimoni corresponents; les indicacions que el Pla Territorial, en el seu títol IV, estableix pel que fa el paisatge per tal de minimitzar l'impacte ambiental i paisatgístic, així com la correcta integració de les construccions aïllades en sòl no urbanitzable d'acord amb els criteris establerts pel Departament de Territori i Sostenibilitat.

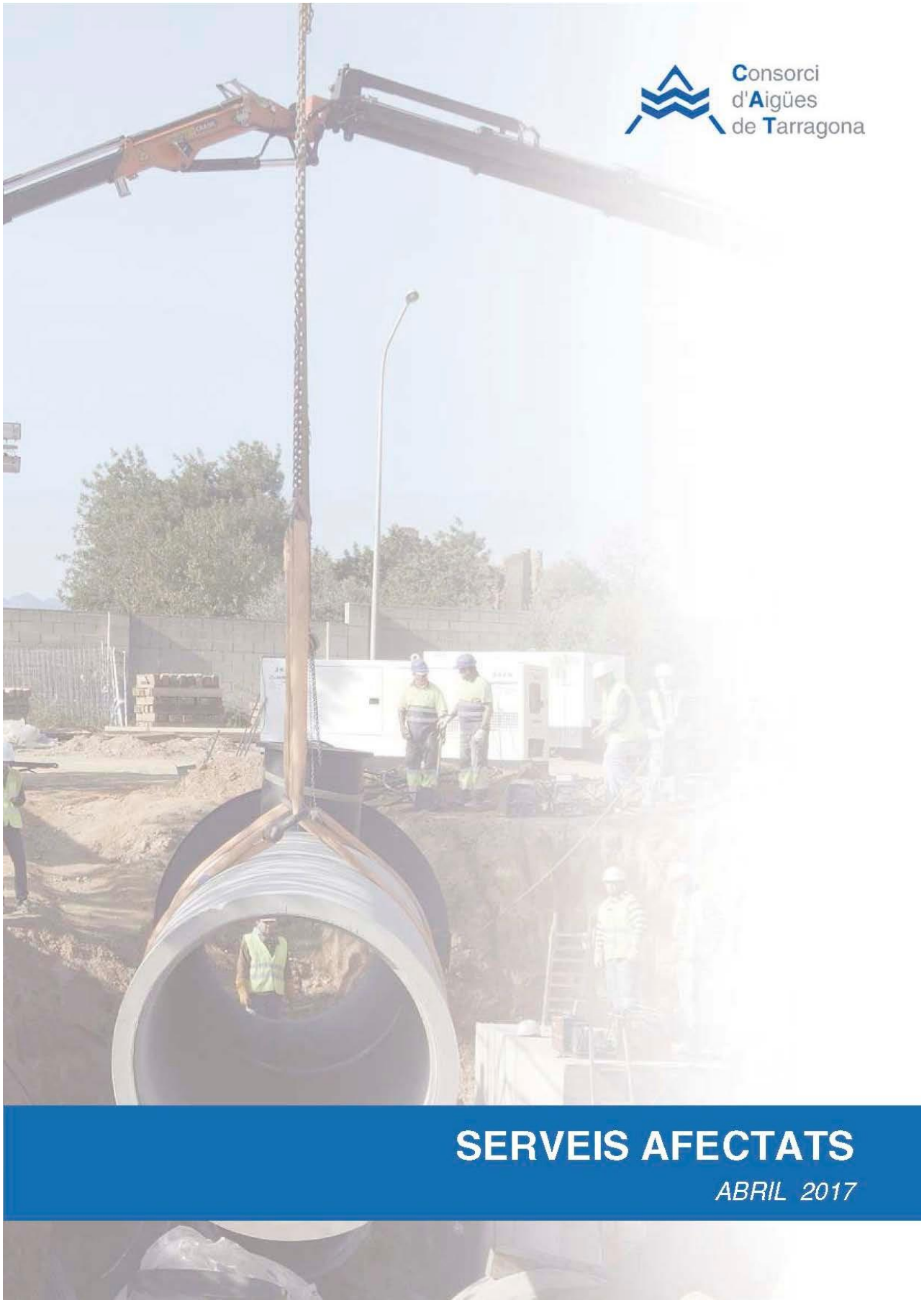
Disposició addicional tercera

El present Pla Especial Urbanístic Autònom legitimarà en general l'expropiació de qualsevol bé o dret dels particulars, sempre que les seves previsions afectessin de tal manera que conferissin dret a indemnització, seguint-se per a això el procediment legalment establert per la Llei i el Reglament d'Expropiació Forçosa i entenent-se a aquests efectes com a beneficiari el Consorci d'Aigües de Tarragona.

Constantí, octubre 2019



Josep-Xavier Pujol Mestre
ECCP - 10.791



SERVEIS AFECTATS

ABRIL 2017

ÍNDEX

1. Objecte
2. Antecedents
3. Marc legal de protecció de la canonada
4. Tipologia de serveis afectats
5. Solucions a adoptar
6. Procediment operatiu
7. Afeccions per voladures
8. Garantia de les obres
9. Quadre resum
10. Plànols i detalls tipus

Annex I. Afeccions per voladures
Annex II. Estàndards de disseny del CAT

PLEC DE CONDICIONS

1. OBJECTE

El present document té per objecte servir de base per definir l'abast de l'actuació en cas d'interferència de les instal·lacions del CAT amb altres serveis afectats.

Regula tant la solució a adoptar com el procediment operatiu per portar-la a terme, des de que es detecta fins que es resolt satisfactòriament per les parts implicades.

2. ANTECEDENTS

El Consorci d'Aigües de Tarragona (CAT) és un ens format per ajuntaments i indústries de les comarques de Tarragona que va iniciar la seva activitat l'agost de 1989.

La seva finalitat és la captació, el tractament i la distribució d'aigua procedent dels canals de reg d'ambdós marges del riu Ebre fins a un màxim de 4 m³/s, segons la Llei 18/81, d'1 de juliol, sobre actuacions en matèria d'aigua a Tarragona.

La implantació més important del CAT es troba al llarg de la franja litoral de les comarques de Tarragona, endinsant-se cap a l'interior amb diversos ramals per abastar l'Alt Camp, la Conca de Barberà i el Baix Penedès.+

Actualment es distribueixen de l'ordre de 70 Hm³/any d'un total de 126 Hm³, de que pot disposar la concessió, estant ja atorgats més de 100 Hm³/any. Per portar a terme aquest subministrament es disposa de l'ordre de 403 Km de conduccions, sent la més important la conducció principal DN1600 amb una longitud de 80 Km. Els materials emprats són el formigó armat amb camisa de xapa, el formigó pretesat amb camisa de xapa, la fosa dúctil i en menor quantitat el polietilè d'alta densitat.

3. MARC LEGAL DE PROTECCIÓ DE LA CANONADA

El marc legal vigent de la protecció de la canonada és el següent:

3.1. Text Refós de la **Revisió del Pla Especial de protecció de la infraestructura de la portada d'aigües de l'Ebre a les Comarques de Tarragona**, essent de caràcter supramunicipal.

- àmbit Camp de Tarragona aprovat definitivament pel HCPTOP **l'1 de desembre de 2006,** (publicat al **DOGC 4818,** 09/02/2007, en procés de revisió juny-2016).
- àmbit Terres de l'Ebre aprovat definitivament pel HCPTOP el **23 de febrer de 2007,** (publicat al **DOGC 4857,** 05/04/2007 en procés de revisió juny-2016).

Aquest document és una revisió del Pla Especial de l'any 1992 on es recullen totes les conduccions construïdes i previstes així com totes les àrees de serveis tècnics existents i previstos a mig termini.

El Pla Especial preveu una franja de protecció de 20 m, centrada sobre l'eix de la canonada en la que, entre d'altres limitacions, s'estableixen com a mesures de protecció:

a) La prohibició de fer edificacions de cap tipus.

b) Per fer moviments de terres i obres al subsòl, prèvia a la llicència municipal, s'haurà de sol·licitar autorització a l'ens gestor de la infraestructura, en aquest cas, el Consorci d'Aigües de Tarragona.

Per les noves conduccions, no incloses al Pla Especial de 1992, es preveu una franja de protecció de 10 metres amb les característiques anteriors.

A cada conducció s'imposa una servitud d'aqüeducte d'amplada variable, en funció del diàmetre, d'entre 5 i 3 metres, amb una sèrie de limitacions addicionals.

3.2. **Decret Legislatiu 3/2003**, de 4 de novembre en què s'aprova el **text refós de la legislació en matèria d'aigües a Catalunya;** transcrivim l'article 33.2:

"33.2. *Com a mitjà de protecció de les instal·lacions de les xarxes bàsiques d'abastament, s'estableix una zona de servitud afecta al servei públic de les conduccions i altres elements subterranis que en formin part consistent en una franja de deu metres d'amplada mesurada de forma horitzontal i centrada sobre l'eix de les instal·lacions lineals, dins de la qual les activitats i els usos del sòl resten sotmesos a les limitacions següents:*

a) La prohibició d'edificar-hi o instal·lar-hi construccions permanents.

b) La necessitat d'obtenir l'autorització de l'entitat titular o gestora del servei per a efectuar-hi moviments de terres o bé obres en la superfície o el subsòl.

c) L'accés lliure i permanent del personal propi o designat per l'entitat titular o gestora del servei per a dur-hi a terme les tasques necessàries de vigilància, manteniment, reparació, fitament i renovació de les instal·lacions, i també el dipòsit de materials.

d) La submissió de qualsevol altres activitats i operacions a l'autorització prèvia de l'entitat titular o gestora del servei, que n'ha de considerar la compatibilitat amb la seguretat de les instal·lacions i amb la garantia de la continuïtat del mateix servei."

4. TIPOLOGIES DE SERVEIS AFECTATS

Els criteris que determinen les tipologies dels serveis afectats i la seva solució són:

- en funció de la infraestructura o servei a instal·lar.
- en funció de la tipologia de l'afecció (cruïlla, paral·lelisme, terraplens, estructures, etc.).

5. SOLUCIONS A ADOPTAR

En aquest apartat s'enumeren les tipologies de les solucions a adoptar per tal de donar garantia de servei de les instal·lacions del CAT en funció de quin sigui el element que s'afecta:

5.1. Afeccions derivades de canalitzacions de companyies de serveis (gas, telefonia, electricitat, clavegueram, enllumenat públic, ...)

5.1.1. Cruïlles

Com a norma general, les cruïlles amb les conduccions del CAT es faran de forma ortogonal per sobre de la conducció, dins de contratubs formigonats de cinc metres (5 m) de longitud en el sentit longitudinal del servei a instal·lar i centrat a la conducció, deixant un esguard mínim de vint centímetres (20 cm) de la part inferior de l'esmentada protecció al servei més proper del CAT. La canonada i cables del CAT seran novament tapats amb sorra.

5.1.2. Paral·lelismes

Com a norma general, al tram on la canonada del CAT i la canalització a instal·lar transcorrin paral·lelament, sempre es respectarà una distància mínima d'un metre i mig (1,50 m) mesurat entre la part més externa de la conducció i la part més propera de l'obra a construir. Aquesta nova canalització es senyalitzarà mitjançant fites i quedarà dins la servitud d'aqüeducte de la canonada del CAT (franja de deu metres (10 m) d'ample centrada sobre la canonada).

El personal del CAT assignat a la inspecció i vigilància de l'afecció determinarà la ubicació de les conduccions. En alguns casos s'hauran de localitzar, a més, els massissos d'ancoratge dels colzes, els cables, etc., mitjançant cates manuals. Els massissos hauran de ser respectats en tot moment i en cap cas es pot fer una demolició dels mateixos ni descalçar-los.

5.2. Afeccions derivades de l'execució d'obres d'infraestructures

Les solucions a adoptar aniran encaminades a minimitzar l'impacte que sobre les canonades tingui la infraestructura a executar, garantint sempre la correcta accessibilitat i facilitat per fer tasques de manteniment de les instal·lacions.

També és important garantir en tot moment la continuïtat del servei, incidint el menor temps possible, que serà determinat en cada cas en funció del tipus d'afecció i de l'època en què aquesta es produeix.

5.2.1. Cruïlles de camins veïnals amb possibilitat d'interrupció de trànsit rodat

Per a les cruïlles de camins veïnals a nivell, incloent restitucions dels mateixos, es preveuran lloses mòbils de protecció de la canonada, amb mecanismes per al seu hissat amb camió grua. Aquestes lloses aniran suportades per uns recolzaments (estreps) que transmetran les càrregues al terreny, i arribaran fins a quaranta centímetres (40 cm) per sota de la part inferior de la canonada del CAT.

La distància mínima entre paraments dels recolzaments de les lloses serà en planta de cinc metres (5 m), centrats sobre l'eix de la canonada.

5.2.2. Cruïlles amb la resta d'infraestructures a nivell o en terraplè

Per a les cruïlles amb la resta d'infraestructures executades a nivell o en terraplè, es preveurà una protecció del tipus galeria visitable que permeti un correcte manteniment i auscultació del servei.

La tipologia de la protecció vindrà determinada pel diàmetre de la canonada afectada, segons quadre resum de l'apartat 9 d'aquest plec.

Als extrems de les galeries s'executaran accessos ventilats a cada costat de la protecció, de dimensions suficients per garantir l'entrada de material de reparació. La longitud de la protecció també es fixa als croquis de l'apartat 9 d'aquest plec.

Sempre que sigui possible, es dotarà a les galeries amb un desguàs natural d'aigua cap a llera pública.

Les galeries seran d'ús exclusiu del CAT, sense que s'hi allotgi cap altre servei.

Per al cas en què no sigui possible encaixar la solució tipus que es proposa al quadre de l'apartat 9, serà necessari projectar i executar una variant de la canonada.

5.2.3. Cruïlles amb infraestructures en desmunt

Per executar aquesta mena de cruïlles i si no es possible construir una galeria del tipus establert al quadre de l'apartat 9, caldrà projectar i executar una variant de la canonada tenint en compte les limitacions següents:

- l'alçada màxima de terres, en termes generals, sobre la canonada, serà tres metres (3 m).
- el diàmetre màxim per fer baixades verticals de canonada grapada a les parets dels pous de baixada a la galeria és DN-250 mm.

5.2.4. Paral·lelismes amb infraestructures

Per al cas de paral·lelismes amb noves infraestructures, la distància mínima entre el final de la intervenció (peu o cap de talús, cuneta, tanca, etc.) i l'eix de les canonades del CAT serà d'un mínim de cinc metres (5 m) en planta.

En casos puntuals, per paral·lelismes amb terraplens, i per longituds no superiors a setanta-cinc metres (75 m), es pot acceptar una distància mínima en planta de cinc metres (5 m) entre l'eix de la conducció i la projecció de transmissió de càrregues al terreny a 45°, mesurada a cinquanta centímetres (0,50 m) de la part baixa de la conducció.

En casos puntuals, per paral·lelismes amb murs de contenció de terres, i per longituds no superiors a setanta-cinc metres (75 m), es pot acceptar una distància mínima en planta de cinc metres (5 m) entre l'eix de la conducció i la part més propera de la estructura a executar, o de la projecció de transmissió de càrregues al terreny a 45°, mesurada a cinquanta centímetres (0,50 m) de la part baixa de la conducció.

5.2.5. Afeccions derivades de corrents elèctriques paràsites

Per als casos en què s'hagi previst implementar una corrent impresa de protecció de la canalització a construir, o bé degut a l'electrificació d'una infraestructura sigui previsible l'aparició de corrents elèctriques paràsites, caldrà seguir les passes següents:

- indicar exactament el sistema de protecció catòdica que s'instal·larà per tal de poder avaluar les possibles afectacions: ubicació de llit d'ànodes, corrent impresa, voltatges de referència, etc.
- una empresa especialitzada redactarà un estudi per avaluar la possibilitat de situar preses de potencial conjuntes als encreuaments entre ambdues canalitzacions o

infrastructures, de manera que es pugui monitoritzar l'efecte entre les conduccions i detectar futurs problemes de corrosió.

- la part promotora de les obres ha d'assumir expressament el cost i l'execució de les mesures necessàries per evitar aquest tipus de afecció.

6. PROCEDIMENT OPERATIU.

En aquest apartat es descriu el procediment operatiu i cronològic per iniciar i desenvolupar una afecció d'una canonada del CAT, en funció de diferents estats:

6.1. Fase de redacció de projecte, o abans d'inici d'obres

- Per als casos de cruïlles i paral·lelismes de companyies de serveis amb les canonades del CAT, caldrà:
  - aportar la documentació necessària (en suport informàtic *.dwg i paper) per poder determinar l'abast de l'afecció
  - sol·licitar i obtenir l'autorització del CAT per poder executar les obres.
  - acceptar expressament les condicions que el CAT imposi a l'autorització d'obres.

- Per a la resta de casos d'afecció de canonades i instal·lacions del CAT, així com tot tipus d'obra dins la franja del Pla Especial de Protecció, caldrà complir els punts següents:
  - aportar la documentació necessària (en suport informàtic *.dwg i paper) per poder determinar l'abast de l'afecció i sol·licitar l'autorització del CAT per poder executar les obres.
  - es sol·licitarà un aval (*A*) per a garantir el compliment de les condicions generals i particulars de l'autorització. L'import d'aquest aval, expressat en euros, serà el resultat de multiplicar el valor de la dotació anual d'aigua assignada al tram de canonada afectada (*D*), expressat en Hm³/any, amb un import mínim de 6.000,00 €:

    $$A\ (€) = D\ (Hm^3) \times V$$

    sent: V = 500 per DN ≥ 1200
    V = 1000 per DN < 1200
  - per a qualsevol actuació que impliqui variant o protecció de canonada caldrà aportar projecte constructiu, signat per tècnic competent i visat pel col·legi professional, amb la solució prèviament consensuada amb els Serveis Tècnics del CAT amb compliment dels plecs d'especificacions tècniques del CAT, que seran lliurats a l'equip redactor del projecte en funció de les obres a executar. A l'Annex II s'adjunten un resum, no exclusiu, dels estàndards de redacció de projectes.
  - el projecte anterior tindrà un apartat específic que justifiqui hidràulicament la solució adoptada, que en cap moment ha de significar una pèrdua de les capacitats de la conducció. En cas de veure incrementada la pèrdua de càrrega, es justificarà un diàmetre superior a la conducció existent. En tots els casos, les canonades a instal·lar en una variant, seran aptes per suportar el tren de càrrega del carro de 60 Tn.

- el CAT determinarà si per executar l'obra de variant o protecció cal una assistència tècnica externa a peu d'obra i en quines condicions s'ha de desenvolupar aquesta. Si procedeix, el cost serà assumit pel sol·licitant.
- s'hauran d'acceptar expressament les condicions generals i particulars que el CAT imposi a l'autorització d'obres.

6.2. Fase d'obra

Per a les obres de variant de canonades, el CAT podrà fixar i aprovar prèviament els mitjans tècnics, humans i materials necessaris, tant per a la construcció de la variant, les maniobres de buidat de la canonada en servei i connexió de la mateixa, així com per a les maniobres d'ompliment un cop enllestida la connexió. L'empresa encarregada de executar aquests treballs tindrà experiència contrastada.

Els projectes de construcció d'una nova conducció (en aquest cas, variant) de longitud >500 m s'han de presentar al Departament de Sanitat per informe sanitari vinculant.

Una vegada acabada l'obra i previ a la posada en servei, s'ha de comunicar la seva finalització. Tot allò d'acord amb l'article 13 del RD 140/2003, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat d'aigua de consum humà.

Abans de posar en servei la variant construïda, s'haurà d'aportar tota la documentació de l'*As-built* en suport informàtic (*.dwg), i tota la documentació referent a control de qualitat.

Per a les obres de variants, el CAT determinarà en quins periodes de l'any es poden executar, així com el temps màxim per dur-les a terme. Amb caràcter general, s'estableix que en el període comprés entre l'1 de maig i el 30 de setembre no es podran executar les connexions. Aquestes també tindran un termini i horari establert pel CAT, que serà en funció de la importància de la repercussió. També amb caràcter general no se superarà el temps de *24 hores* totals de l'operació: seccionament, buidat, connexió, reompliment i posada en servei de la variant.

6.3. Costos derivats del projecte i execució de les obres

Per a tots els casos, tot el cost de l'obra de variant o protecció de canonada serà íntegrament assumit per la part promotora. Això inclou també les despeses de:

- assistència tècnica externa, quan el CAT determini que és necessària
- cost de l'aigua (buidat i reompliment de la conducció) i dels mitjans tècnics i humans per fer les tasques de neteja i desinfecció de canonades.
- qualsevol material que el CAT subministri.
- connexions dels cables de potència i telecomandament que acompanyen a les nostres canonades, en cas de variant. Aquestes connexions seran sempre executades per personal del CAT.
- inscripció de servituds sobre les canonades construïdes com a variant, o modificació de la servitud ja existent.

Qualsevol desperfecte ocasionat a les instal·lacions serà reparat pel personal que el CAT designi i íntegrament assumit per la part promotora.

7. AFECCIONS PER VOLADURES

En zones on és previst executar voladures i a una distància inferior a 100 m de les conduccions del CAT, caldrà preveure els possibles danys a la canonada, especialment a les canonades de formigó armat o pretesat amb camisa de xapa, donada la seva sensibilitat.

El promotor de l'obra que afecti a les instal·lacions del CAT haurà de seguir els procediment següent:

- redacció d'estudi previ de voladura, amb determinació "in situ" de les variables empíriques.
- redacció d'estudi definitiu de la voladura amb taules de càrrega/distància optimitzades, tenint en compte que es produeixi una $\sigma_{màx} < 1$ kp/cm² sobre la conducció.
- aprovació i autorització del CAT per executar la voladura. En aquesta autorització el CAT establirà les condicions generals i particulars que s'hauran de complir i s'establiran els controls a efectuar durant l'obra.

Per aquests casos, i a títol d'exemple, l'*Annex I. Afeccions per voladures* concreta amb més detall les condicions a tenir en compte.

8. GARANTIA DE LES OBRES

Les obres executades al sistema del CAT per motiu d'una variant disposaran d'una garantia pròpia de l'obra executada i d'un aval en el moment de l'execució de les connexions quan es deixa sense servei als consorciats.

- per a les obres de variant de canonades i de proteccions, s'estableix un termini de garantia d'1 any a partir de la recepció de l'obra i un aval a dipositar en concepte de garantia igual al 4% del valor del pressupost d'execució material, amb un import mínim de 6.000,00 €. Aquest aval es dipositarà abans de la connexió o protecció de la conducció.

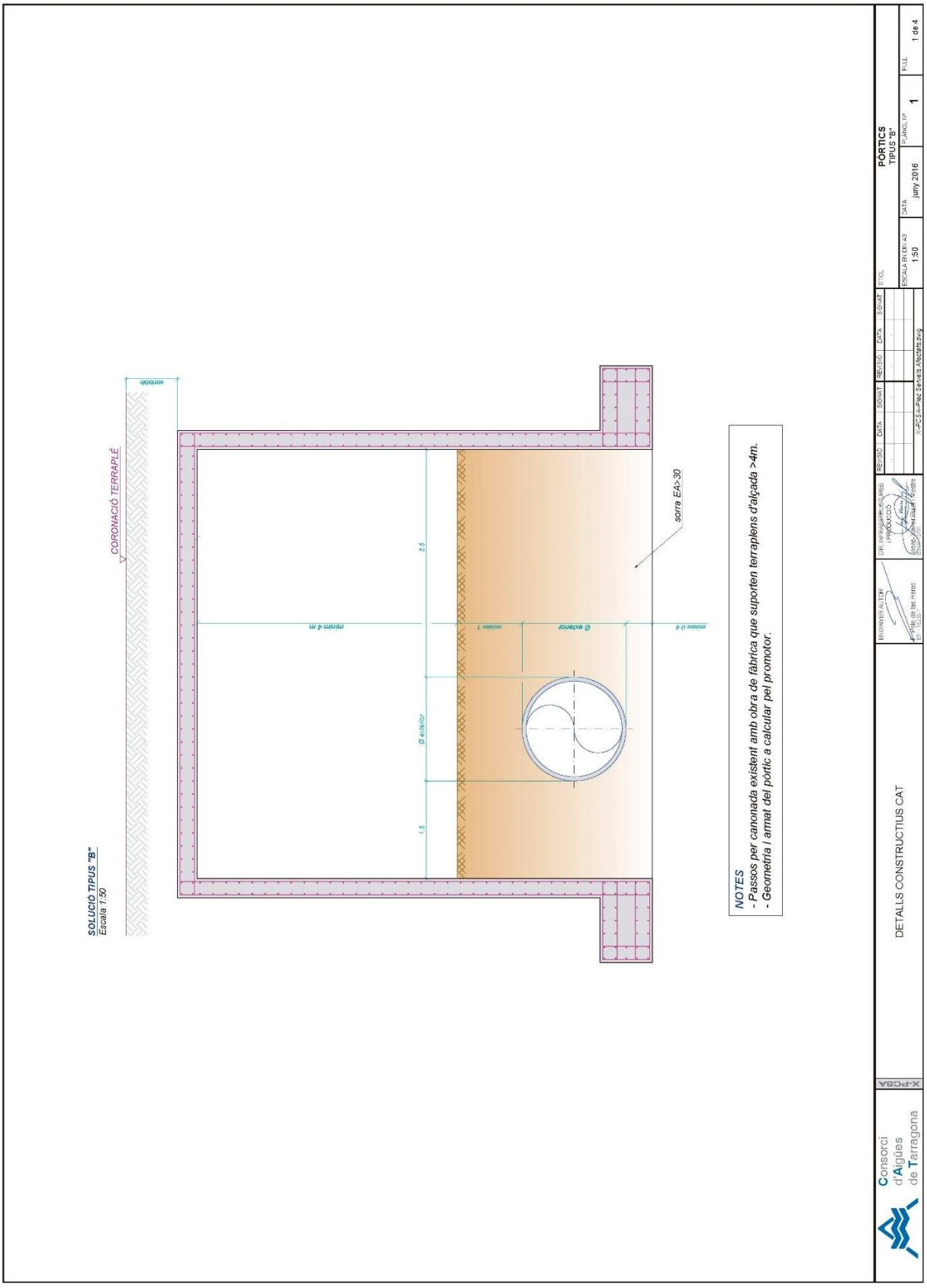
- per a les connexions de les variants, per tal de cobrir possibles reclamacions de consorciats per manca de subministrament, el CAT podrà fixar uns imports de penalització pels possibles endarreriments en les obres de connexió de la variant. Aquests imports seran coberts mitjançant avals dipositats al CAT i prèviament a la data de connexió. En qualsevol cas, es dipositarà un aval (*A*) amb un import que serà, expressat en euros, el resultat de multiplicar el valor de la dotació anual d'aigua assignada al tram de canonada afectada (*D*), expressat en Hm³/any, multiplicat per 3.000, amb un import mínim de 6.000,00 €:

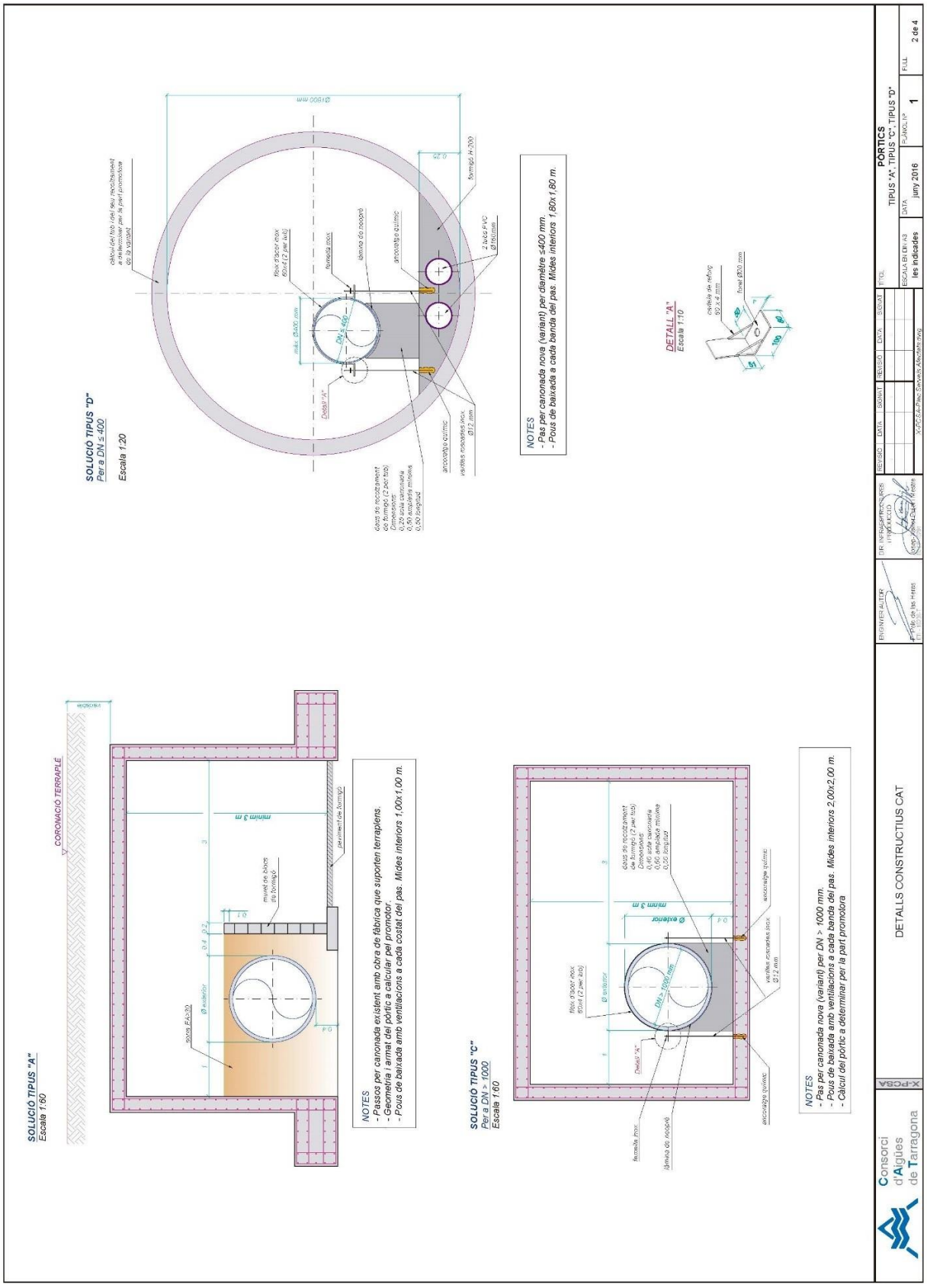
$$A\ (€) = D\ (Hm^3) \times 3.000$$

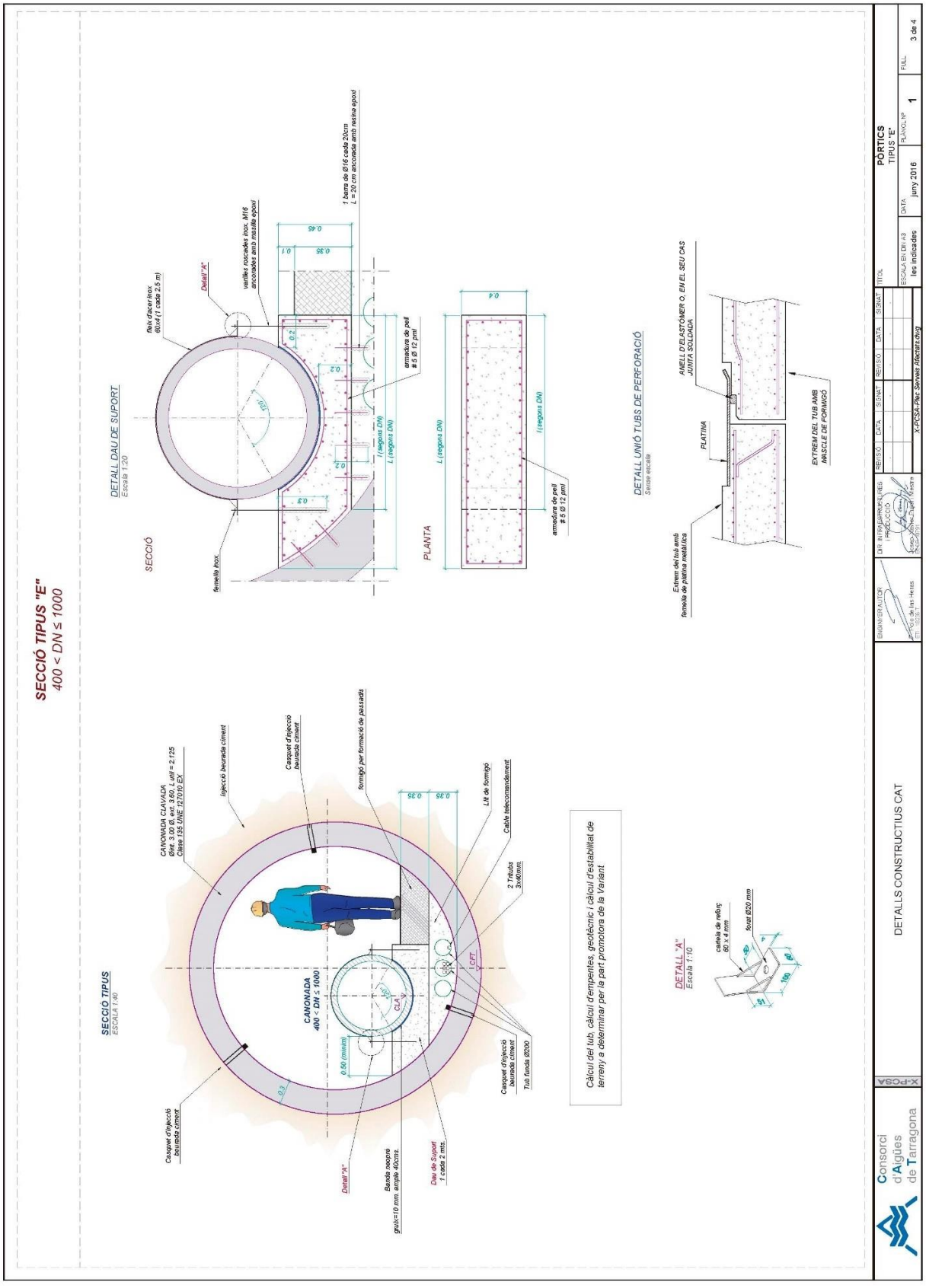
9. QUADRE RESUM

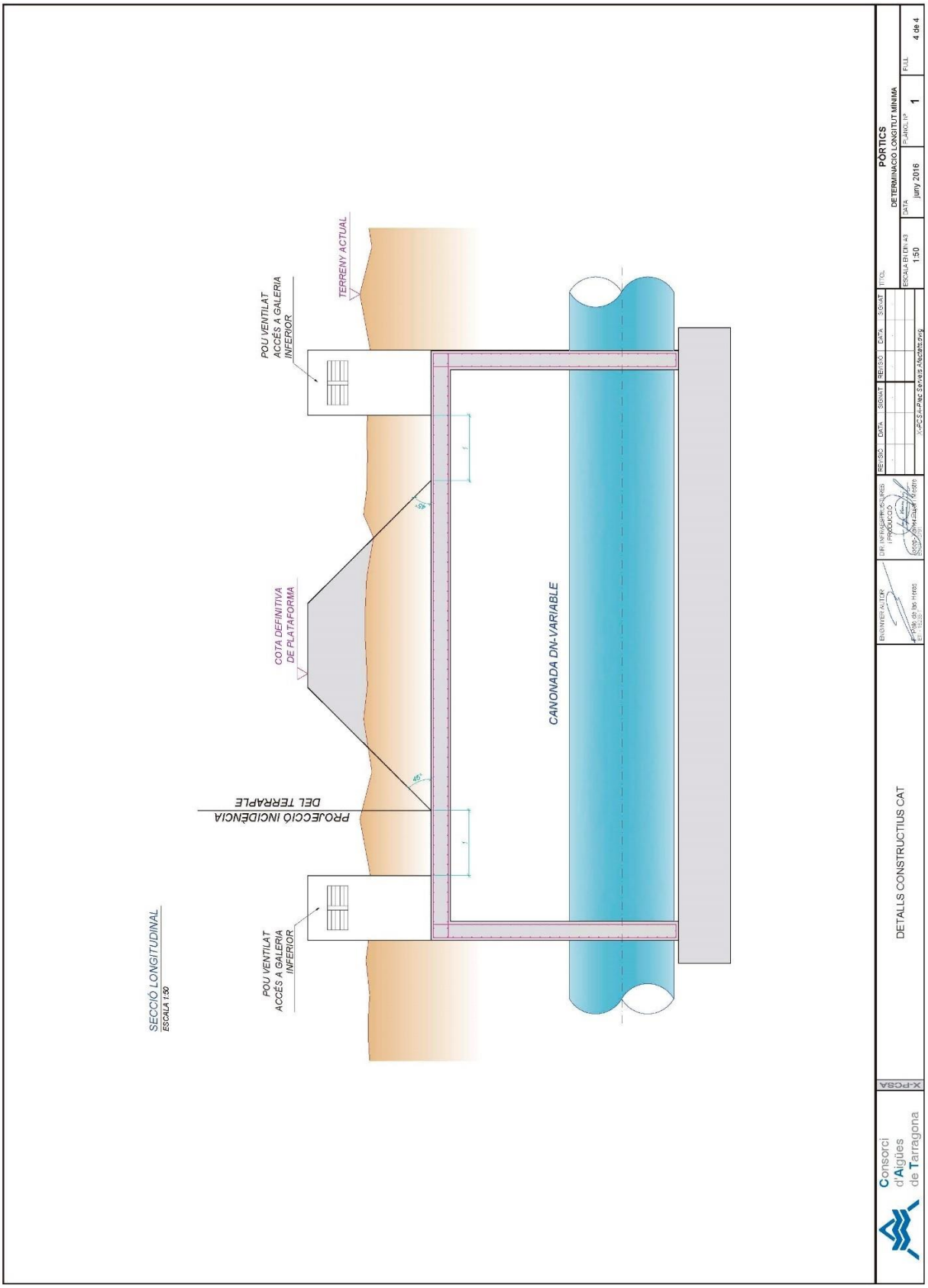
AFECCIONS A INSTAL·LACIONS DEL CAT i ACCIONS A EMPENDRE		
TIPOLOGIA D'AFECCIÓ		SOLUCIONS TIPUS
COMPANYIES DE SERVEIS	CRUÏLLES DE SERVEIS	Cruïlla ortogonal, per sobre del servei del CAT, dins contratubs formigonats en 5 metres de longitud.
	PARAL·LELISMES	Distància mínima en planta d'1,50 m senyalitzada amb fites, quedant dins de la franja de servitud del CAT.
	CORRENS PARÀSITES	Cal indicar sistema de protecció catòdica a instal·lar, avaluar la situació de preses de potencial conjuntes i prendre mesures adequades segons estudi d'empresa especialitzada.
NOVES INFRAESTRUCTURES	CRUÏLLES AMB CAMINS VEÏNALS, AMB POSSIBLITAT D'INTERRUPCIÓ DE TRÀNSIT	Cruïlla ortogonal, amb possibilitat d'interrupció de trànsit. Lloses desmuntables, amb transmissió de càrregues a 40 cm sota de la canonada del CAT. Amplada lliure entre suports de lloses mínima 5,00 m
	CRUÏLLA AMB RESTA D'INFRAESTRUCTURES A CONSTRUIR EN TERRAPLÈ SUFICIENT, SENSE VARIANT DE CANONADA	Galeria visitable o pòrtic que permeti reparacions, (Tipus "A" i "B"), En cas de no ser viable per manca de gàlib, cal fer variant de canonada.
	CRUÏLLA AMB RESTA D'INFRAESTRUCTURES AMB DESMUNT, AMB VARIANT DE CANONADA	Galeria visitable o pòrtic que permeti reparacions, (Tipus "D" per DN ≤ 400 mm, Tipus "E" per 400 < DN ≤ 1000 mm, Tipus "C" per DN > 1000 mm). En cap cas es permeten baixades verticals de canonada per DN > 250 mm
	PARAL·LELISME AMB INFRAESTRUCTURES	Terraplens. Permesos en longituds màximes de 75 metres, Distància del punt més pròxim de la infraestructura a la canonada 5,00 m i mesurat linia de transmissió de càrregues a cota -0,50 sota la nostra conducció. Murs que suporten terraplens. Permesos en longituds màximes de 75 metres, Distància del punt més pròxim de la infraestructura a la canonada 5,00 m i a cota -0,50 sota la nostra conducció.
	VOLADURES	Demanar permís per voladura d'estudi de vibracions, presentar projecte de voladures, demanar autorització i amb control 100% de voladures amb sismògraf.
INFRAESTRUCTURES EXISTENTS	CRUÏLLES DE VARIANTS DE CANONADA DEL CAT QUE REQUEREIXEN CRUÏLLES AMB INFRAESTRUCTURES EXISTENTS I EN SERVEI	Galeria visitable o pòrtic que permeti reparacions, (Tipus "D" per DN ≤ 400 mm, Tipus "E" per 400 < DN ≤ 1000 mm, Tipus "C" per DN > 1000 mm). En cap cas es permeten baixades verticals de canonada per DN > 250 mm

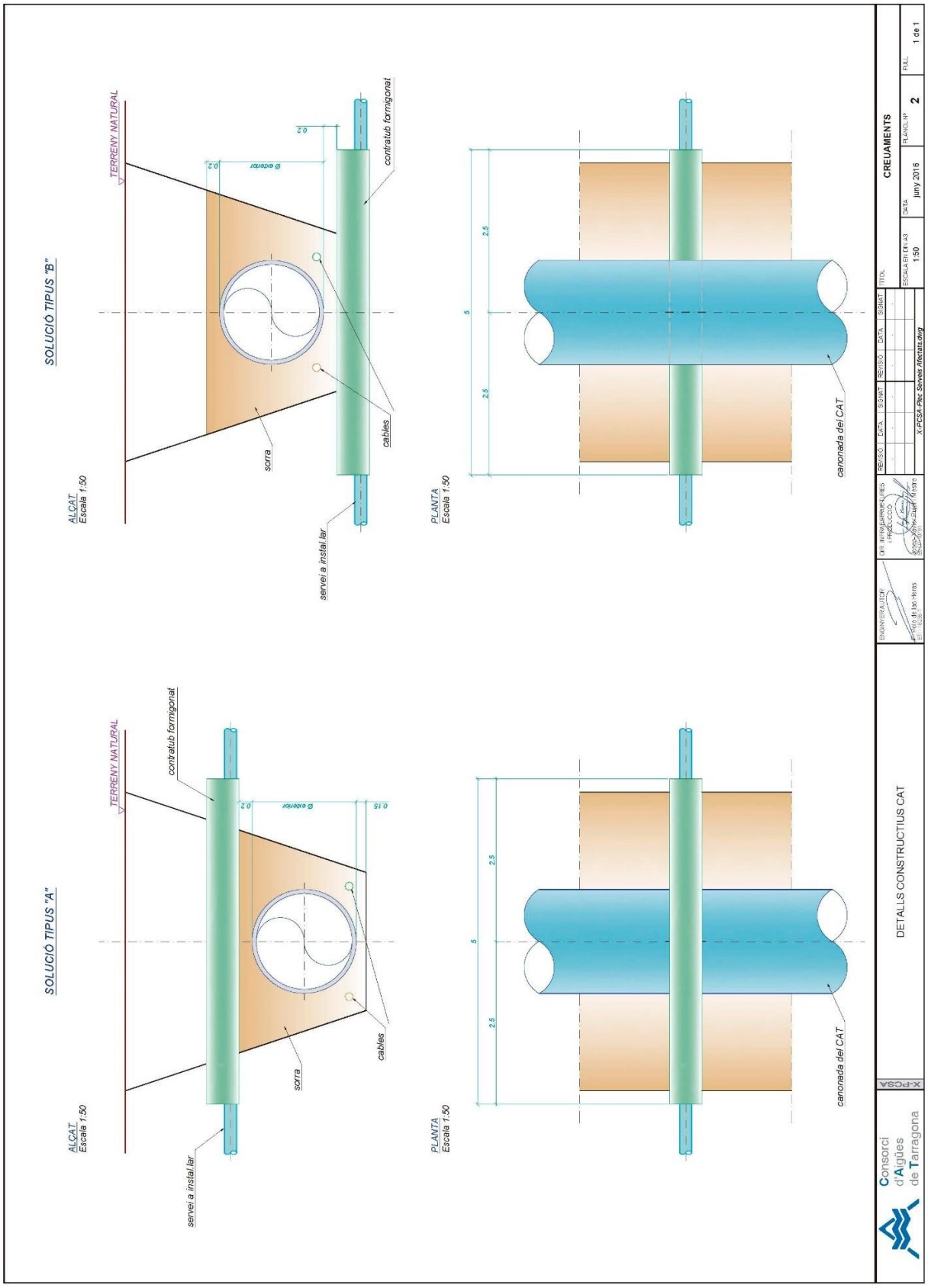
10. PLÀNOLS I DETALLS TIPUS

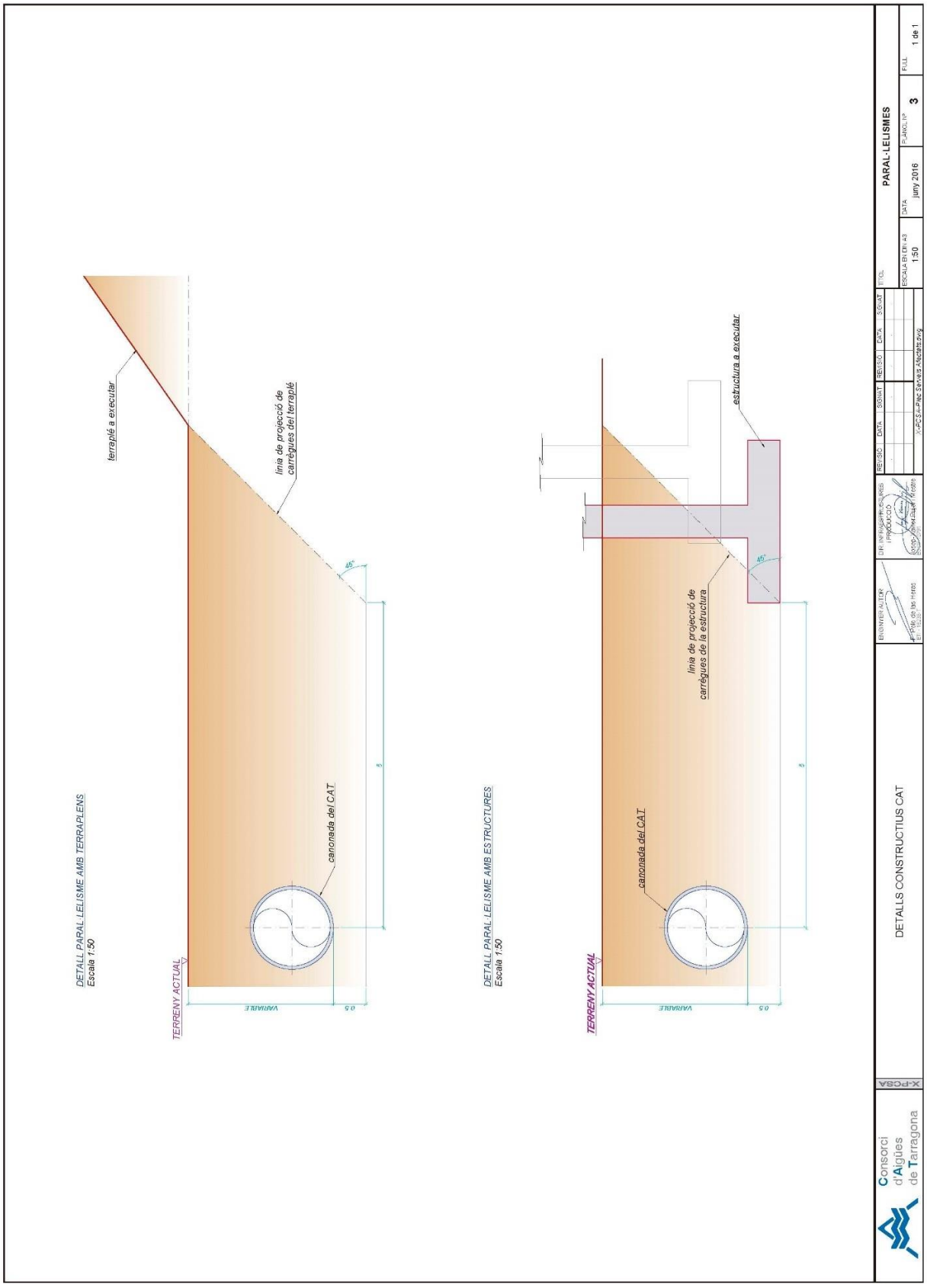

CORONACIÓ TERRAPLÉ
sorra EA>30
mínim 4 m
mínim 1
Ø exterior
mínim 0,4
Ø exterior
2,5
1,5
SOLUCIÓ TIPUS "B"
Escala 1:50
NOTES
- Passos per canonada existent amb obra de fàbrica que suporten terraplens d'alçada >4m.
- Geometria i armat del pòrtic a calcular pel promotor.
Consorci d'Aigües de Tarragona
X-PCSA
DETALLS CONSTRUCTIUS CAT
PÒRTICS
TIPUS "B"
ESCALA EN DIN A3
1:50
DATA
juny 2016
FULL
1 de 4


SOLUCIÓ TIPUS "D"
Per a DN ≤ 400
Escala 1:20
Detall "A"
NOTES
- Pas per canonada nova (variant) per diàmetre ≤400 mm.
- Pous de baixada a cada banda del pas. Mides interiors 1.80x1.80 m.
DETALL "A"
Escala 1:10
SOLUCIÓ TIPUS "A"
Escala 1:60
CORONACIÓ TERRAPLÉ
NOTES
- Passos per canonada existent amb obra de fàbrica que suporten terraplens.
- Geometria i armat del pòrtic a calcular pel promotor.
- Pous de baixada amb ventilacions a cada costat del pas. Mides interiors 1,00x1,00 m.
SOLUCIÓ TIPUS "C"
Per a DN > 1000
Escala 1:60
NOTES
- Pas per canonada nova (variant) per DN > 1000 mm.
- Pous de baixada amb ventilacions a cada banda del pas. Mides interiors 2,00x2,00 m.
- Càlcul del pòrtic a determinar per la part promotora
Consorci d'Aigües de Tarragona
X-PCSA
DETALLS CONSTRUCTIUS CAT
ENGINYER/A AUTOR/A
DIR. INFRAESTRUCTURES
REVISIÓ
DATA
SIGNAT
PÒRTICS
TIPUS "A", TIPUS "C", TIPUS "D"
ESCALA EN DIN A3
les indicades
DATA
juny 2016
FULL
1
2 de 4

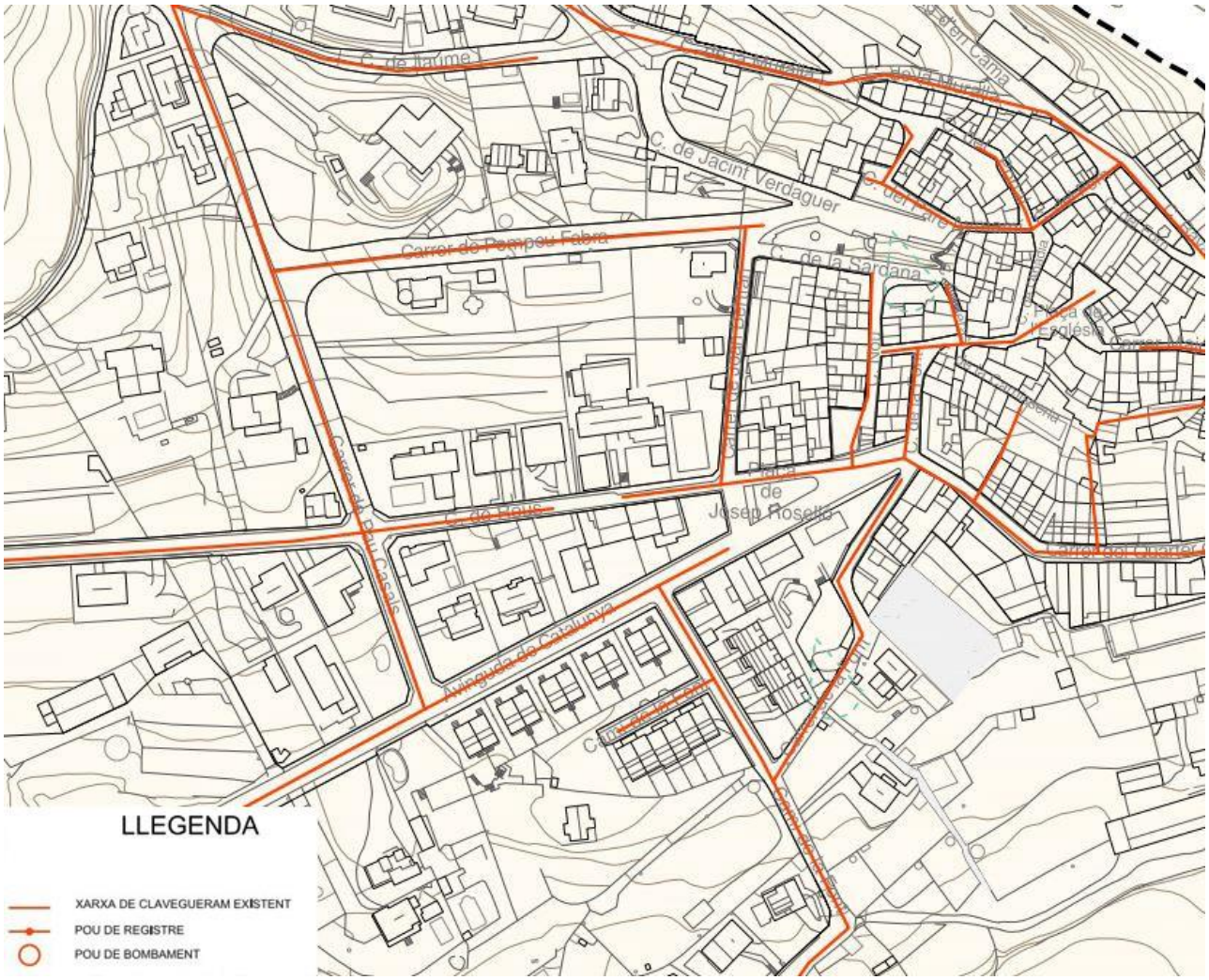

SECCIÓ TIPUS "E"
400 < DN ≤ 1000
SECCIÓ TIPUS
ESCALA 1:40
CANONADA
400 < DN ≤ 1000
CANONADA CLAVADA
Ø44,3/30,0 ref. L 140 L útil = 2.125
Classe I 35 UNE 127010 EX
Injecció beurada ciment
Casquet d'injecció beurada ciment
formigó per formació de passadís
Llit de formigó
Cable telecomandament
2 Tubus 3x40mm.
Tub funda Ø200
Dau de Suport 1 cada 2 mts.
Banda inoxpa gruix=10 mm. amplia 40cms.
Detall "A"
0.50 (mínim)
DETALL DAU DE SUPORT
Escala 1:20
SECCIÓ
PLANTA
Detall "A"
fleix d'acer inox. Ø0.4 (1 cada 2.5 m)
vanilles rascades inox. M16 ancorades amb resina epoxi
1 barra de Ø16 cada 20cm
L = 20 cm ancorada amb resina epoxi
armadura de pell # 5 Ø 12 pml
L (segons DN)
l (segons DN)
femella inox.
armadura de pell # 5 Ø 12 pml
DETALL UNIÓ TUBS DE PERFORACIÓ
Sense escala
ANELL D'ELASTÒMER O, EN EL SEU CAS JUNTA SOLDADA
PLATINA
Extrem del tub amb femella de platina inoxidable
EXTREM DEL TUB AMB MASCLE DE FORMIGÓ
DETALL "A"
Escala 1:10
cantell de refuig Ø0.4 e=4mm
forat Ø20 mm
Càlcul del tub, càlcul d'empentes, geotècnic i càlcul d'estabilitat de terreny a determinar per la part promotora de la Variant
Consorci d'Aigües de Tarragona
X-POSA
DETALLS CONSTRUCTIUS CAT
ENGINYER/AUTOR
DIR. INFRAESTRUCTURES I PROJECCIÓ
REVISIÓ
DATA
SIGNAT
X-PCSA-Plec Serveis Afectats.dwg
TÍTOL
PÒRTICS
TIPUS "E"
ESCALA EN DIN A3
les indicades
DATA
juny 2016
PLÀNOL Nº
1
FULL
3 de 4


TERRENY ACTUAL
POU VENTILAT ACCÉS A GALERIA INFERIOR
COTA DEFINITIVA DE PLATAFORMA
CANONADA DN-VARIABLE
PROJECCIÓ INCIDÈNCIA DEL TERRAPLE
POU VENTILAT ACCÉS A GALERIA INFERIOR
SECCIÓ LONGITUDINAL
ESCALA 1:50
Consorci d'Aigües de Tarragona
X-PCSA
DETALLS CONSTRUCTIUS CAT
PÒRTICS
DETERMINACIO LONGITUT MINIMA
ESCALA EN DIN A3 1:50
DATA juny 2016
FULL 4 de 4


SOLUCIÓ TIPUS "B"
TERRENY NATURAL
contratub formigonat
Ø exterior
0.2
sorra
cables
servei a instal.lar
ALÇAT
Escala 1:50
PLANTA
Escala 1:50
canonada del CAT
SOLUCIÓ TIPUS "A"
0.15
DETALLS CONSTRUCTIUS CAT
CREUAMENTS
ESCALA EN DIN A3
1:50
DATA
juny 2016
PLANOL Nº
2
FULL
1 de 1
Consorci d'Aigües de Tarragona
X-PCSA


DETALL PARAL·LELISME AMB TERRAPLENS
Escala 1:50
terraplé a executar
línia de projecció de carrègues del terraplé
45°
canonada del CAT
TERRENY ACTUAL
VARIABLE
0.5
DETALL PARAL·LELISME AMB ESTRUCTURES
Escala 1:50
estructura a executar
línia de projecció de carrègues de la estructura
45°
canonada del CAT
TERRENY ACTUAL
VARIABLE
0.5
DETALLS CONSTRUCTIUS CAT
PARAL·LELISMES
ESCALA EN DIN A3
1:50
DATA
juny 2016
FULL
1 de 1
Consorci d'Aigües de Tarragona
X-PCSA

Clavegueram



10. MEMÒRIA D'INSTAL·LACIONS

XARXA DE SANEJAMENT

Es disposarà un sistema unitari amb una xarxa per les aigües residuals i pluvials, atès que la xarxa actual del municipi és d'aquests tipus.

La xarxa discorrerà segons es grafia a plànol.

Aquesta xarxa s'executarà a base de canonades amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetres indicats en plànols, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, amb unió de maniguets.

Es disposaran uns pous de registre a una distància màxima de 50 m, els quals queden grafiats a plànol.

Es preveu mantenir i connectar al nou col·lector les escomeses existents dels diferents habitatges situats en l'àmbit del projecte.

L'excavació de la rasa per la instal·lació dels col·lectors es realitzarà un cop finalitzada l'explanació. El rebliment de la rasa s'ha previst efectuar-lo amb material extern d'aportació seleccionat. El rebliment es compactarà fins al 95 % del Proctor Modificat.

Les canonades aniran protegides amb sorra.

En aquells punts on l'alçada des de generatriu superior del tub fins a rasant de calçada sigui inferior a 70 cm es formigonarà el mateix fins 10 cm per sobre la clau.

Es disposaran d'una reixa de drenatge superficial situada al centre de plaça, per recollir les aigües de pluja i conduir-les fins a la xarxa existents.

La canal de drenatge serà de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i de 300 mm d'alçària, amb perfil lateral.

La reixa serà de fosa nervada classe D400, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal.

XARXA D'AIGUA POTABLE

L'abastament d'aigua a la zona de l'àmbit del projecte es realitzarà mitjançant la interconnexió entre les diferents conduccions existents en els carrers adjacent a la plaça.

El traçat i diàmetres de les noves conduccions d'aigua s'ajusten al que preveu el pla director de l'aigua d'Almoster.

La nova xarxa estarà formada per canonades de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2.

Es preveu la reconnexió de totes les escomeses existents en l'àmbit del projecte a les noves canonades d'abastament.

Es preveu la instal·lació d'un nou hidrant soterrat de DN-100.

Es preveu la instal·lació de dues boques de reg.

Es preveu una escomesa específica per alimentar els circuits de reg de les zones enjardinades i arbres. Aquesta escomesa disposarà de comptador específic instal·lat a l'interior d'una arqueta de registre soterrada.

La xarxa disposarà de la claus de pas de comporta grafiades en els plànols per poder realitzar les pertinents tasques de manteniment.

Les claus de pas seran de comporta manual amb brides, de cos curt, de 16 bar de PN, amb cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), la comporta serà de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa.

Disposaran de trampilló de polietilè PURDIE AVK 145 x 145 mm, o equivalent

D'acord amb el Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà, el present projecte no està sotmès a informe del Servei de Protecció de la Salut, atès que la xarxa de noves canonades disposa d'una longitud inferior a 500m.

Segons l'article 8 del Reial Decret 140/2003, abans de la posada en funcionament de la xarxa, es realitzarà un rentat i desinfecció de les canonades per tal que els materials, revestiments, soldadures i accessoris no puguin estar bruts o contaminats amb algun tipus de substància susceptible de contaminar o empitjorar la qualitat de l'aigua procedent de la captació.

Tot producte i/o substància per la neteja i desinfecció complirà amb la norma UNE-EN corresponent segons la naturalesa del producte a utilitzar, a més de tot allò disposat al R.D. 1.054/2.002 d'11 d'octubre, el R.D. 363/1.995 de 10 de març o el R.D. 1.078/1.993 de 2 de juliol.

No es considera necessari la creació d'un programa o pla per la verificació del correcte funcionament, doncs amb les proves a realitzar d'estanqueïtat i muntatge de la instal·lació, serà suficient.

ENLLUMENAT PÚBLIC

Es preveu una instal·lació d'enllumenat exterior mitjançant noves columnes amb lluminària integrada model Salvi C FLIT S (200x100) 4.5M 1L LAT M60 GRIS PLATA G2 amb lluminària incorporada L FLIT S1 M60 7Z 30K F5M1 VDR SP P075 GRIS PLATA G2 de potencia 30W, d'acer galvanitzat i pintat, de 4,5 m d'alçària.

A la zona de bancs i grades es preveu la instal·lació de tires LED estanques col·locades sobre perfil d'alumini.

La distribució de nous punts de llum serà la indicada en projecte.

Els nous circuits d'alimentació es connectaran a la xarxa existent en el punt definit en projecte.

Es preveu disposar d'un petit subquadre de superfície, dotat de seccionadors i proteccions per cadascun dels tres nous circuits.

Justificació de l'acompliment del RD 1890/2008 de 14 de novembre pel qual s'aprova el "Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a RA-07".

Classificació del vial

Els vials objecte de projecte es classifica segons la taula 5 de la ITC-EA 02, com una via suburbana amb voreres per a vianants al llarg de la calçada.

Segons la taula 9 de la ITC-EA 02, la il·luminància mitja i la il·luminància mínima seran com a mínim:

Il·luminació mitja	15 lx
Il·luminació mínima	5 lx

D'acord amb els resultats de l'estudi luminotècnic els valors previstos són:

Il·luminació mitja	21.3 lux
Il·luminació mínima	9,12 lux
Uniformitat	0,43

La zona on hi haurà instal·lada la xarxa d'enllumenat es pot considerar, segons la taula 1 de la ITC-EA-03 "Clasificación de zonas de protección contra la contaminación luminosa", com una E3.

D'acord amb el Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001,de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn, la zona objecte de projecte es troba situada en espai classificat com a E3.

El tipus de làmpada utilitzada és del tipus III o més favorable.

El percentatge màxim de flux lluminós d'hemisferi superior instal·lat d'un llum, FHS, és inferior al 5%

Els nivells màxims d'il·luminació intrusa són inferiors a 5 lux.

Els nivells màxims d'intensitat lluminosa emesa per un llum en direccions a àrees protegides i cap a determinades àrees que pugui provocar pertorbació al medi, molèstia o enlluernament a persones són inferiors a 10.000 cd.

La instal·lació elèctrica per l'enllumenat serà totalment subterrània, complint i respectant les distàncies mínimes fixades al Reglament Electrotècnic:

- Distància des de paviment voravia a part superior del tub > 0,4 m.
- Distància des de paviment calçada a part superior del tub > 0,6 m.

Les lluminàries disposaran de font d'alimentació amb reducció de flux amb protocol de programació intern que reduirà el nivell d'emissió de flux lluminós.

Totes les connexions es faran sobre línies trifàsiques, energia elèctrica alterna de 50 Hz, 400 V. entre fases i 230 V. entre fase i neutre.

La secció dels conductors soterrats serà de com a mínim de 6mm.

En la connexió interior de les columnes es realitzarà com a mínim amb seccions de conductors de 2,5 mm2.

La secció dels conductors s'ha calculat per tal que la caiguda de tensió no superi el 3% de la existent en el quadre de maniobra (12 V.).

Per ésser la tensió de distribució de 400/230 V., les làmpades es connectaran entre fase i neutre.

Les seccions mínimes seran, tal com fixa el Reglament, de 6 mm2 per modalitat subterrània.

Cada lluminària estarà protegida contra sobreintensitats amb fusibles de 6 A.

La instal·lació serà subterrània, passant els conductors per l'interior de tub PE corrugat doble paret de 90 mm. de diàmetre protegit amb sorra a les voreres i amb formigó als traspassos de calçades.

La fondària de la rasa serà tal, que la distancia entre la part superior del tub i el paviment de la voravia no sigui inferior a 40 cm.

Les parts metàl·liques accessibles de la instal·lació deuran protegir-se contra la possibilitat de que en un moment donat puguin quedar en tensió respecte a terra.

Amb l'objecte de limitar aquesta i assegurar la immediata actuació de les proteccions diferencials, s'instal·larà la corresponent posta a terra segons les indicacions de la Instrucció ITC.BT.018 del vigent Reglament Electrotècnic per Baixa Tensió.

Es connectarà cada punt de llum al circuit de terra.

El col·lector del circuit de terra serà de coure nu de 1x35 mm2 per la instal·lació subterrània.

Aquest circuit de terra es connectarà a uns elèctrodes de terra formats per piquetes d'acer cobrejat de 2 cm. De diàmetre i 2 m. d'alçada o plaques segons plànols.

XARXA DE TELECOMUNICACIONS

Es preveu un tram d'infraestructura de comunicacions de titularitat municipal per permetre el soterrament d'una sèrie de cables de dades que actualment discorren aeris sobre la zona de la plaça

La nova canalització estarà formada per 2 tubs de polietilè de doble paret, de diàmetre 50mm i de les corresponents arquetes de registre i conversions aeri-soterrat.

Les conversions es realitzaran amb tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada.

1.- DETERMINACIÓN DE LOS CAUDALES DE PLUVIALES

1.1.- JUSTIFICACIÓN DEL CÁLCULO

Para el cálculo de los caudales de aguas pluviales recogidos por la red de saneamiento, se emplea el ***Método racional***, según el cual:

$$Q = \varphi \cdot I \cdot S \cdot K$$

siendo:

Q	caudal drenado
φ	coeficiente de escorrentía
I	intensidad de lluvia considerada
S	superficie de la cuenca vertiente
K	Coeficiente de retraso

Coeficiente de escorrentía

El coeficiente de escorrentía -relación del caudal que discurre superficialmente al precipitado- es un factor adimensional que depende fundamentalmente de las características de la cuenca y que está comprendido entre 0 y 1.
Para su cálculo se proporciona la posibilidad de elegir entre la estimación mediante asimilación a una superficie tipo o el método propuesto por la Instrucción 5.2-IC. También se permite la introducción directa del valor del coeficiente de escorrentía.

En el presente proyecto se ha empleado el siguiente método

Asimilación a una superficie tipo: En este método se estima el coeficiente de escorrentía igualándolo al de una superficie, de características similares a la superficie a drenar, seleccionada de entre una lista de posibilidades. Se puede elegir entre superficies homogéneas (adecuado para cubiertas, superficies pavimentadas, etc.), o superficies mixtas (adecuado para grandes zonas en núcleos urbanos).

Intensidad de lluvia

El cálculo de la intensidad de lluvia se puede llevar a cabo por dos métodos, el **hidrometeorológico** y uno de los denominados **indirectos**.

En el presente proyecto se ha empleado el siguiente método

Método hidrometeorológico

Es el expuesto en la Instrucción 5.2-IC, y evalúa la intensidad para una duración de aguacero mediante la expresión:

$$\frac{I_t}{I_d} = \left(\frac{I_1}{I_d}\right)^{\frac{28^{0.1} - t^{0.1}}{28^{0.1} - 1}}$$

siendo

I_t intensidad media de precipitación para la duración t [mm/h]

I_d intensidad media diaria correspondiente al periodo de retorno considerado [mm/h]

I_1 intensidad horaria correspondiente al periodo de retorno[mm/h]

t duración del aguacero [h]

El programa facilita el cálculo de Id a partir de los valores de precipitación dados en la publicación Máximas lluvias diarias en la España Peninsular del Ministerio de Fomento (1999) y del cociente I1/Id a partir del mapa de la Instrucción 5.2-IC.

Tiempo de concentración

El tiempo de concentración para un punto dado, es el tiempo que tarda el punto más alejado de la cuenca vertiente en drenar por dicho punto.
Para el cálculo del tiempo de concentración de cada elemento susceptible de introducir aguas pluviales en la red, se permite el empleo de los dos métodos expuestos en la Instrucción 5.2-IC, según predomine el flujo canalizado por cauces bien definidos o el flujo difuso sobre la superficie del terreno.

En el presente proyecto se ha empleado el siguiente método

Flujo difuso

Predomina el flujo difuso, la instrucción 5.2-IC proporciona un ábaco para el cálculo del tiempo de escorrentía, que asimilamos al de concentración, del que hemos deducido la relación:

$$T_C = K_V \cdot L^{0.369363} \cdot J^{-0.1209496}$$

donde:

T_C tiempo de concentración, en min

K_V coeficiente dependiente del tipo de superficie

L longitud del cauce principal, en m
J pendiente media del cauce, en m/m

Coeficiente de retraso

Cuando el tiempo de duración de precipitación es menor que el tiempo de concentración de la cuenca vertiente la superficie que drena en un tiempo determinado es menor a la superficie de la cuenca, por tanto se afecta al caudal de drenaje del coeficiente de retraso igual a la proporción de superficie drenante a superficie total y que evaluamos mediante la expresión:

$$K = \frac{t}{T_c}$$

donde:

t duración del aguacero
T_c tiempo de concentración

La consideración de este coeficiente permite ajustar el cálculo de caudales para cuencas vertientes grandes optimizando así el tamaño de la instalación.

Tiempo de recorrido

Es el tiempo que tarda el agua en llegar desde el punto de recogida al punto estudiado. Depende de las condiciones hidráulicas del colector.

$$T_r = \sum_i \frac{L_i}{V_i}$$

donde:

Vi velocidad de cada tramo.
Li longitud de cada tramo.

1.2.- DATOS GENERALES

Método de cálculo:		= Hidrometeorológico
Período de retorno [años]	T	= 10
Coeficiente de variación:	C_v	= 0,45
Factor de amplificación (cuantil regional):	K_t	= 1,55
Precipitación media diaria:	P_d	= 65,00 mm/dia
Precipitación máxima diaria:	P_d	= 100,69 mm/dia
Relación I1/Id:	I1/Id	= 11
Coef. corrección umbral escorrentía:		2,50

Tabla Intensidad/Duración

Red 1:

Duración (min)	Intesidad [mm/h]
5,00	175,217291
7,00	149,035549
8,57	134,880713
9,17	130,384616
10,00	124,782766
12,00	113,671057
15,00	101,172041
17,00	94,664335
20,00	86,726384
25,00	76,720332
30,00	69,265824

1.3.- DATOS DE CUENCAS VERTIENTES

1.3.1.Red 1:

Referencia	Metodo cálculo	S [m²]	L [m]	Tipo de flujo	i [%]	Naturaleza	P0 [mm]	C
Sumidero de pluviales S1:CUENCA PP S12a	Asimilación Sup. homogénea	2.000	64	Difuso	1,00	Pavimentos Adoquines	-	0,75

t_c [min]	K	t [min]	I_t [mm/h]	Qmax [l/s]
8,6	1,00	8,6	134,9	56,200

S *= Superficie*
L *= Longitud*
i *= Pendiente*
P0 = Umbral de escorrentía
C *= Coeficiente de escorrentía*
t_c *= Tiempo de concentración*
K *= Coeficiente de retraso*
t *= Duración de precipitación*
I_t *= Intensidad*
Qmax *= Caudal máximo*

2.- CÁLCULOS HIDRÁULICOS DE TRAMOS DE TUBERÍA

2.1.- JUSTIFICACIÓN DEL CÁLCULO HIDRÁULICO

Cálculo de los caudales circulantes

El cálculo de los caudales circulantes en cada tramo consiste en la suma algebraica de los caudales de aportación, para cada hipótesis, de los puntos singulares situados aguas arriba.

Las hipótesis de cálculo que se plantean para la red separativa pluvial es la siguiente:

- Caudal máximo de lluvias $Q_{\max} = \sum Q_{pluvial}$

siendo

$Q_{pluvial}$ caudal máximo de lluvia aportada por un sumidero

Cálculo hidráulico de secciones

El cálculo hidráulico de las secciones en los tramos de tubería se efectúa bajo las siguientes hipótesis:

- El flujo se da en régimen permanente y uniforme.
- La tubería trabaja a sección parcialmente llena.

Para cada tramo se calculan la velocidad y el calado a partir de la pendiente, caudal y diámetro de la sección.

Las fórmulas que se utilizan para el cálculo hidráulico son la ecuación de continuidad:

$$Q = A \cdot V$$

y la fórmula de Manning:

$$V = \frac{1}{n} R_h^{2/3} \cdot I^{1/2}$$

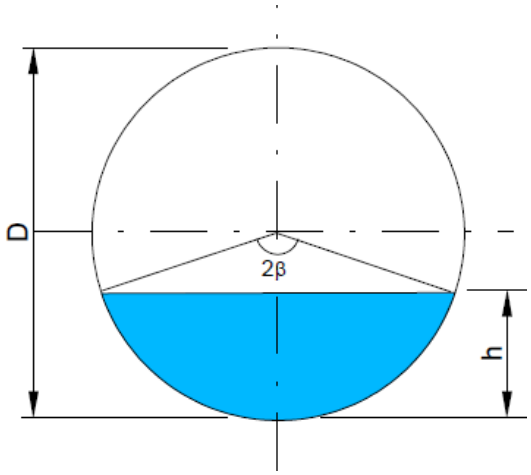
donde:

Q	caudal, en m³/s
A	área de la sección mojada, en m²/s
V	velocidad, en m/s
n	coeficiente de Manning, dependiente del material
R_h	radio hidráulico, en m
I	pendiente de la conducción, en m/m

El cálculo los parámetros dependientes de la sección (A y R_h), están en función de las características hidráulicas de las secciones.

Características hidráulicas de la sección circular

Para un diámetro D, la características hidráulicas son las siguientes:



Altura de llenado

$$h = R - R * \cos\beta = R * (1 - \cos\beta) = \frac{D}{2} * (1 - \cos\beta)$$

$$\beta = \arccos\left(1 - \frac{2 * h}{D}\right)$$

Perímetro mojado

$$P = 2 * \beta * r = 2 * \beta * \frac{D}{2} = \beta * D$$

en función de la altura de llenado:

$$P = D * \arccos\left(1 - \frac{2*h}{D}\right)$$

Sección

El área del sector circular vale:

$$S_1 = \frac{\pi * D^2}{4} * 2 * \beta * \frac{1}{2*\pi} = \frac{\beta * D^2}{4}$$

y la del triángulo superior:

$$S_2 = \frac{1}{2} * D/2 * \cos(\beta) * (2 * D/2 * sen(\beta)) = \frac{D^2}{8} * 2 * \cos\beta * sen\beta = \frac{D^2}{8} * sen2\beta$$

por lo que la total será:

$$S = S_1 - S_2 = \frac{\beta * D^2}{4} - \frac{D^2}{8} * sen2\beta$$

$$S = \frac{D^2}{8} * (2 * \beta - sen2\beta)$$

Radio hidráulico

Su valor es igual a la relación de la sección al perímetro mojado:

$$R_H = \frac{S}{P} = \frac{\frac{D^2}{8} * (2 * \beta - sen2\beta)}{\beta * D} = \frac{D}{8} * (2 * \beta - sen2\beta)$$

$$R_H = \frac{D}{8} * \left(2 - \frac{sen2\beta}{\beta}\right)$$

2.2.Red 1:

2.2.1.- Geometría

Tramo	Longitud Planta - Tubería	Pendiente	Rasante terreno		Cota solera		Profundidad solera	
			Inicio	Final	Inicio	Final	Inicio	Final
	[m]	[mm/m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
S1-V1:CANALIZACION	65,00 - 65,00	10,0	277,450	277,450	275,643	274,993	1,81	2,46

Serie	Material y revestimiento	Nº Manning	Alt/Diam Nominal
			[mm]
- Circular UPVC s/PPTGTSP	UPVC (policloruro de vinlo no plastificado)	0,009	315

2.2.2.- Régimen hidráulico

Tramo	Caudal medio			Caudal mínimo			
	Caudal	Calado	Velocidad	Coef. punta	Caudal	Calado	Velocidad
	[ll/s]	[m]	[m/s]		[l/s]	[m]	[m/s]
S1-V1:CANALIZACION	Res: 0,000	0,000	0,000	0,00	Res: 0,000	0,000	0,000

Caudal máximo			
Coef. punta	Caudal	Calado	Velocidad
	[l/s]	[m]	[m/s]
0,00	Res: 0,000 Plu: 56,200 Tot: 56,200	Tot: 0,132	Tot: 1,869

2.2.3.- Régimen hidráulico (Resumen cálculo caudales)

Tramo	Residuales					Pluviales	Caudal mínimo (res)		
	Qmed	Cp,min	Q min	Cp,max	Qmax	Qmax	Q	h	V
	[l/s]		[l/s]		[l/s]	[l/s]	[l/s]	[m]	[m/s]

Tramo	Residuales					Pluviales	Caudal mínimo (res)		
	Qmed	Cp,min	Q min	Cp,max	Qmax	Qmax	Q	h	V
	[l/s]		[l/s]		[l/s]	[l/s]	[l/s]	[m]	[m/s]
S1-V1:CANALIZACION	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	56,200	0,000	0,000	0,000

Caudal máximo (res)			Caudal máximo (res+plu)		
Q	h	V	Q	h	V
[l/s]	[m]	[m/s]	[l/s]	[m]	[m/s]
0,000	0,000	0,000	56,200	0,132	1,869

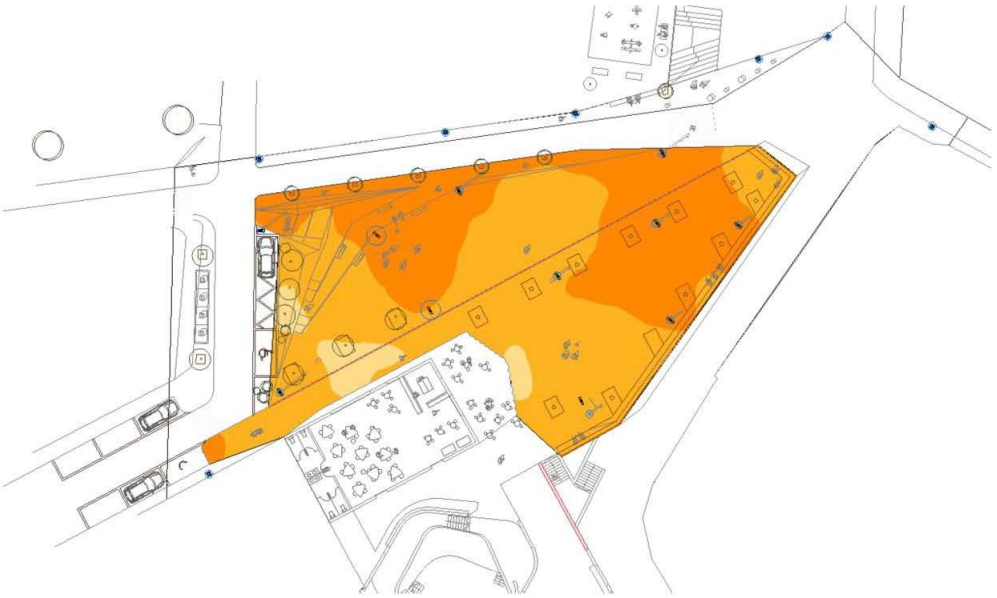
CÀLCUL LUMÍNIC

Fecha 27/10/2021



28933 - Plaça d'Almoster_Tarragona_V1

28933 - Plaça d'Almoster_Tarragona_V1



Descripción

Enllumenat amb lluminàries FLIT model SALVI LIGHITNG a 4,5 metres d'alçada en 3000K.
20 lux.

Oficina Técnica Comercial
Estefanía Páez

CM SALVI
Avda. del Vallés, 36
(Crta.C155-Km12,5)
08195 - Lliça de Vall
Barcelona - España

T 644713704
epaez@salvi.es

28933 - Plaça d'Almoster_Tarragona_V1

Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
65102 lm	820.0 W	79.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
11	SALVI		FLIT S1 07Z 30K F5M1 VDR SP 30W	30.0 W	3882 lm	129.4 lm/W
7	SALVI		OCHOCENTISTA 70W VSAP	70.0 W	3200 lm	45.7 lm/W

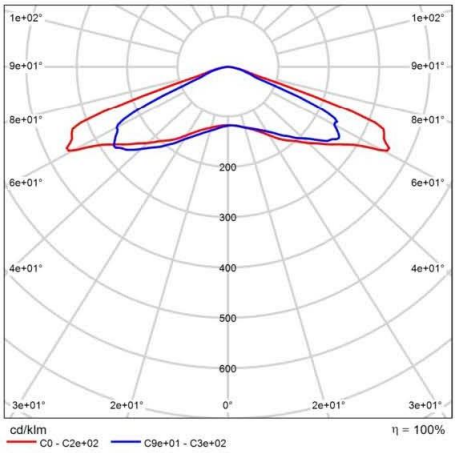
28933 - Plaça d'Almoster_Tarragona_V1

Ficha de producto

SALVI FLIT S1 07Z 30K F5M1 VDR SP 30W



P	30.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	3882 lm
$\Phi_{Luminaria}$	3882 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	129.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



CDL polar

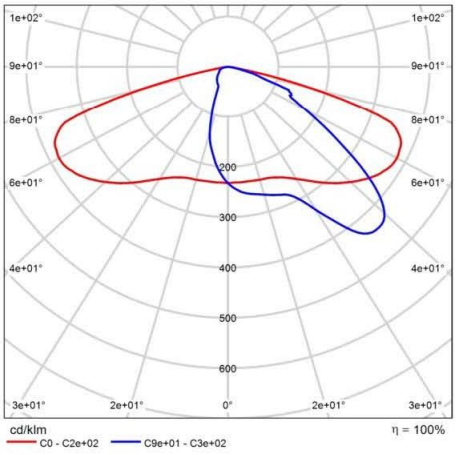
28933 - Plaça d'Almoster_Tarragona_V1

Ficha de producto

SALVI OCHOCENTISTA 70W VSAP

APORTACIÓ EXISTENT

P	70.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	3200 lm
$\Phi_{Luminaria}$	3200 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	45.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70

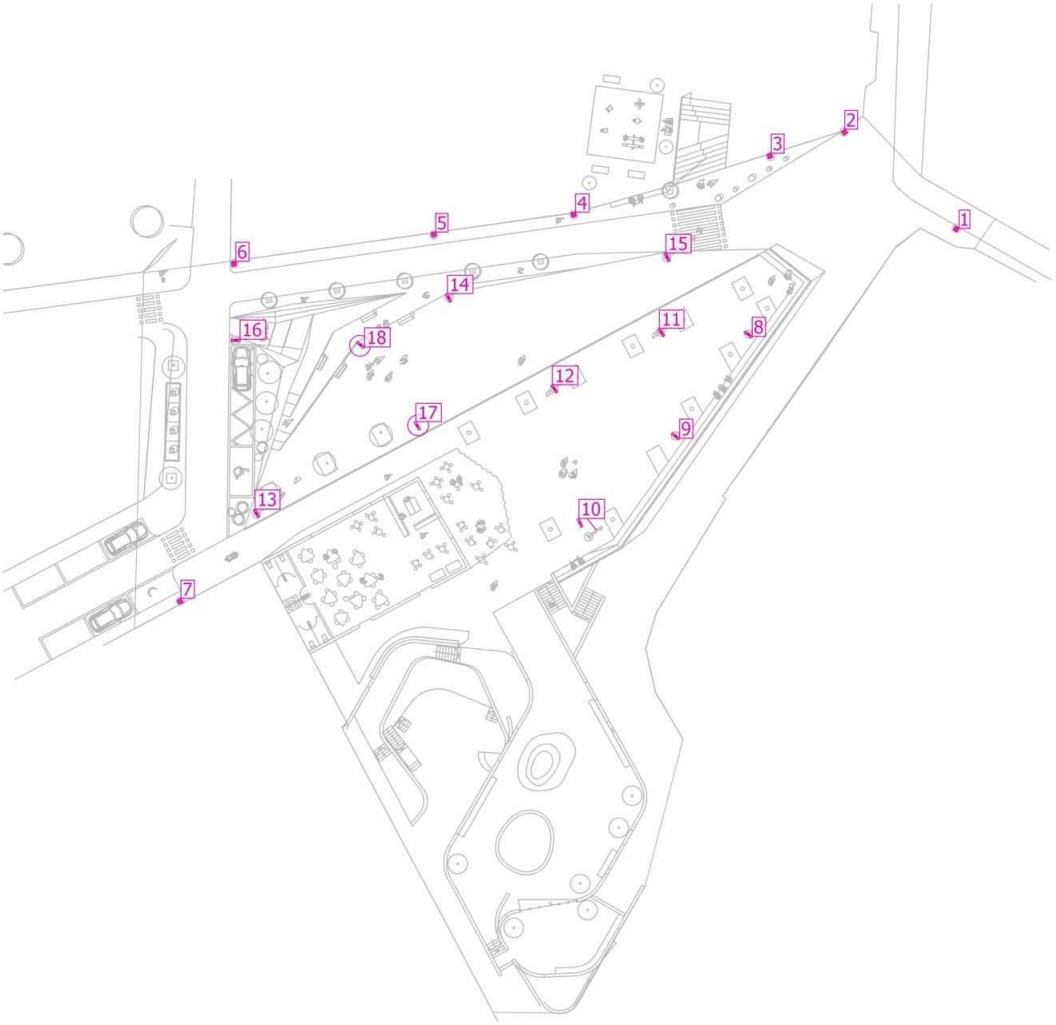


CDL polar

28933 - Plaça d'Almoster_Tarragona_V1

Terreno 1

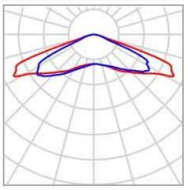
Plano de situación de luminarias



28933 - Plaça d'Almoster_Tarragona_V1

Terreno 1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SALVI	P	30.0 W
Nombre del artículo	FLIT S1 07Z 30K F5M1 VDR SP 30W	$\Phi_{Luminaria}$	3882 lm
Lámpara	1x LM		

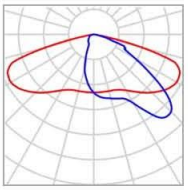
Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
87.968 m	70.298 m	4.500 m	0.0° / 0.0° / 52.0°	0.85	8
80.550 m	59.892 m	4.500 m	0.0° / 0.0° / 52.0°	0.85	9
70.787 m	51.039 m	4.500 m	0.0° / 0.0° / 26.0°	0.85	10
79.092 m	70.516 m	4.500 m	0.0° / 0.0° / 37.0°	0.85	11
68.165 m	64.752 m	4.500 m	0.0° / 0.0° / 37.0°	0.85	12
37.745 m	52.009 m	4.500 m	0.0° / 0.0° / -148.0°	0.85	13
57.360 m	74.041 m	4.500 m	0.0° / 0.0° / -153.0°	0.85	14
79.690 m	78.187 m	4.500 m	0.0° / 0.0° / -153.0°	0.85	15
35.621 m	69.703 m	4.500 m	0.0° / 0.0° / -89.0°	0.85	16
54.177 m	60.965 m	4.500 m	0.0° / 0.0° / -148.0°	0.85	17
48.377 m	69.235 m	4.500 m	0.0° / 0.0° / -129.0°	0.85	18

28933 - Plaça d'Almoster_Tarragona_V1

Terreno 1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SALVI	P	70.0 W
Nombre del artículo	OCHOCENTISTA 70W VSAP	$\Phi_{Luminaria}$	3200 lm
Lámpara	1x 8 L5		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
109.214 m	81.076 m	5.270 m	0.0° / 0.0° / 150.0°	0.85	1
97.796 m	90.980 m	5.270 m	0.0° / 0.0° / -143.0°	0.85	2
90.184 m	88.554 m	5.270 m	0.0° / 0.0° / -163.0°	0.85	3
70.140 m	82.559 m	5.270 m	0.0° / 0.0° / -172.0°	0.85	4
55.862 m	80.515 m	5.270 m	0.0° / 0.0° / -172.0°	0.85	5
35.436 m	77.526 m	5.270 m	0.0° / 0.0° / -173.0°	0.85	6
29.937 m	43.042 m	5.270 m	0.0° / 0.0° / 27.0°	0.85	7

28933 - Plaça d'Almoster_Tarragona_V1

Terreno 1

Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
65102 lm	820.0 W	79.4 lm/W

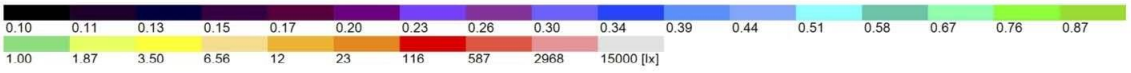
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
11	SALVI		FLIT S1 07Z 30K F5M1 VDR SP 30W	30.0 W	3882 lm	129.4 lm/W
7	SALVI		OCHOCENTISTA 70W VSAP	70.0 W	3200 lm	45.7 lm/W

28933 - Plaça d'Almoster_Tarragona_V1

Terreno 1

Objetos de cálculo





28933 - Plaça d'Almoster_Tarragona_V1

Terreno 1

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

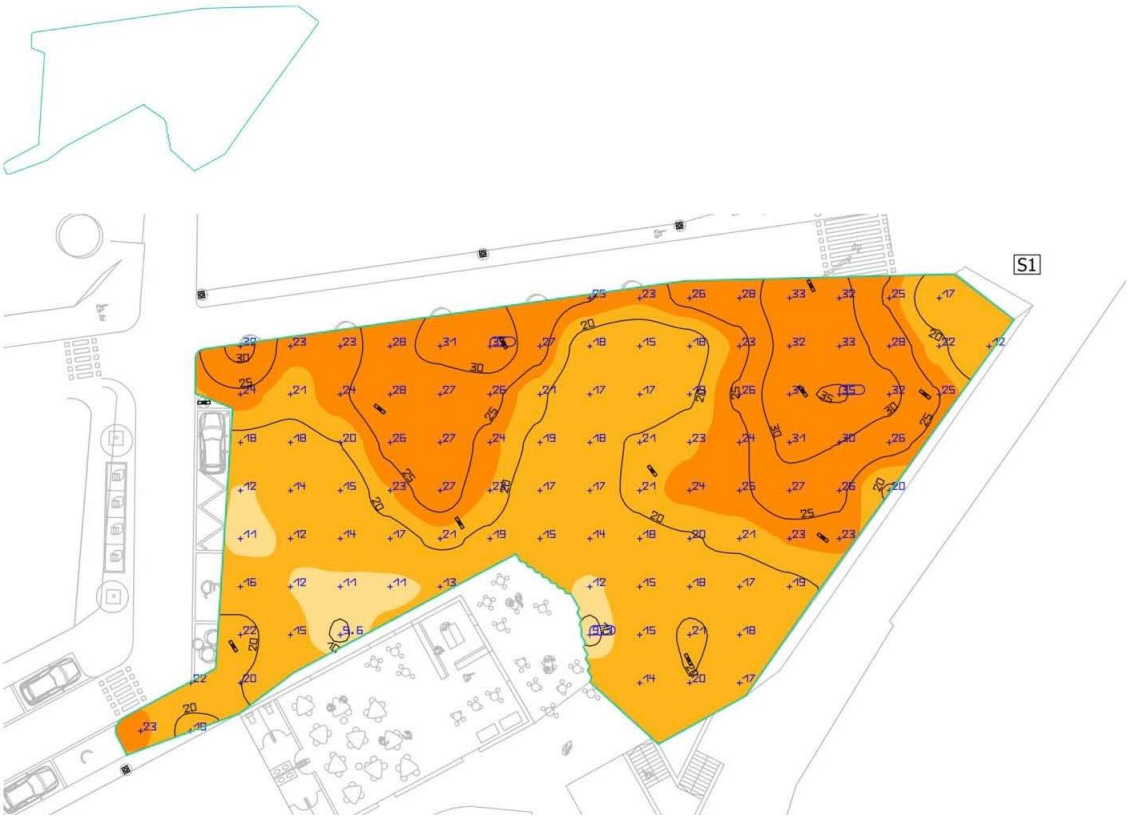
Propiedades	$\bar{E}$	E_{min}	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Plaça Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	21.3 lx	9.12 lx	35.3 lx	0.43	0.26	S1

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

28933 - Plaça d'Almoster_Tarragona_V1

Terreno 1

Plaça



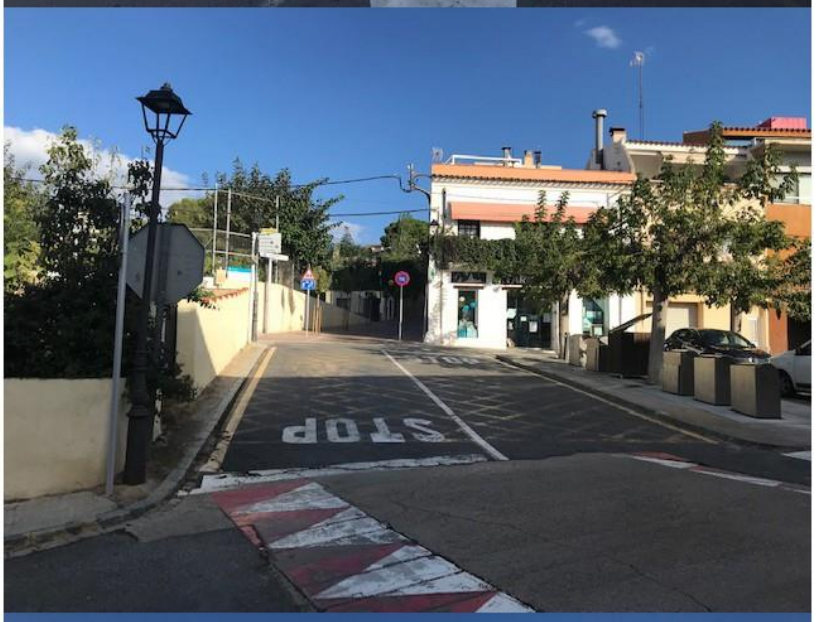
6.56 12 23 116 [lx]

Propiedades	Ē	E_{min}	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Plaça Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	21.3 lx	9.12 lx	35.3 lx	0.43	0.26	S1

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

11. FOTOGRAFIES DE LA PLAÇA ACTUAL




STOP

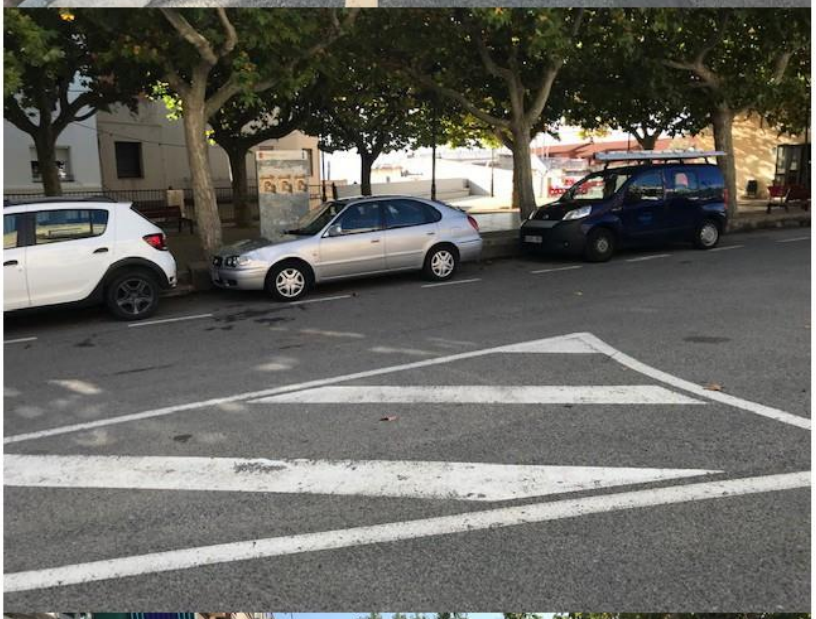




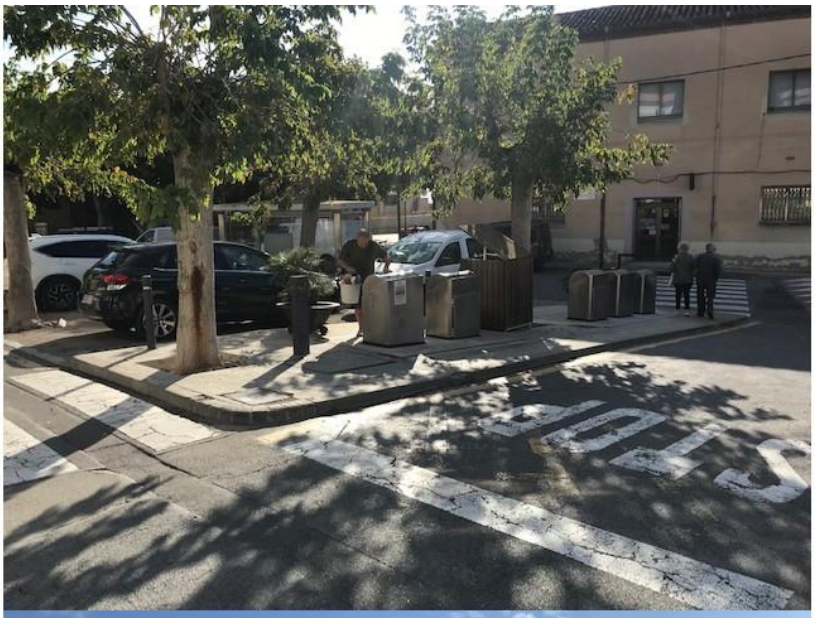
















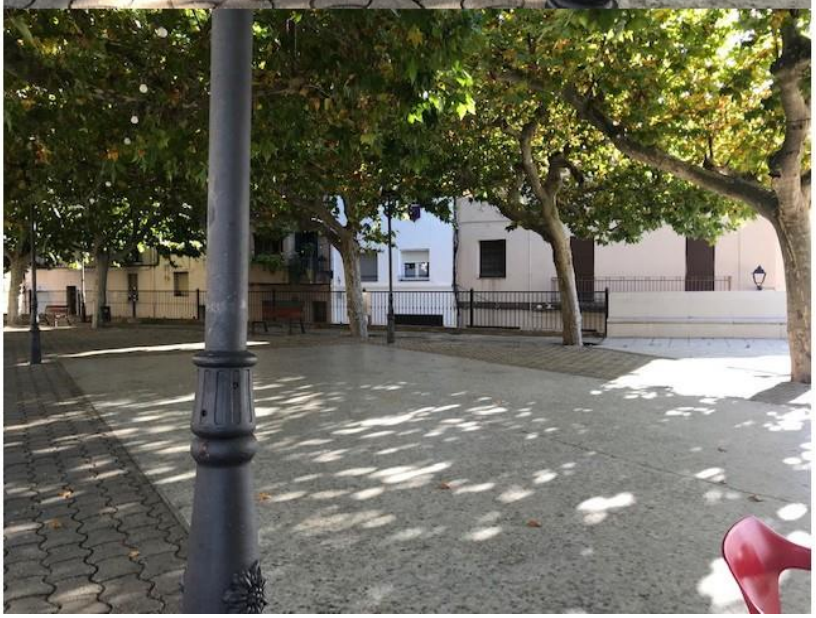




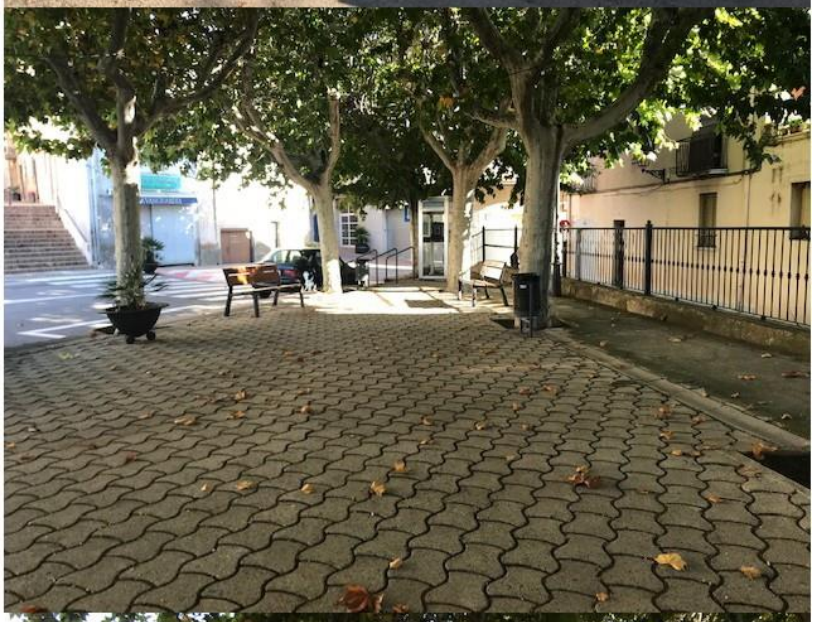














12. TERMINI D'EXECUCIÓ

L'obra tindrà un **termini d'execució** de **SET (7) mesos**, a partir de l'acta de comprovació del replanteig.

El contractista presentarà un pla d'obres en què s'ajustarà al termini d'execució previst. Els temps previstos per a cada activitat s'han d'estimar atenent els rendiments dels equipaments emprats per la construcció i estalvi de temps mort.

El **termini de garantia** s'estableix en **un (1) any** a partir de l'acabament de les obres.

Transcorregut el termini de garantia es donaran les obres per rebudes.

13. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb l'article 65 del Reial Decret Legislatiu 3/2011, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei de Contractes del Sector Públic, modificat per l'article 43 ap. 1 de la Llei 14/2013, de 27 de setembre, de suport als emprenedors i la seva internacionalització i per la DF 3a de la Llei 25/2013, de 27 de desembre, d'impuls de la factura electrònica i creació del registre comptable de factures del Sector Públic, per als contractes d'obres el valor estimat dels quals sigui igual o superior a 500.000 euros és requisit indispensable que l'empresari estigui degudament classificat com a contractista d'obres de les administracions públiques, amb la classificació en el grup o subgrup que correspongui en funció de l'objecte del contracte, amb categoria igual o superior a l'exigida per al contracte que acredita les seves condicions de solvència per contractar.

D'acord amb l'exposat anteriorment no seria exigible classificació de contractista per al projecte que ens ocupa, no obstant això, en cas que s'exigís la classificació de contractista en el Plec de Clàusules Administratives Particulars amb la finalitat d'acreditar la solvència tècnica i econòmica, la classificació hauria d'ésser la següent:

GRUP ..... **G**
SUB-GRUP..... **6**
CATEGORIA..... **c**

GRUP ..... **E**
SUB-GRUP..... **1**
CATEGORIA..... **c**

14. REVISIÓ DE PREUS

Pel termini d'execució de l'obra, no es veu convenient l'atorgament de revisió de preus per cap concepte.

15. RESUM DEL PRESSUPOST

1 TREBALLS PREVIS	3.084,70 €
2 ENDERROCS I DESMUNTATGES	26.208,65 €
3 MOVIMENT DE TERRES	10.142,15 €
4 GESTIÓ DE RESIDUS	19.719,71 €
5 FONAMENTS I ESTRUCTURES	4.323,00 €
6 IMPERMEABILITZACIONS I DRENATGES	2.850,71 €
7 PAVIMENTACIÓ	270.850,77 €
8 REVESTIMENTS	505,28 €
9 XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA	23.217,56 €
10 XARXA DE SANEJAMENT	35.796,25 €
11 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC	34.942,02 €
12 XARXA DE REG	4.544,27 €
13 XARXA ELÈCTRICA	2.912,62 €
14 XARXA DE TELECOMUNICACIONS	1.171,01 €
15 EQUIPAMENTS	23.540,26 €
16 SENYALITZACIÓ	3.715,98 €
17 JARDINERIA	3.837,05 €
18 SEGURETAT I SALUT	5.604,31 €
19 CONTROL DE QUALITAT	2.990,58 €
20 AMPLIACIÓ VORERA DE ZONA AFECTADA PER EXPROPIACIÓ	4.145,82 €
21 AFECTACIÓ XARXA ELECTRICA EXISTENT	7.713,44 €

Pressupost d'execució material 491.816,14 €

13% de despeses generals 63.936,10 €

6% de benefici industrial 29.508,97 €

Suma DE G.G. y B.I. 93.445,07 €

21% IVA 122.904,85 €

Pressupost de execució per contracta 708.166,06 €

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de **SET-CENTS VUIT MIL CENT SEIXANTA-SIS EUROS amb SIS CÈNTIMS.**

16. CONSIDERACIONS FINALS

Es considera que amb la present memòria i amb els altres documents adjunts, queda completament definida l'obra i ajustada a la normativa vigent.

Reus, octubre de 2021
Arquitectes

Sònia Vilella Nebot Pere Socias Julbe Rosa Gomis Novell

ANNEXOS

Eliminació de residus
Pla de control de qualitat
Manual d'ús i manteniment

17. ELIMINACIÓ DE RESIDUS

En l'execució d'aquestes obres es tindrà en compte la següent normativa:

- Decret 161/2001 del 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- Real Decret 105/2008, de 1 de febrer, el qual regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.
- Real Decret 210/2018, , el qual regula el programa de prevenció i gestió dels residus de Catalunya.
- Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.

Els residus seran transportats al dipòsit controlat especialitzat més convenient, essent el més proper a la zona el següent:

Dipòsit CUARCITAS DEL MEDITERRANEO, S.A.
POL. IND. 2 PARATGE MAS D'EN GIOL, PARC.8 I 35
(BOTARELL)
Distància fins al dipòsit controlat: 15 km.

1) Estimació de quantitats de residus

Classificació i codificació segons l'Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.

a) Volum i característiques de residus per enderrocs o excavacions
- Codi 17 05 04: Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03. **Total 1.163,00 m³.**
- Codi 17 03 02 Mescles bituminoses diferents de les especificades al codi 17 03 01. **Total 343,00 m3**.
- Codi 17 01 07: Mescles de formigó, totxos i materials ceràmics diferents dels especificats en el codi 17 01 06. **Total 386,87 m³.**
- Codi 17 04 07 Metalls mesclats. **Total 25,37 m³.**

b) Volum i característiques dels residus pel fet de construir: sobrants d'execució
- Codi 17 01 01 Formigó. Total = 0'010 m³/ m² x 2140,00 m² = **21,40 m³.**
- Codi 17 02 01 Fusta. Total = 0'010 m³/ m² x 2140,00 m² = **21,40 m³.**
- Codi 17 02 03 Plàstic. Total = 0'005 m3/ m2 x 2140,00 m² = **10,70 m³.**

c) Volum i característiques dels residus pel fet de construir: embalatges
- Codi 17 02 01 Fusta. Total = 0'005 m3/ m2 x 2140,00m² = **10,70 m³.**
- Codi 17 02 03 Plàstic. Total = 0'005 m3/ m2 x 2140,00 m² = **10,70 m³.**

2) Mesures de prevenció

a) Reducció de residus en origen. Es demanaran les quantitats exactes de materials d'acord a les estimacions del projecte.
b) No es demoldran aquells elements o materials que no afecten ni a l'execució de l'obra ni al medi ambient.

3) Operacions de valorització

a) Les terres adequades es reaprofitaran en altres obres.
b) En el cas de runa neta de demolicions de formigó o elements prefabricats de formigó, es portaran a plantes de valorització.

c) Els palets i altres elements de fusta es portaran a plantes de generació de biomassa o es retornaran als proveïdors dels materials.

4) Mesures de separació dels residus d'obra

S'instal·laran a l'obra contenidors diferents per a cadascun dels materials valoritzables i pels que s'han de portar a l'abocador.

5) Residus perillosos

No es preveuen residus perillosos en l'obra.

6) Documentació

Els contractistes s'encarregaran d'aportar la documentació que acrediti que els residus de construcció i demolició realment produïts en l'obra han estat gestionats, en el seu cas, en obra o entregats a una instal·lació de valorització o d'eliminació per al seu tractament per gestors de residus autoritzats.

Reus, a octubre de 2021

18. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ

2. DEFINICIÓ I CONTINGUT DEL PLA DE CONTROL SEGONS EL CTE.

3. CONDICIONS I MESURES PER LA OBTENCIÓ DE LA QUALITAT DELS MATERIALS I DELS PROCESOS CONSTRUCTIUS.

4. CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA: PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS.

5. CONTROL DE QUALITAT EN L'EXECUCIÓ: PRESCRIPCIONS SOBRE L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA.

6. CONTROL DE RECEPCIÓ DE L'OBRA ACABADA: PRESCRIPCIONS SOBRE VERIFICACIONS A OBRA ACABADA.

7. VALORACIÓ ECONÒMICA.

1.- INTRODUCCIÓ.

El Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) estableix les exigències bàsiques de qualitat que han de complir els edificis, incloses les seves instal·lacions, per satisfer els requisits bàsics de seguretat i habitabilitat.

El CTE determina, a més, que aquestes exigències bàsiques han de complir-se en el projecte, la construcció, el manteniment i la conservació dels edificis i les seves instal·lacions.

La comprovació del compliment d'aquestes exigències bàsiques es determina mitjançant una sèrie de controls: el control de recepció en obra dels productes, el control d'execució de l'obra i el control de l'obra acabada.

Es redacta el present Pla de control de qualitat com a annex del projecte, a fi de donar compliment a l'establert a l'Annex I de la part I del CTE, a l'apartat corresponent als Annexos de la Memòria, havent estat elaborat atenent a les prescripcions de la normativa d'aplicació vigent, a les característiques del projecte i a l'estipulat en el Plec de Condicions del present projecte.

Aquest annex del projecte no és un element substancial del mateix, ja que tot el seu contingut queda suficientment referenciat en el corresponent Plec de Condicions Tècniques Particulars del projecte.

Simplement és un document complementari, la missió del qual és servir d'ajuda al Director d'Execució de l'Obra per redactar el corresponent ESTUDI DE PROGRAMACIÓ DEL CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA, elaborat en funció del Pla d'Obra del constructor; on es quantifica, mitjançant la integració dels requisits del Plec amb els mesuraments del projecte, el nombre i tipus d'assaigs i proves a realitzar per part del laboratori acreditat, permetent-li obtenir la seva valoració econòmica.

El control de qualitat de les obres inclou:

1 El control de recepció en obra dels productes.
2 El control d'execució de l'obra.
3 El control de l'obra acabada.

Per a això:

1) El Director de l'Execució de l'Obra recopilarà la documentació del control realitzat, verificant que és conforme a l'establert en el projecte, els seus annexos i les seves modificacions.

2) El Constructor recaptarà dels subministradors de productes i facilitarà al Director d'Obra i al Director de l'Execució de l'Obra la documentació dels productes anteriorment assenyalada, així com les seves instruccions d'ús i manteniment, i les garanties corresponents quan escaigui.

3) La documentació de qualitat preparada pel Constructor sobre cadascuna de les unitats d'obra podrà servir, si així ho autoritzés el Director de l'Execució de l'Obra, com a part del control de qualitat de l'obra.

Una vegada finalitzada l'obra, la documentació del seguiment del control serà dipositada pel Director de l'Execució de l'Obra, en el Col·legi Professional corresponent o, si escau, en l'Administració Pública competent, que asseguri la seva tutela i es comprometi a emetre certificacions del seu contingut als qui acreditin un interès legítim.

2.- DEFINICIÓ I CONTINGUT DEL PLA DE CONTROL SEGONS EL CTE.

CTE-PART I-PLA DE CONTROL

Segons figura al Codi Tècnic de l'Edificació (CTE), aprovat mitjançant el REAL DECRET 314/2006, de 17 de març, els Projectes d'execució han d'incloure, com a part del contingut documental dels mateixos, un Pla de Control que ha de complir el que s'ha recollit en la Part I en els articles 6 i 7, a més de l'expressat a l'Annex II.

CONDICIONS DEL PROJECTE. Art. 6º

6.1 Generalitats

1. El **projecte** descriurà l'edifici i definirà les obres d'execució del mateix amb el detall suficient perquè puguin valorar-se i interpretar-se inequívocament durant la seva execució.
2. En particular, i amb relació al CTE, el projecte definirà les obres projectades amb el detall adequat a les seves característiques, a modes que pugui comprovar-se que les solucions propostes compleixen les exigències bàsiques d'aquest CTE i a més normativa aplicable. Aquesta definició inclourà, al menys, la següent informació:

a) Les característiques tècniques mínimes que deuen reunir els productes, equips i sistemes que se incorporen de forma permanent en l'edifici projectat, així com les seves condicions de subministrament, les garanties de qualitat i el control de recepció que es tingui que realitzar.
b) Les característiques tècniques de cada unitat d'obra, amb indicació de les condicions per a la seva execució i les verificacions i controls a realitzar per comprovar la seva conformitat amb el que està indicat al projecte. Es concretaran les mides a adoptar durant l'execució de les obres i en l'ús i manteniment de l'edifici, per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
c) Les verificacions i les proves de servei que, en el seu cas, deuen realitzar-se per comprovar les prestacions finals de l'edifici;
d) Les instruccions d'ús i manteniment de l'edifici acabat, de conformitat amb el previst en el CTE i a més normativa que sigui d'aplicació.

3. A efectes de la seva tramitació administrativa, tot projecte d'edificació podrà desenvolupar-se en dos etapes: la fase de projecto bàsic i la fase de projecte d'execució. Cadascuna d'aquestes fases del projecte deuen complir les següents condicions:

a) El **projecte bàsic** definirà les característiques generals de l'obra i les seves prestacions mitjançant l'adopció i justificació de solucions concretes. El seu contingut serà suficient per sol·licitar la llicència municipal d'obres, les concessions o altres autoritzacions administratives, però insuficient per iniciar la construcció de l'edifici. Ni que el seu contingut no

permeti verificar totes les condicions que exigeix el CTE, definirà les prestacions que l'edifici projectat ha de proporcionar per complir les exigències bàsiques i, en cap cas, impedirà el seu compliment;

b) El **projecte d'execució** desenvoluparà el projecte bàsic i definirà l'obra en al seva totalitat sense que en ell puguin rebaixar-se les prestacions declarades en el bàsic, ni canviar els usos i condicions sota les que, en el seu cas, es van atorgar la llicència municipal d'obres, les concessions o altres autoritzacions administratives, menys en aspectes legalitzables. El projecte d'execució inclourà els projectes parcials o altres documents tècnics que, en el seu cas, deuen desenvolupar-lo o completar-lo, els quals s'integraran al projecte com a documents diferenciats sota la coordinació del projectista.

4. Al annex I es relacionen els continguts del projecte d'edificació, sense perjudici del que, en el seu cas, estableixi les Administracions competents.

6.2 Control del projecte

1. El control del projecte té per objectiu verificar el compliment del CTE i demés normativa aplicable i comprovar el seu grau de definició, la qualitat del mateix i tots els aspectes que puguin tenir incidència en la qualitat final de l'edifici projectat. Aquest control pot referir-se a totes o algunes de les exigències bàsiques relatives a un o més dels requisits bàsics anomenats a l'article 1.
2. Els DB estableixen, en el seu cas, els aspectes tècnics i formals del projecte que deuen ser objectiu de control per a l'aplicació dels procediments necessaris per al compliment de les exigències bàsiques.

CONDICIONS EN L'EXECUCIÓ DE LES OBRES. Art. 7º

7.1 Generalitats

1. Les obres de construcció de l'edifici es portaran a terme amb subjecció al projecte i a les seves modificacions autoritzades pel director d'obra prèvia conformitat del promotor, a la legislació aplicable, a les normes de la bona pràctica constructiva, i a les instruccions del director d'obra i del director de l'execució de l'obra.
2. Durant la construcció de l'obra s'elaborarà la documentació reglamentàriament exigible. En ella s'inclourà, sens perjudici del que estableixin altres Administracions Públiques competents, la documentació del control de qualitat realitzat durant l'obra. Al annex II es detalla, amb caràcter indicatiu, el contingut de la documentació del seguiment de l'obra.
3. Quant el desenvolupament de les obres intervinguin diferents tècnics per dirigir les obres de projectes parcials, ho faran sota la coordinació del director de obra.

4. Durant la construcció de les obres el director d'obra i el director de l'execució de l'obra realitzaran, segons les seves respectives competències, els controls següents:

a) Control de recepció en obra dels productes, equips i sistemes que es subministren a les obres d'acord amb l'article 7.2.
b) Control d'execució de l'obra d'acord amb l'article 7.3; i
c) Control de l'obra acabada d'acord amb l'article 7.4.

7.2 Control de recepció en obra de productes, equips i sistemes

El **control de recepció** té per objectiu comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats compleixen lo exigit en el projecte. Aquest control comprendrà:

a) El **control de la documentació dels subministres**, realitzat d'acord amb l'article 7.2.1.
b) El **control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques de idoneïtat**, segons l'article 7.2.2;
c) El **control mitjançant assaigs**, conforme a l'article 7.2.3.

7.2.1 Control de la documentació dels subministres

Els subministradors entregaran al constructor, qui els facilitarà al director d'execució de l'obra, els documents d'identificació del producte exigits per la normativa d'obligat compliment i, en el seu cas, pel projecte o per la direcció facultativa. Aquesta documentació comprendrà, almenys, els següents documents:

a) Els documents d'origen, full de subministrament i etiquetat.
b) El certificat de garantia del fabricant, firmat per persona física;
c) Els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcat CE dels productes de construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les Directives Europees que afecten als productes subministrats.

7.2.2 Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica

1. El subministrador proporcionarà la documentació precisa sobre:

a) Els distintius de qualitat que ostenten los productes, equips o sistemes subministrats, que asseguren les característiques tècniques dels mateixos exigides al projecte i documentarà, en el seu cas, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb el que estableix al article 5.2.3;
b) Les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadores, d'acord amb el que es va establir a l'article 5.2.5, i la constància del manteniment de les seves característiques tècniques.

2. El director de la execució de l'obra verificarà que aquesta documentació es suficient per a l'acceptació dels productes, equips i sistemes emparats per ella.

7.2.3 Control de recepció mitjançant assaigs

1. Per a verificar el compliment de les exigències bàsiques del CTE pot ser necessari, en determinats casos, realitzar assaigs i proves sobre alguns productes, segons el que es va establir al reglament vigent, o bé segons el que es va especificar al projecte o ordenats per la direcció facultativa.
2. La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establerts al projecto o indicats per la direcció facultativa sobre la mostra del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig i les accions a adoptar.

7.3 Control d'execució de l'obra

1. Durant la construcció, el director de l'execució de l'obra controlarà l'execució de cada unitat d'obra verificant el seu planteig, els materials que s'utilitzen, la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, així com les verificacions i demés controls a realitzar per comprovar la seva conformitat amb el indicat al projecte, la legislació aplicable, les normes de bona pràctica constructiva i les instruccions de la direcció facultativa. En la recepció de l'obra executada poden tenir-se en compte les certificacions de conformitat que ostenten els agents que intervenen, així com les verificacions que, en el seu cas, realitzen les entitats de control de qualitat de l'edificació.
2. Se comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
3. En el control d'execució de l'obra s'adoptaran els mètodes i procediments que es contemplen en les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, previstes a l'article 5.2.5.

7.4 Control de la obra terminada

En la obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, parcial o totalment acabades, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes al projecte o ordenades per la direcció facultativa i les exigides per la legislació aplicable.

ANNEX II

Documentació del seguiment de l'obra

En aquest annex es detalla, amb caràcter indicatiu i sens perjudici del que estableixin altres Administracions Públiques competents, el contingut de la documentació del seguiment de l'execució de l'obra, tant la exigida reglamentàriament, com la documentació del control realitzat al llarg de l'obra.

II.1 Documentació obligatòria del seguiment de la obra

1. Les obres d'edificació disposaran d'una documentació de seguiment que se compondrà, almenys, de:

a) El Llibre d'Ordres i Assistències d'acord amb el previst al Decret 461/1971, de 11 de març.
b) El Llibre d'Incidències en matèria de seguretat i salut, segons el Real Decreto 1627/1997, de 24 d'octubre.
c) El projecte, els seus annexes i modificacions degudament autoritzats pel director d'obra.
d) La llicència d'obres, l'obertura del centre de treball i, en el seu cas, altres autoritzacions administratives; i
e) El certificat final de l'obra d'acord amb el Decret 462/1971, de 11 de març, del Ministeri de la Vivenda.

2. En el Llibre d'Ordres i Assistències el director d'obra i el director de l'execució de l'obra consignaran les instruccions pròpies de les seves respectives funcions i obligacions.
3. El Llibre d'Incidències es desenvoluparà conforme a la legislació específica de seguretat i salut. Tindran accés al mateix els agents que l'esmenada legislació determina.
4. Una vegada finalitzada l'obra, la documentació del seguiment serà dipositada pel director de l'obra al Col·legi Professional corresponent o, en el seu cas, a l'Administració Pública competent, que asseguren la seva conservació i es comprometin a enviar certificacions del seu contingut a quins acreditin un interès legítim.

II.2 Documentació del control de l'obra

1. El control de qualitat de les obres realitzat inclourà el control de recepció de productes, els controls de l'execució i de l'obra acabada. Per això:

a) El director de l'execució de l'obra recopilarà la documentació del control realitzat, verificant que es conforma amb el que s'estableix al projecte, els seus annexes i modificacions.
b) El constructor recaptarà dels subministradors de productes i facilitarà al director d'obra i al director de l'execució de l'obra la documentació dels productes anteriorment senyalada, així com les seves instruccions d'ús i manteniment, i les garanties corresponents quan procedeixi; i
c) La documentació de qualitat preparada pel constructor sobre cadascuna de les unitats d'obra podrà servir, si així ho autoritza el director de l'execució de l'obra, com a part del control de qualitat de l'obra.

2. Una vegada finalitzada l'obra, la documentació del seguiment del control serà dipositada pel director de l'execució de l'obra en el Col·legi Professional corresponent o, en el seu cas, en l'Administració Pública competent, que asseguri la seva tutela i es comprometi a enviar certificacions del seu contingut a quins acreditin un interès legítim

II.3 Certificat final d'obra

1. En el certificat final d'obra, el director de l'execució de l'obra certificarà haver dirigit l'execució material de les obres i controlat quantitativa i qualitativament la construcció i la qualitat del que està edificat d'acord amb el projecte, la documentació tècnica que ho desenvolupa i les normes de la bona construcció.
2. El director de l'obra certificarà que la edificació ha sigut realitzada sota la seva direcció, de conformitat amb el projecte objecte de llicència i la documentació tècnica que ho complementa, trobant-se preparada per la seva corresponent legalització amb arreglo a les instruccions d'ús i manteniment.
3. Al certificat final d'obra se li afegiran com annexes els següents documents:

a) Descripció de les modificacions que, amb la conformitat del promotor, s'haguessin introduït durant l'obra, havent-se constar la seva compatibilitat amb les condicions de la llicència; i
b) Relació dels controls realitzats durant l'execució de l'obra i els seus resultats.

3-. CONDICIONS I MESURES PER LA OBTENCIÓ DE LA QUALITAT DELS MATERIALS I DELS PROCESOS CONSTRUCTIUS

DOCUMENT DE CONDICIONS I MESURES PER OBTENIR LES QUALITATS DELS MATERIALS I DELS PROCESSOS CONSTRUCTIUS

Es redacta el present document de condicions i mesures per obtenir les qualitats dels materials i dels processos constructius en compliment de:

Pla de Control segons el que es va recollir a l'Article 6º Condicions del Projecte, Article 7º Condicions en l'Execució de les Obres i Annex II Documentació del Seguiment de l'Obra de la Part I del CTE, segons REAL DECRETO 314/2006, de 17 de març, pel que s'aprova al Codi Tècnic de l'Edificació.

En definitiva, l'actuació de la direcció facultativa s'ajustarà a el que disposa en la següent relació de disposicions i articles.

MARCAT CE I SEGELL DE QUALITAT DELS PRODUCTES DE CONSTRUCCIÓ
PROCEDIMENT PER A LA VERIFICACIÓ DEL SISTEMA DEL "MARCAT CE"

La LOE atribueix la responsabilitat sobre la verificació de la recepció en obra dels productes de construcció al Director de l'Execució de l'Obra que deuen, mitjançant el corresponent procés de control de recepció, resoldre sobre l'acceptació o rebuig del producte. Aquest procés afecta, també, als fabricants de productes i als constructors (i per tant als Caps d'Obra).

Amb motiu de l'entrada en vigor del Real Decreto 1630/1992 (pel que es transposava al nostre ordenament legal la Directiva de Productes de Construcció 89/106/CEE) l'habitual procés de control de recepció dels materials de construcció està sent afectat, ja que en aquest Decret s'estableixen unes noves regles per a les condicions que deuen complir els productes de construcció mitjançant el sistema del marcat CE.

El producte de construcció queda definit com a qualsevol producte fabricat per a la seva incorporació, amb caràcter permanent, a les obres d'edificació i enginyeria civil que tinguin incidència sobre els següents requisits essencials:

a) Resistència mecànica i estabilitat.
b) Seguretat en cas d'incendi.
c) Higiene, salut i medi ambient.
d) Seguretat d'utilització.
e) Protecció contra el soroll.
f) Estalvi d'energia i aïllament tèrmic

El marcat CE d'un producte de construcció indica:

- Que aquest compleix amb unes determines especificacions tècniques relacionades amb els requisits essencials contingudes en les Normes Harmonitzades (EN) i en les Guies DITE (Guies per al Document d'Idoneïtat Tècnica Europeu).
- Que s'ha complert el sistema d'avaluació de la conformitat establert per la corresponent Decisió de la Comissió Europea (Aquests sistemes d'avaluació es classifiquen en els graus 1+, 1, 2+, 2, 3 y 4, i en cadascun d'ells s'especifiquen els controls que es deuen realitzar al producte pel fabricant y/o per un organisme notificat).

El fabricant (o els seu representant autoritzat) serà el responsable de la seva fixació i l'Administració competent

en matèria d'indústria la que vigili per la correcta utilització del marcat CE.

CE	Cumplimiento de especificaciones técnicas relacionadas con los requisitos esenciales + Cumplimiento del sistema de evaluación de la conformidad establecido para cada familia de productos

Resulta, por tant, obligació del Director de l'Execució de l'Obra verificar si els productes que entren en l'obra estan afectats pel compliment del sistema del marcat CE i, en cas de ser així, si es compleixen les condicions establertes al Real Decreto 1630/1992.
La verificació del sistema del marcat CE en un producte de construcció es pot resumir en els següents passos:

- Comprovar si el producte deu ostentar el "marcat CE" en funció de que s'hagi publicat en el BOE la norma transposició de la norma harmonitzada (UNE-EN) o Guia DITE per ell, que la data d'aplicabilitat hagi entrat en vigor i que el període de coexistència amb la corresponent norma nacional hagi expirat.
- L'existència del marcat CE pròpiament dit.
- L'existència de la documentació addicional que procedeixi.

1. Comprovació de l'obligatorietat del marcat CE

Esta comprovació es pot realitzar en la pàgina web del Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç, entrant en "Legislació sobre Seguretat Industrial", a continuació en "Directives " i, por últim, en "Productes e construcció" (http://www.ffii.nova.es/puntoinfomcyt/Directivas.asp?Directiva=89/106/CEE)

En la taula a la que es fa referència al final de la present nota (i que es va actualitzant periòdicament en funció de les disposicions que es vagin publicant en el BOE) es resumeix les diferents famílies de productes de construcció, agrupades por capítols, afectades pel sistema del marcat CE incloent:

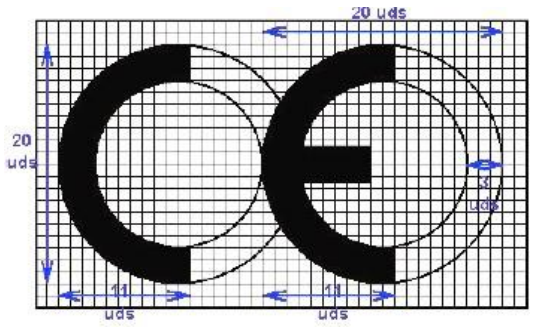
- La referència i títol de les normes UNE-EN i Guies DITE.
- La data d'aplicabilitat voluntària del marcat CE i inici del període de coexistència amb la norma nacional corresponent (FAV).
- La data de l'acabament de període de coexistència a partir del qual es deu retirar la norma nacional corresponent i exigir el marcat CE al producte (FEM). Durant el període de coexistència els fabricants poden aplicar a la seva discreció la reglamentació nacional existent o la de la nova redacció sorgida.
- El sistema d'avaluació de la conformitat establert, podent aparèixer diferents sistemes per a un mateix producte en funció de l'ús a que es destini, consultant en aquest cas la norma EN o Guia DITE corresponent (SEC).
- La data de publicació en el Butlletí Oficial de l'Estat (BOE).

2. El marcat CE

El marcat CE es materialitza mitjançant el símbol "CE" acompanyat d'una informació complementària.

El fabricant deu tenir cura de que el marcat CE estigui, per ordre de preferència:
1. En el producte pròpiament dit.
2. En una etiqueta adherida al mateix.
3. En el seu envàs o embalatge.
4. En la documentació comercial que li acompanya.

Les lletres del símbol CE es realitzen d'acord amb les especificacions del dibuix adjunt (deu tenir una dimensió vertical apreciablement igual que no serà inferior a 5 mil•límetres).



L'anomenat article estableix que, a més del símbol "CE", deuen estar ubicades, en una de les quatre possibles localitzacions, una sèrie d'inscripcions complementàries (el seu contingut específic es determina en les normes harmonitzades i Guies DITE per a cada família de productes) entre les que s'inclouen:

- El número d'identificació de l'organisme notificat (quan procedeix).
- El nombre comercial o la marca distintiva del fabricant.
- La direcció del fabricant.
- El nombre comercial o la marca distintiva de la fàbrica.
- Les dos últimes xifres de l'any en el que es va estampar el marcat en el producte.
- El número del certificat CE de conformitat (quan procedeixi)
- El número de la norma harmonitzada (i en el cas de veure's afectada por diferents els números de totes elles).
- La designació del producte, el seu ús previst i la seva designació normalitzada.
- Informació addicional que permeti identificar les característiques del producte atenent a les seves especificacions tècniques (que en el cas de productes no tradicionals deuran buscar-se en el DITE corresponent, per a que es deu incloure el número de DITE del producte en les inscripcions complementàries)

Les inscripcions complementàries del marcat CE no tenen perquè tenir un format, tipus de lletra, color o composició especial deuen complir, únicament, les característiques anomenades anteriorment pel símbol.



Dins de les característiques del producte podem trobar que alguna d'elles presenti les lletres NPD (no performance determined) que signifiquen prestació sense definir o ús final no definit.

L'opció NPD és una classe que pot ser considerada si almenys un estat membre no té requisits legals per a una

determinada característica i el fabricant no desitja facilitar el valor d'aquesta característica.

En el cas de productes via DITE és important comprovar, no només l'existència del DITE per al producte, sinó el seu període de validesa i recordar que el marcat CE acredita la presència del DITE i l'avaluació de conformitat associada.

3. La documentació addicional

A més del marcat CE pròpiament dit, a l'acte de la recepció el producte deu posseir una documentació addicional presentada, almenys, en la llengua oficial de l'Estat. Quan el producte li siguin aplicables altres directives, la informació que acompanya al marcat CE deu registrar clarament les directives que li han sigut aplicades.

Aquesta documentació depèn del sistema d'avaluació de la conformitat assignat al producte i pot consistir en un o diferents dels següents tipus d'escrits:

- Declaració CE de conformitat: Document expedit pel fabricant, necesari per a tots els productes sigui qui sigui el sistema d'avaluació assignat.
- Informe d'assaig inicial de tipus: Document expedit per un Laboratori notificat, necessari per als productes quin sistema d'avaluació sigui 3.
- Certificat de control de producció en fàbrica: Document expedit per un organisme d'inspecció notificat, necessari per als productes quin sistema d'avaluació sigui 2 y 2+.
- Certificat CE de conformitat: Document expedit per un organisme de certificació notificat, necessari pels productes quin sistema d'avaluació sigui 1 y 1+.

Encara que el procés prevegi la retirada de la norma nacional corresponent una vegada que hagi finalitzat el període de coexistència, es deu tenir en compte que la verificació del marcat CE no eximeix de la comprovació d'aquelles especificacions tècniques que estan contemplades en la normativa nacional vigent en tant no es produeixi la seva anul•lació expressa.

PROCEDIMENT PER AL CONTROL DE RECEPCIÓ DELS MATERIALS ALS QUE NO LI ES EXIGIBLE EL SISTEMA DEL "MARCAT CE"

A continuació es detalla el procediment a realitzar per al control de recepció dels materials de construcció als que no li es exigible el sistema del marcat CE (tant per no existir encara UNE-EN o Guia DITE per aquest producte com, existint aquestes, per estar dintre del període de coexistència).

En aquest cas, el control de recepció deu fer-se d'acord amb el que està exposat a l'Article 9 del RD1630/92, podent-se presentar-se tres casos en funció del país de procedència del producte:

1. Productes nacionals.
2. Productes d'altre estat de la Unió Europea.
3. Productes extracomunitaris.

1. Productes nacionals

D'acord amb l'Art.9.1 del RD 1630/92, aquests deuen satisfer les vigents disposicions nacionals. El compliment de les especificacions tècniques contingudes en elles es poden comprovar mitjançant:

a) La recopilació de les normes tècniques (UNE fonamentalment) que s'estableixen com a obligatòries en els Reglaments, Normes Bàsiques, Plecs, Instruccions, Ordres d'homologació, etc., emanades, principalment, dels Ministeris de Foment i de Ciència i Tecnologia.

b) La acreditació del seu compliment exigint la documentació que garanteixi la seva observança.
c) L'ordenació de la realització dels assaigs i proves precises, en cas de que aquesta documentació no es faciliti o no existeixi.

A més, es deuen tenir en compte aquelles especificacions tècniques de caràcter contractual que es reflecteixen en els plecs de prescripcions tècniques del projecto en qüestió.

2. Productes provinents d'un país comunitari

En aquest cas, a l'Art.9.2 del RD 1630/92 estableix que els productes (a petició expressa i individualitzada) seran considerats per l'Administració de l'Estat conformes amb les disposicions espanyoles vigents si:

- Han superat els assaigs i les inspeccions efectuades d'acord amb els mètodes en vigor a Espanya.
- Li han fet amb mètodes reconeguts com equivalents per Espanya, efectuats per un organisme autoritzat a l'Estat membre en el que s'han fabricat i que hagi sigut comunicat per aquest amb arreglo als procediments establerts a la Directiva de Productes de la Construcció.

Aquest reconeixement fefaent de l'Administració de l'Estat es fa a través de la Direcció General competent mitjançant l'emissió, per a cada producte, del corresponent document, que serà publicat en el BOE. No es deu acceptar el producte si no es compleix aquest requisit i es pot remetre el producte al procediment descrit en el punt 1.
3. Productes provinents d'un país extracomunitari

l'Art.9.3 del RD 1630/92 estableix que aquests productes podran importar-se, comercialitzar-se i utilitzar-se en territori espanyol si satisfacin les disposicions nacionals, fins que les especificacions tècniques europees corresponents disposin altra cosa; es dir, el procediment analitzat al punt 1.

Documents acreditatius

Es relacionen, a continuació, els possibles documents acreditatius (i les seves característiques més notables) que es poden rebre al sol•licitar l'acreditació del compliment de les especificacions tècniques del producte en qüestió.

La validesa, idoneïtat i ordre de prelació d'aquests documents serà detallada en les fitxes específiques de cada producte.

- **Marca / Certificat de conformitat a Norma:**

- És un document expedit per un organisme de certificació acreditat per l'Empresa Nacional d'Acreditació (ENAC) que testifica que el producte satisfaci una(s) determinada(s) Norma(s) que li són d'aplicació.
- Aquest documento presenta grans garanties, ja que la certificació s'efectua mitjançant un procés de concessió i altre de seguiment (en els que s'inclouen assaigs del producte en fàbrica i en el mercat) a través dels Comitès Tècnics de Certificació (CTC) del corresponent organisme de certificació (AENOR, ECA, LGAI...)
- Tant els certificats de producte, com els de concessió del dret a l'ús de la marca tenen una data de concessiói una data de validesa que deu ser comprovada.

- **Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT):**

- Els productes no tradicionals o innovadors (per als que no existeix Norma) poden venir acreditats per aquest tipus de document, quina concessió es basa en el comportament favorable del producte per al treball previst enfront als requisits essencials descrivint-se, no només les condicions del material, sinó les de posta en obra i conservació.
- Com en el cas anterior, aquest tipus de document es un bon aval de les característiques tècniques del producte.

- A Espanya, l'únic organisme autoritzat per la concessió de DIT, és l'Institut de Ciències de la Construcció Eduardo Torroja (IETcc) devent-se, com en el cas anterior, comprovar la data de validesa del DIT.

- **Certificació de Conformitat amb los Requisits Reglamentaris (CCRR)**

- Document (que substitueix als antics certificats d'homologació de producte i de tipus) emetent pel Ministeri de Ciència i Tecnologia o un organisme de control, i publicat en el BOE, en el que es certifica que el producte compleix amb les especificacions tècniques de caràcter obligatori contingudes en les disposicions corresponents.
- En molts productes afectats por aquests requisits d'homologació, s'ha regulat, mitjançant Ordre Ministerial, que la marca o certificat de conformitat AENOR equival al CCRR.

- **Autoritzacions d'ús dels forjats:**

- Son obligatòries per als fabricants que pretenguin industrialitzar forjats unidireccionals de formigó armat o presentat, i biguetes o elements resistents armats o pretensats de formigó, o de ceràmica i formigó que s'utilitzen per a la fabricació d'elements resistents per pisos i cobertes per a l'edificació.
- Són concedides per la Direcció General d'Arquitectura i Política de Vivenda (DGAPV) del Ministeri de la Vivenda, mitjançant Ordre Ministerial publicada al BOE.
- El període de validesa de l'autorització d'ús és de cinc anys prorrogables per períodes iguals a sol•licitud del peticionari.

- **Segell INCE**

- És un distintiu de qualitat voluntari concedit per la DGAPV del Ministeri de la Vivenda, mitjançant Ordre Ministerial, que no suposa, per si mateix, l'acreditació de les especificacions tècniques exigibles.
- Significa el reconeixement, exprés i periòdicament comprovat, de que el producte compleix les corresponents disposicions reguladores de concessió del Segell INCE relatives a la matèria prima de fabricació, els medis de fabricació i control així com la qualitat estadística de la producció.
- La seva validesa s'estén al període d'un any natural, prorrogable per iguals períodes, tantes vegades com ho sol•liciti el concessionari, podent-se cancel•lar el dret d'ús del Segell INCE quan es comprovi l'incompliment de les condicions que, en el seu cas, van servir de base per a la concessió.

- **Segell INCE / Marca AENOR**

- Es un distintiu creat per integrar en la estructura de certificació de AENOR aquells productes que ostentaven el Segell INCE i que, a més, són objecte de Norma UNE.
- Tots dos distintius es concedeixen per l'organisme competent, òrgan gestor o CTC de AENOR (entitats que tenen la mateixa composició, reunions comunes i mateix contingut en els seus reglaments tècnics per a la concessió i retirada).
- Als efectes de control de recepció aquest distintiu és equivalent a la Marca / Certificat de conformitat a Norma.

- **Certificat d'assaig**

- Són documents, enviats per un Laboratori d'Assaig, en el que es certifica que una mostra determinada d'un producte satisfaci unes especificacions tècniques. Aquest document no es, per tant, indicatiu al voltant de la qualitat posterior del producte ja que la producció total no es controla i, per tant, s'ha de mostrar cautelós davant la seva admissió.
- En primer lloc, s'ha de tenir present l'Article 14.3.b de la LOE, que estableix que aquests Laboratoris deuen justificar la seva capacitat tenint, en el seu cas, la corresponent acreditació oficial atorgada per la Comunitat Autònoma corresponent. Esta acreditació es requisit imprescindible per a que els assaigs i proves que se expedeixen siguin vàlids, en el cas de que la normativa corresponent exigeixi ja que es tracta de laboratoris

acreditats.
- En la resta dels casos, en els que la normativa d'aplicació no exigeixi l'acreditació oficial del Laboratori, l'acceptació de la capacitat del Laboratori queda a judici del tècnic, recordant que pot servir de referència la relació d'aquests i les seves àrees d'acreditació que elabora i comprova ENAC.
- En tot cas, per procedir a l'acceptació o rebuig del producte, haurà que comprovar que les especificacions tècniques reflectides en el certificat de assaig aportat són las exigides por les disposicions vigents i que s'acredita el seu compliment.
- Per últim, es recomana exigir el lliurament d'un certificat del subministrador assegurant que el material lliurat es correspon amb el del certificat aportat.

- **Certificat del fabricant**

- Certificat del propi fabricant on aquest manifesta que el seu producte compleix una sèrie d'especificacions tècniques.
- Aquests certificats poden venir acompanyats amb un certificat d'assaig dels descrits a l'apartat anterior, del qual seran vàlides les anomenades recomanacions.
- Aquest tipus de documents no tenen gran validesa real però poden tenir-la a efectes de responsabilitat legal si, posteriorment, sorgeix qualsevol problema.

- Altres distintius i marques de qualitat voluntaris
- Existeixen diferents distintius i marques de qualitat voluntàries, promogudes per organismes públics o privats, que (com el segell INCE) no suposen, per si mateixos, l'acreditació de les especificacions tècniques obligatòries.
- Entre els de caràcter públic es troben els promoguts pel Ministeri de Foment (regulats per la OM 12/12/1977) entre els que es troben, per exemple, el Segell de conformitat CIETAN per a biguetes de formigó, la Marca de qualitat EWAA EURAS per a pel•lícula anòdica sobre alumini i la Marca de qualitat QUALICOAT per a recobriment d'alumini.
- Entre los promoguts per organismes privats es troben diferents tipus de marques com, per exemple les marques CEN, KEYMARK, N, Q, EMC, FERRAPLUS, etc.

Informació suplementària
- Assaigs acreditatius per l'Empresa Nacional d'Acreditació (ENAC) es poden consultar a la pàgina WEB: www.enac.es.
- El sistema d'acreditació de laboratoris d'assaig, així com el llistat dels acreditats en la Comunitat de Madrid i les seves respectives àrees pot consultar-se en la WEB: www.madrid.org/bdccm/laboratorios/laboratorios1.htm
- Les característiques dels DIT i el llistat de productes que posseeixen els anomenats documents, concedits pel IETcc, es poden consultar en la següent pàgina web: www.ietcc.csic.es/apoyo.html
- Els segells i concessions vigents (INCE, INCE/AENOR.....) poden consultar-se en www.miviv.es, en "Normativa", i en la pàgina de la Comunitat de Madrid: www.madrid.org/bdccm/normativa/homologacioncertificacionacreditacion.htm
- La relació de productes certificats pels diferents organismes de certificació poden trobar-se en les seves respectives pàgines "web" www.aenor.es , www.lgai.es, etc.

4.- CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA: PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS.

A l'apartat del Plec del projecte, corresponent a les Prescripcions sobre els materials, s'estableixen les condicions de subministrament; recepció i control; conservació, emmagatzematge i manipulació, i recomanacions per al seu ús en obra, de tots aquells materials utilitzats en l'obra.

El control de recepció abastarà assaigs de comprovació sobre aquells productes als que així se'ls exigeixi en la reglamentació vigent, en el Plec del projecte o en el corresponent ESTUDI DE PROGRAMACIÓ DEL CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA. Aquest control s'efectuarà sobre el mostreig del producte, sotmetent-se a criteris d'acceptació i rebuig i adoptant-se les decisions allà determinades.

El Director d'Execució de l'Obra cursarà instruccions al Constructor perquè aporti els certificats de qualitat i el marcat CE dels productes, equips i sistemes que s'incorporin a l'obra.

5.- CONTROL DE QUALITAT EN L'EXECUCIÓ: PRESCRIPCIONS SOBRE L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA.

A l'apartat del Plec del projecte, corresponent a les Prescripcions sobre l'execució per unitat d'obra, s'enumeren les fases de l'execució de cada unitat d'obra.

Les unitats d'obra són executades a partir de materials (productes) que han passat el seu control de qualitat, per la qual cosa la qualitat dels components de la unitat d'obra queda acreditada pels documents que els avalen, no obstant això, la qualitat de les parts no garanteix la qualitat del producte final (unitat d'obra).

En aquest apartat del Pla de control de qualitat, s'estableixen les operacions de control mínimes a realitzar durant l'execució de cada unitat d'obra, per a cadascuna de les fases d'execució descrites en el Plec, així com les proves de servei a realitzar a càrrec i compte de l'empresa constructora o instal·ladora.

Per poder avalar la qualitat de les unitats d'obra, s'estableix, de manera orientativa, la freqüència mínima de control a realitzar, incloent els aspectes més rellevants per a la correcta execució de la unitat d'obra, a verificar per part del Director d'Execució de l'Obra durant el procés d'execució.

El Director d'Execució de l'Obra redactarà el corresponent ESTUDI DE PROGRAMACIÓ DEL CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA, d'acord amb les especificacions del projecte i el descrit en el present Pla de control de qualitat.

A continuació es detallen els controls mínims a realitzar pel Director d'Execució de l'Obra, i les proves de servei a realitzar pel contractista, al seu càrrec, per a cadascuna de les unitats d'obra:

Assaig base calçada

Determ.ind.CBR lab.proct.modi.,1most.sòl

Assaig base formigó

Mostreig+Abrams+compres.,5prov.cúb.15x15x15cm

Assaig mescles bituminoses

Assaig Marshall,1most.mescla bituminosa

Assaig xarxes de sanejament

Jornada per a inspecció amb càmera de la xarxa

6.- CONTROL DE RECEPCIÓ DE L'OBRA ACABADA: PRESCRIPCIONS SOBRE VERIFICACIONS A L'OBRA ACABADA.

A l'apartat del Plec del projecte corresponent a les Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat s'estableixen les verificacions i proves de servei a realitzar per l'empresa constructora o instal·ladora, per comprovar les

prestacions finals de l'edifici; sent al seu càrrec el cost de les mateixes.

Es realitzaran tant les proves finals de servei prescrites per la legislació aplicable, contingudes en el preceptiu ESTUDI DE PROGRAMACIÓ DEL CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA redactat pel Director d'Execució de l'Obra, com les indicades en el Plec de Prescripcions Tècniques del projecte i les que pogués ordenar la Direcció facultativa durant el transcurs de l'obra.

7.- VALORACIÓ ECONÒMICA

Atenent a l'establert en l'Art. 11 de la LLOI, és obligació del constructor executar l'obra amb subjecció al projecte, al contracte, a la legislació aplicable i a les instruccions del director d'obra i del director de l'execució de l'obra, a fi d'aconseguir la qualitat exigida en el projecte, acreditant mitjançant l'aportació de certificats, resultats de proves de servei, assaigs o altres documents, aquesta qualitat exigida.

El cost de tot això és a càrrec i compte del constructor, sense que sigui necessari pressupostar-ho de manera diferenciada i específica en el capítol "Control de qualitat i Assaigs" del pressupost d'execució material del projecte.

En aquest capítol s'indiquen aquells altres assaigs o proves de servei que han de ser realitzats per entitats o laboratoris de control de qualitat de l'edificació, degudament homologats i acreditats, diferents i independents dels realitzats pel constructor. El pressupost estimat en aquest Pla de control de qualitat de l'obra, sense perjudici del previst en el preceptiu ESTUDI DE PROGRAMACIÓ DEL CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA, a confeccionar pel Director d'Execució de l'Obra, ascendeix a la quantitat de **2.990,58 euros**.

A continuació es detalla les proves i assaigs a realitzar en aquest Pla de Control de qualitat:

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL C001 CONTROL DE QUALITAT								
	SUBCAPITOL C001-01 Assaig base calçada								
J03DA209	**u Determ.ind.CBR lab.proct.modi.,1most.sòl**								
	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								
		2					2,00		
						2,00			
						114,24			
						228,48			
	TOTAL SUBCAPITOL C001-01 Assaig base calçada								**228,48**
	SUBCAPITOL C001-02 Assaig base formigó								
J0607F0A	**u Mostreig+Abrams+compres.,5prov.cúb.15x15x15cm**								
	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cúbiques de 15x15x15 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2								
		2					2,00		
							2,00	113,03	226,06
	TOTAL SUBCAPITOL C001-02 Assaig base formigó.....								**226,06**

SUBCAPITOL C001-03 Assaig paviment de pedra

J9V11101 **u** **Determ.resistencia lliscament 1paviment,determ.>=10**

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

6	6,00	
	6,00	35,00 210,00

TOTAL SUBCAPITOL C001-03 Assaig paviment de pedra 210,00

SUBCAPITOL C001-04 Assaig xarxes de sanejament

CAMARSAN **u** **Inspecció de xarxa de sanejament mitjançant càmera, amb grabació**

Inspecció de xarxa de sanejament mitjançant càmera, amb grabació de dades

1	1,000	
	1,00	450,00 450,00

TOTAL SUBCAPITOL C001-04 Assaig xarxes de sanejament 450,00

SUBCAPITOL C001-05 Assaig xarxa aigua

NETJDESF **pa Neteja i desinfecció de la xarxa d'abastament, previa a la posad**

Neteja i desinfecció de la xarxa d'abastament, previa a la posada en marxa, amb hipercloració, segons protocol, inclòs certificat segons Reail Decret 140/2003

1 1,000

1,00 290,00 290,00

JFV2230B **u Prova pressió+estanquitat tram xarxa abastament**

Prova de pressió i estanquitat d'un tram de xarxa d'abastament, segons Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Canonades d'Abastament d'Aigua

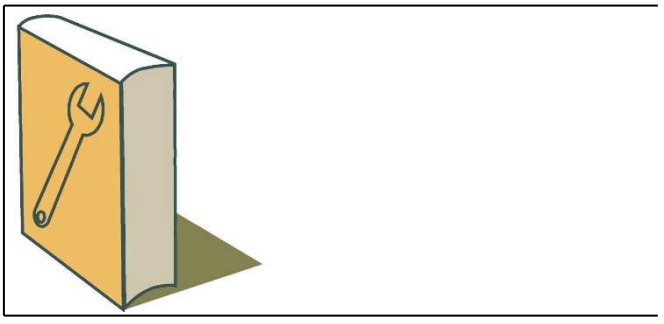
1 1,00

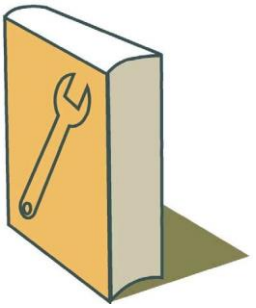
1,00 1.586,04 1.586,04

TOTAL SUBCAPITOL C001-05 Assaig xarxa aigua..... 1.876,04

TOTAL CAPITOL C001 CONTROL DE QUALITAT 2.990,58

19. MANUAL D'ÚS I MANTENIMENT

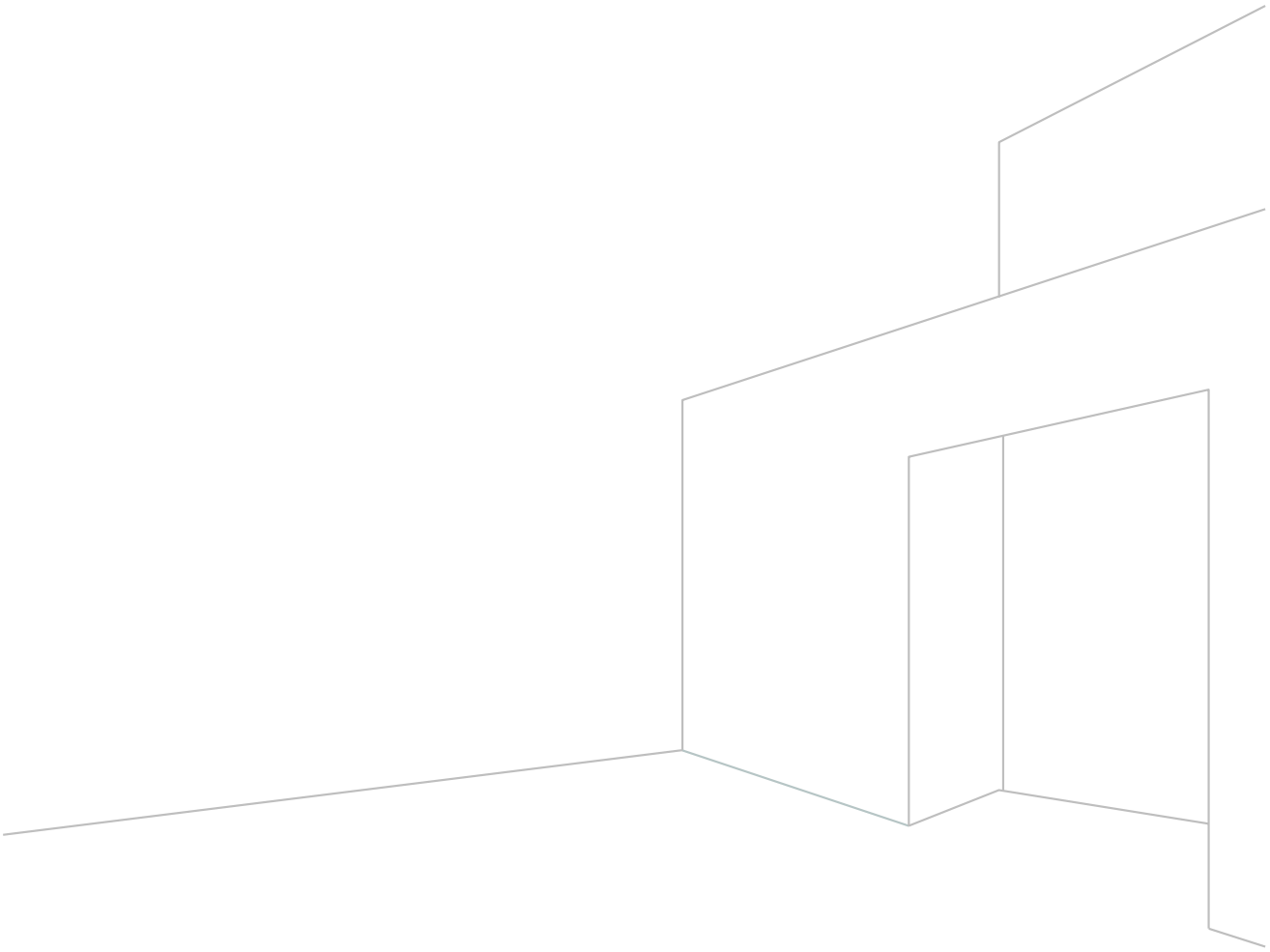




MANUAL D'ÚS I MANTENIMENT

M FERMS I PAVIMENTS URBANS

I INSTAL·LACIONS

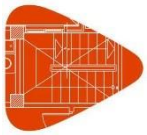


INTRODUCCIÓ

El present document pretén facilitar el correcte ús i l'adequat manteniment de l'edifici, amb l'objecte de conservar al llarg del temps les característiques funcionals i estètiques inherents a l'edifici projectat, recollint les instruccions d'ús i manteniment de l'edifici acabat, de conformitat amb el previst en el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)".

Del bon ús dispensat i del compliment dels requisits demanteniment a realitzar, dependrà en gran mesura l'inevitableritme d'envelliment de l'edifici.

Aquest document forma part del Llibre de l'Edifici, que ha d'estar a disposició dels propietaris. A més a més, ha de completar-se durant el transcurs de la vida de l'edifici, afegint-se les possibles incidències que vagin sorgint, així com les inspeccions i reparacions que s'hi realitzin.





MPB	**FERMS I PAVIMENTS URBANS**	**PAVIMENTS URBANS**	**MESCLES I REGS BITUMINOSOS**

ÚS

PRECAUCIONS

- S'evitarà la permanència en el terra dels agents agressius admissibles i la caiguda dels noadmissibles.
- S'evitarà el desplaçament d'objectes sense rodes de goma.

PRESCRIPCIONS

- Es denunciarà qualsevol fuita observada en les canalitzacions de subministrament o evacuació d'aigua.
- Totes les reparacions haurien d'efectuar-se per un tècnic competent.

PROHIBICIONS

- No es superaran les càrregues normals previstes.

MANTENIMENT

PER L'USUARI

- Cada 5 anys:
  - Inspecció visual de la possible aparició d'esquerdes, fisures, trencaments o humitats.
  - Inspecció visual de les juntes de retracció i de contorn.

MPH	**FERMS I PAVIMENTS URBANS**	**PAVIMENTS URBANS**	**DE RAJOLES I LLOSETES DE FORMIGÓ**

ÚS

PRECAUCIONS

- S'evitaran els productes abrasius i objectes punxants que puguin ratllar, trencar o deteriorar el paviment.
- S'evitarà la caiguda d'objectes punxants o de pes que puguin fer saltar o trencar alguna peça.

PRESCRIPCIONS

- Al concloure l'obra, la propietat haurà de conservar una reserva de materials utilitzats en el revestiment, equivalent al 1% del material col·locat, en previsió de reformes i correcció de desperfectes.
- Hauran d'identificar-se i eliminar-se les causes de la humitat com més aviat millor, davant l'aparicióde taques negres o "verduscas" en el revestiment.

- El tipus d'ús haurà de ser l'adequat al material col·locat (grau de duresa), perquè no sofreixi pèrduade color ni deterioració de la textura exterior.
- Hauran de netejar-se les llosetes periòdicament en sec o en humit amb detergents neutres diluïts en aigua tèbia.
- Les reparacions del revestiment o dels materials que ho componen, ja sigui per deterioració o per altres causes, haurien de realitzar-se amb els mateixos materials utilitzats originalment i en la forma indicada per a la seva col·locació per personal especialitzat.

PROHIBICIONS

- No es superaran les càrregues màximes previstes.
- No s'utilitzaran per a la neteja productes d'ús domèstic tals com aigua forta, lleixius, amoníacs o altres detergents dels quals es desconegui si tenen substàncies que poden perjudicar al paviment o a les seves juntes. En cap cas s'utilitzaran àcids.

MANTENIMENT

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada 2 anys:
  - Comprovació de l'absència de processos patològics tals com erosió mecànica, erosió química, esquerdes i fissures, esllavissades, humitats capil·lars i humitats accidentals.
- Cada 5 anys:
  - Inspecció del paviment amb repàs de juntes i reparació dels desperfectes que s'observin, tals com peces trencades, esquerdades o despreses, en aquest cas es reposaran i es procedirà a la seva fixació.

MPT FERMS I PAVIMENTS URBANS PAVIMENTS URBANS DE TERRATZOÚS

PRECAUCIONS

- S'evitaran els productes abrasius i objectes punxants que puguin ratllar, trencar o deteriorar el paviment.
- S'evitarà la caiguda d'objectes punxants o de pes que puguin fer saltar o trencar alguna peça.
- S'evitarà el desplaçament d'objectes sense rodes de goma.
- S'evitarà la permanència en el terra dels agents agressius admissibles i la caiguda dels noadmissibles.

PRESCRIPCIONS

- Al concloure l'obra, la propietat haurà de conservar una reserva de materials utilitzats en el revestiment, equivalent al 1% del material col·locat, en previsió de reformes i correcció de desperfectes.
- Hauran d'identificar-se i eliminar-se les causes de la humitat com més aviat millor, davant l'aparicióde taques negres o "verduscas" en el revestiment.
- El tipus d'ús serà l'adequat al material col·locat (grau de duresa), doncs del contrari patirà un deteriorament i perdrà el color i la textura exterior.
- Hauran de netejar-se periòdicament els enrajolats de terratzo mitjançant rentat amb sabó neutre; en cas d'enrajolats de ciment la neteja serà en sec o en humit amb detergents neutres diluïts en aigua tèbia.
- Les reparacions del revestiment o dels materials que ho componen, ja sigui per deterioració o per altres causes, haurien de realitzar-se amb els mateixos materials utilitzats originalment i en la forma indicada per a la seva col·locació per personal especialitzat.

PROHIBICIONS

- No es superaran les càrregues màximes previstes.
- No s'utilitzaran per a la neteja productes d'ús domèstic tals com aigua forta, lleixius, amoníacs o altres detergents dels quals es desconegui si tenen substàncies que poden perjudicar al paviment o a les seves juntes. En cap cas s'utilitzaran àcids.

MANTENIMENT

Pel professional qualificat

- Cada 2 anys:
  - Comprovació de l'absència de processos patològics tals com erosió mecànica, erosió química, esquerdes i fissures, esllavissades, humitats capil·lars i humitats accidentals.
- Cada 5 anys:
  - Inspecció del paviment amb repàs de juntes i reparació dels desperfectes que s'observin, tals com peces trencades, esquerdades o despreses, en aquest cas es reposaran i es procedirà a la seva fixació.

I INSTAL·LACIONS

- La propietat conservarà en el seu poder la documentació tècnica relativa a l'ús per el que han sigut projectades, havent-se d'utilitzar únicament per tal fi.
- Es aconsellable no manipular personalment les instal·lacions i dirigir-se en tot moment (avaria, revisió i manteniment) a l'empresa instal·ladora especifica.
- No es realitzaran modificacions de l'instal·lació sense la intervenció d'un instal·lador especialitzat i les mateixes es realitzaran, en qualsevol cas, dintre de les especificacions de la reglamentació vigent i amb la supervisió d'un tècnic competent.
- Es disposarà dels plànols definitius del muntatge de totes les instal·lacions, així com de diagrames esquemàtics dels circuits existents, amb indicació de les zones a les que prestin servei, número i característiques dels mateixos.
- El manteniment i reparació d'aparells, equips, sistemes i els seus components empleats en les instal·lacions, ha de ser realitzats per empreses o instal·ladors-mantenidors competents i autoritzats. Es deu disposar d'un Contracte de Manteniment amb les respectives empreses instal·ladores autoritzades abans d'habitar l'edifici.
- Existirà un Llibre de Manteniment, en el que la empresa instal·ladora encarregada del manteniment deixarà constància de cada visita, anotant l'estat general de l'instal·lació, els defectes observats, les reparacions efectuades i les lectures del potencial de protecció.
- El titular es responsabilitzarà de que estigui vigent en tot moment el contracte de manteniment i dela custodia del Llibre de Manteniment i del certificat de l'última inspecció oficial.
- L'usuari disposarà del plànol actualitzat i definitiu de les instal·lacions, aportat per l'arquitecte, instal·lador o promotor o bé haurà de procedir al aixecament corresponent d'aquelles, de manera que en els citats plànols quedin reflectits els diferents components de l'instal·lació.
- Igualment, rebrà els diagrames esquemàtics dels circuits existents amb indicació de les zones a les que presten servei, número i característiques de tots els elements, codificació e identificació de cada una de les línies, codis d'especificació i localització de les caixes de registre i terminals e indicació de totes les característiques principals de l'instal·lació.
- En la documentació s'inclourà raó social i domicili de l'empresa subministradora i/o instal·ladora.

B. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Plec de condicions tècniques generals

Article 1.- AMPLITUD DE LA CONTRACTA

La contracta comprèn tots els materials, la mà d'obra, els mitjans auxiliars i tot el que és necessari per a la realització de les obres, tal i com s'han projectat i amb les variacions autoritzades fins deixar-les llestes, netes, amb bon aspecte, correcte funcionament i perfecte estat d'utilització.

Comprèn també la supressió de les construccions i els elements innecessaris, la retirada de materials sobrers, les restes i la runa, la neteja i el condicionament de les àrees i locals de l'obra i exteriors, que per qualsevol concepte s'hagin utilitzat, per deixar-les en l'estat primitiu o en el que definitivament hagin de quedar.

Article 2.- DIRECCIÓ DE L'OBRA

El Director de l'obra és el tècnic designat per l'Administració i gaudeix de les més àmplies facultats per a la millor efectivitat de la seva missió, i se'l designa d'ara endavant com a Director.

Resol les qüestions tècniques d'interpretació del Projecte, inspecciona tot allò que es relaciona amb les obres, directament i indirectament, pot rebutjar aquells elements o pràctiques que, al seu parer, no són adients i dóna les ordres oportunes per a la millor execució de les obres, sempre que no modifiquin les condicions del Contracte.

Pot comprovar, a cada moment, si el Contractista compleix amb totes les obligacions contractuals i legals, i pot conèixer i participar en totes aquelles previsions o actuacions que porta a terme el Contractista relacionades de qualsevol forma amb les obres.

Quan les ordres donades al Contractista referents a les obres, els materials, la neteja, els perills o els perjudicis, si la reparació dels perjudicis causats o d'altres d'anàloga naturalesa no fos acomplerta eficaçment i oportunament, el Director de l'obra pot manar d'executar-la amb càrrec al Contractista.

Acredita al Contractista les obres realitzades i practica les liquidacions. Pot valer-se de col·laboradors, per tal que el representin o el substitueixin en totes o en part de les seves funcions, i ha de comunicar-ho al Contractista perquè els reconegui com a tal. Els col·laboradors estan integrats en la Direcció.

El Director d'obra interpreta el projecte i dóna les ordres per al seu desenvolupament, marxa i disposició de les obres així com les modificacions que creu oportunes sempre que no alterin fonamentalment el Projecte o la classe de treballs i materials que hi són consignats.

El Contractista no pot introduir cap modificació sense l'autorització escrita del Director.

Si alguna part de l'obra classe o dels materials no queda prou especificada, presenta dubtes, resulta alguna contradicció en els documents d'aquest projecte o pot suggerir-se alguna solució més avantatjosa durant la marxa de les obres, la Contracta ho ha de posar immediatament en coneixement de la Direcció d'obra, per escrit, i s'ha d'abstenir d'instal·lar els materials o executar l'obra en qüestió fins a rebre l'aclariment o resolució de la Direcció d'obra que també l'ha d'efectuar per escrit.

Article 3.- CONTRACTISTA

El Contractista és la part contractant obligada a executar l'obra.

Ha de realitzar bé les obres contractades i en el termini estipulat, sota la seva total i exclusiva responsabilitati amb subjecció a les condicions del Contracte i a les ordres del Director.

Ha de signar el rebut al duplicat de les ordres que se li donen per escrit i subscriure amb la conformitat o l'objecció els comunicats o informes de les obres quan se li requereix. Ha de donar compliment tot seguit a totes les ordres que rep del Director sense perjudici del dret de reclamació que l'assisteix. L'exercici d'aquest dret no l'eximeix del compliment de dites ordres, encara que de tal reclamació pot derivar-se'n justa indemnització al Contractista.

El Contractista té dret a que se li justifiqui la recepció de les comunicacions i les reclamacions que adreça al

Director i tanmateix se li ha de comunicar per escrit qualsevol ordre verbal que li doni.

El Contractista està obligat a prestar col·laboració al Director i a les persones que el representen o ajuden, per al millor compliment de les seves funcions.

Article 4.- OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS

El Contractista, o el seu representant, està obligat a ser present en l'obra totes les vegades que el cita el Director per escrit i especialment en els actes de replanteig, amidaments i recepcions.

En cas d'incompareixença injustificada, perd el dret d'al·legació o reclamació que l'assisteix a tals actes i ha d'estar a les conseqüències, i el Director li ha de lliurar, amb justificant de recepció, els documents que se'n derivin dels mateixos.

Si justifica degudament la falta d'assistència, té un termini de deu dies per reclamar o fer les al·legacions oportunes mitjançant escrit adreçat al Director.

Són a càrrec del Contractista totes les despeses derivades del Contracte i l'execució de les obres entre les quals s'hi compten:

-mesures de seguretat, senyalaments i barrats;

-replanteig, amidaments, controls de qualitat dels materials i de les obres així com els elements i les obres provisionals o auxiliars;

-assegurances del personal, les obres, la maquinària, la responsabilitat i els danys a tercers;

-neteja i vigilància;

-arbitris, impostos, etc. així com les multes, les sancions o les indemnitzacions per perjudicis que es deriven de l'execució de les obres;

-els permisos, les llicències i les concessions que són necessaris per a l'execució de les obres, amb exclusió dels que són específics de l'Administració; i

-disposició, d'una oficina d'obres en un lloc avinent, degudament condicionada, per al Director. On hi ha d'haver les còpies autoritzades dels documents contractuals del projecte i el llibre d'ordres. En demés s'hi han de guardar, tots els documents que puguin ser necessaris consultar i també les mostres, el testimoni i qualsevol material que pugui ser convenient conservar.

El Contractista respon dels actes propis, dels del personal que li presta servei i també dels subcontractistes.

Així mateix respon dels danys causats a l'obra per qualsevol causa, abans de la recepció. També són de la seva exclusiva responsabilitat els danys i el perjudicis causats a tercers bé per la forma d'execució de l'obra, bé per omissió bé per causa d'accident o bé per supòsit fortuït.

Ha de tenir cura que a causa de les obres, no es pertorben o malmeten els serveis existents.

Ha d'adoptar sota la seva exclusiva responsabilitat i vigilància les mesures per tal de garantir la més absoluta seguretat del personal de l'obra i de tercers.

Ha de complir i estar al corrent, a cada moment, amb les obligacions que, com a empresa, l'incumbeixen en matèries fiscal, laboral, Seguretat Social, Seguretat i Salut en el treball i de qualsevol altra classe que l'afecten.

Abans de començar les obres ha de comunicar al Director la seva residència i la del seu Delegat, a tots els efectes derivats de l'execució, així com qualsevol variació futura mentre dura. La residència del Delegat ha de ser a la localitat de les obres o altra pròxima, i ha de tenir l'autorització del Director. El Contractista és l'únic responsable de totes les contravencions que ell comet durant l'execució de les obres, o el personal i elements que hi són relacionats i són del seu exclusiu compte les conseqüències que se'n poden derivar, així com els danys i perjudicis a tercers.

Igualment, el Contractista és l'únic responsable de l'execució de l'obra contractada, i no té dret a indemnització pel major preu a què poden resultar-li les distintes unitats, ni per les errades maniobres que

pot cometre durant la seva construcció.

És responsable també davant els Tribunals dels accidents que poden sobrevenir i ha de tenir tot el personal degudament assegurat.

Igualment, és responsable de totes les obligacions legals i econòmiques derivades de les obres contractades.

La Contracta igualment ha de sol·licitar i obtenir els permisos municipals, de Delegació d'Indústria, etc., que, segons la legislació vigent, són precisos per a la realització i funcionament de les obres i instal·lacions.

La propietat de les obres l'ha d'autoritzar tots els documents que calen per a tal fi.

A banda de la senyalització de l'obra especificada en un altre article del plec, s'han de disposar rètols informatius, un a cada extrem de l'obra. Els esmentats rètols informatius han de col·locar-se abans del començament de l'obra i la correcta subjecció i visibilitat s'ha de comprovar en l'acta de replanteig.

La qualitat del material utilitzat ha de ser suficient per garantir-ne la conservació durant la durada de l'obra. En el cas d'observar-se defectes en el mateix, la D.F. ha d'ordenar la seva immediata reparació o substitució. Si dites errades no s'esmenen en el termini de 48 hores la direcció facultativa encarregarà nous cartells amb càrrec al contractista.

Els cartells no són d'abonament però la propietat es reserva la possibilitat d'adquirir-los a l'acabament de l'obra amb càrrec a la partida d'imprevistos i al seu valor residual.

De no ésser retirats transcorregut 1 mes des de la data de recepció de l'obra s'entén que el contractista els cedeix gratuïtament a la propietat.

Article 5.- PERSONAL

El Contractista designa un Delegat que assumeix la direcció dels treballs i actua com a representant seu a tots els efectes referents a les obres i al compliment del contracte. Ha de residir en un lloc pròxim al dels treballsi ha de tenir suficient solvència tècnica i moral així com facultats per organitzar l'execució de les obres i posar en pràctica les ordres del Director.

La persona que es designa com a Delegat d'obra s'ha de comunicar al Director i aquest l'ha d'acceptar per ell, aquest aprecia lliurement la seva suficiència en tots els aspectes.

El Delegat col·labora amb el Director en la resolució de tots els problemes que es plantegen durant l'execució de les obres.

Quan la complexitat i naturalesa de les obres ho requereix, o bé per circumstàncies especials és convenient, a l'entendre del Director, aquest pot exigir al Contractista que el Delegat tingui la titulació professional adient a la naturalesa de les obres i que el Contractista designi en demés el personal facultatiu necessari sota la dependència d'aquell.

Quan la marxa dels treballs ho justifica, pot reclamar del Contractista la designació d'un nou Delegat o de qualsevol facultatiu que d'ell depèn.

A l'obra ha d'haver-hi sempre el nombre i la classe de personal tècnic, especialista i operaris que fa falta pel volum i naturalesa dels treballs que s'estiguin realitzant, personal amb reconeguda aptitud i experiència.

El Contractista respon de la idoneïtat i de la disciplina del personal assignat a l'obra. El Director té, a cada moment, la facultat d'exigir al Contractista la separació de l'obra de qualsevol persona que consideri inadequada, sense que el Contractista pugui reclamar perjudici per tal fet. Si ho creu necessari, el Director pot designar vigilància a l'obra, sota la seva dependència. Cap part de l'obra no pot ser subcontractada sense autorització de la direcció tècnica.

L'autorització pel contractista de prestacions i serveis auxiliars de tercers, no allibera el contractista de les seves obligacions i responsabilitats.

La propietat no és responsable subsidiària dels deutes contrets pel contractista.

Article 6.- GENERALITATS

Es fa constar, als efectes oportuns, que per tractar-se d'obres públiques el contractista té el coneixement previ de la possible existència de nombroses i diferents servituds de l'obra, com per exemple esteses d'empreses privades (gas, telèfons, electricitat, canonades) o de serveis públics (aigua, clavegueram).

Ja que es tracta d'informació dispersa entre els diferents titulars i essent útil només en quant estigui actualitzada a la data de començament dels treballs, s'inclou únicament en el projecte la relació de serveis existents per tal de facilitar i orientar a l'hora d'executar l'obra. Tot i això el contractista queda obligat a sol·licitar dita informació a les diferents companyies i als ajuntaments afectats abans de començar els treballs en compliment de l'establert a l'art. 7.

L'exacta localització, mitjançant cates i els procediments administratius habituals, d'aquests serveis, el seu manteniment durant l'execució dels treballs (o la seva reposició a la finalització dels mateixos) i les possibles dificultats o minves de rendiment que la presència ocasioni, no són mai d'abonament, i es consideren com a despeses incloses en els preus unitaris.

No són tampoc d'abonament les despeses de manteniment o les de reparació per trencament, avaries, etc., que es produeixen en els anomenats serveis per les obres, fins i tot quan la seva posició no respon a la informació rebuda o són traçats imprevisibles ja que es considera que el contractista ha incomplert l'obligació de localitzar la seva posició exacta mitjançant cales, treball que el seu cost queda inclòs en el projecte tal i com s'ha dit.

Són d'abonament, sempre que la D.F. les consideri obres necessàries per a l'execució del projecte i les autoritzi expressament, les modificacions de traçat (provisionals o definitives) o el seu reforç, amb preus de projecte o en el seu defecte, amb preus contradictoris.

El contractista té el deure d'avisar a la D.F. quan el mal estat dels serveis trobats durant els treballs aconsella la seva reparació o renovació.

El contractista queda, a més, obligat a realitzar els treballs de millora puntual necessaris per arranjar els defectes detectats en la forma que determinen els serveis tècnics competents. Dits treballs són d'abonament als preus del projecte i, en el seu defecte, a preus contradictoris.

Ambdós casos, l'abonament es realitza amb càrrec a la partida d'imprevistos o es redacta l'oportú projecte addicional d'obres.

L'existència de serveis en nombre tal que impedeix l'excavació continuada a màquina a la generalitat o en zones importants de l'obra s'ha de plantejar a la direcció d'obra qui valora els fets i decideix les superfícies i/o volums que s'han d'abonar.

Les dificultats presentades per obstacles aïllats a l'execució normal de les unitats d'obres diferents de la pròpia excavació (per exemple: col·locació de canonades, extensió i compactació de ferms, etc.) es consideren sempre incloses en els respectius preus.

Article 7.- MATERIALS

Comprenen totes les matèries, els productes, els elements i els mecanismes que entren a formar part integrant de les obres i les instal·lacions.

Han de ser de primera qualitat dintre de la seva classe. Segons la seva naturalesa han de ser nous, sense defectes, en perfecte estat de conservació i ús. Han de complir les instruccions i les normes promulgades per l'Administració referents a condicions generals, homologació i control de qualitat, sense perjudici de les específiques que estableix el corresponent plec.

Han d'arribar a l'obra i s'han d'arreplegar en la seva presentació original, amb les marques de fàbrica, precintes i tots aquells distintius que els caracteritzen.

Les característiques dels materials insuficientment especificats al Plec de Condicions, o que no hi siguin continguts, les defineix el Director, i en el seu defecte seran dels tipus i qualitats emprats normalment per l'Empresa subministradora del servei.

Els materials a emprar han de ser acceptats pel Director abans de l'adquisició i arreplec a l'obra, amb aquesta finalitat el Contractista ha de lliurar-li oportunament les mostres, els catàlegs, les garanties, les anàlisis, els assaigs, els certificats i les especificacions suficients que permetin un judici clar de les qualitats dels materials proposats i la seva conveniència. Altrament, el Director pot manar retirar-los, encara que estiguin col·locats o suposin demolir parcialment l'obra, sense dret a indemnització. Si el Director creu necessari fer-ne analitzar o assajar algun, designa un laboratori perquè ho realitzi, atès el que preveu l'epígraf núm. 12. S'han d'arreplegar en els llocs i la forma adients, que assegurin la bona conservació, i no destorbin ni ofereixin perill. També cal mantenir-los sempre en bones condicions.

L'acceptació prèvia dels materials no suposa l'autorització definitiva, i es poden substituir, àdhuc després de col·locats, aquells que no reuneixen les condicions, els que tenen característiques distintes o defectes no percebuts en el primer reconeixement, per més que estiguin inclosos amidaments i certificacions. Les despeses que s'originen sempre són a càrrec del Contractista.

Article 8.-DOCUMENTS PER AL CONTRACTISTA

El Contractista rep un exemplar del Projecte de les obres que ha contractat. Pot adquirir en demés al seu càrrec totes les còpies dels plànols i d'altres documents que necessita per executar les obres, però no pot fer ús del Projecte i dels altres documents per altres fins que no són els estrictament contractuals, així com tampoc exhibir-los o cedir-los a tercers.

Els documents que queden incorporats al Contracte i per ordre d'obligació contractual, salvat d'indicació distinta en les clàusules administratives, són:

-plec de condicions,

-plànols,

-pressupostos parcials;

-quadre de preus d'unitats d'obra, i

-pressupost general.

-estudi de seguretat i salut,

-memòria,

La inclusió en la contracta de les cubicacions i amidaments no implica l'exactitud respecte a la realitat.

Tots els altres documents i altres dades són informatius. El Contractista ha d'encertar-se de l'exactitud i procurar-se aquells altres que pot necessitar.

En cas de contradicció entre el Plec de condicions i els plànols, preval el primer.

Tot allò que s'esmenta en el Plec de Condicions i omès en els plànols o viceversa, ha de ser executat com si estigués contingut a ambdós documents, sempre que la unitat d'obra quedi suficientment definida i tingui preu en el Contracte.

Article 9.- REPLANTEIG I PROGRAMA DE TREBALLS

Adjudicades les obres, el Contractista ha de fer el replanteig en el termini legalment establert. Comprèn com a mínim els eixos principals que situen i caracteritzen les diverses parts de l'obra, així com els punts fixos i auxiliars necessaris pels successius replanteigs de detall, marcats de forma invariable i duradora. Quan ho té enllestit ho ha de comunicar al Director per a la seva comprovació. S'aixeca Acta i se'n lliura un exemplar al Contractista.

En l'Acta de replanteig hi ha de constar la conformitat o la disconformitat del replanteig respecte als documents contractuals del projecte així com qualsevol circumstància que pot afectar el compliment del Contracte.

Quan es fa constar alguna diferència o circumstància que implica una variació sensible del Projecte, s'han de valorar pel Director de l'obra les repercussions, als preus del Contracte, i s'ha de trametre a l'Administració

perquè resolgui.

El contractista es responsabilitza de la conservació dels punts de replanteig.

Immediatament, el Contractista ha d'iniciar les obres i comunicar la data al Director, a qui ha de presentar el Programa de Treball que ha de contenir:

-programa de les obres a realitzar, classe i volum;

-mitjans que s'han d'emprar, amb expressió de la classe i el rendiment mitjà;

-valoració mensual i acumulada de l'obra programada;

-representació gràfica de les diverses activitats;

-el Programa de treball i els mitjans a emprar han de ser aprovats pel Director; i

-el termini d'execució comença a comptar des de la data del replanteig.

Article 10.- EXECUCIÓ I VARIACIONS DE LES OBRES

Generalitats

Els treballs han d'executar-se segons les condicions del Contracte i d'acord amb el programa de Treball aprovat, dels quals no pot diferir substancialment sense autorització.

La maquinària i altres elements de treball que s'han d'aportar a l'obra segons el programa o que el Director creu necessaris, han d'estar sempre en bones condicions i quedar adscrits durant l'execució de les unitats en què han d'utilitzar-se. No es poden retirar sense el consentiment del Director.

Les unitats d'obra realitzades amb materials o en forma distinta al prescrit en els documents del Contracte sense autorització prèvia, i les defectuoses, no s'han de pagar. El Director té la facultat d'exigir la demolició i reconstrucció de les parts que no compleixen les condicions establertes o si sospita, amb fonamentació que no les compleixen, i ha de realitzar-ho el Contractista al seu càrrec, el qual en demés és responsable dels perjudicis que, per aquesta causa, poden produir a l'Administració. Si demolida alguna part sospitosa de l'obra resulta que reunia les condicions exigibles al Contractista, se l'ha d'indemnitzar.

Si el Contractista substitueix un material per un altre de millor qualitat sense l'ordre escrita del Director, es paga únicament el preu estipulat al Contracte. Si realitza major volum d'obra sense que si li hagi ordenat, es realitza el pagament només de la part projectada. Si l'excés d'obra no és admissible, el Contractista està obligat a demolir-la.

Fins a la recepció, el Contractista respon de l'execució de l'obra contractada i de les faltes que hi hagin.

El muntatge d'elements i realització de les obres s'ha d'efectuar amb estreta subjecció a aquest Projecte, normes i disposicions oficials que li són d'aplicació i a les ordres que dóna el Director d'obra.

S'han d'efectuar amb els mitjans auxiliars necessaris i mà d'obra especialitzada i segons el bon art de cada ofici, de manera que a més del bon funcionament, han de tenir un bon aspecte i quedar perfectament acabades i en perfectes condicions de durada i conservació.

Treballs nocturns

Els treballs nocturns han de ser prèviament autoritzats pel director i realitzats només en els unitats d'obres que ell indica. El contractista ha d'instal·lar els equips d'il·luminació del tipus i intensitat que el director ordena i els ha de mantenir en perfet estat, mentre duren els treballs nocturns.

Construcció i conservació de desviaments

Si, pel fet de preveure en els documents contractuals, o per necessitats sorgides posteriorment, fos necessària la construcció de desviaments provisionals o rampes d'accés als trams parcialment o totalment acabats, s'han de construir d'acord amb les característiques que figuren en els corresponents documents contractuals del projecte o, en el seu defecte, de manera que han de ser adequats al trànsit que han de suportar i segons les ordres del director. La seva conservació durant el termini d'utilització és a compte del contractista.

Senyalització i altres mesures de seguretat a l'obra

El contractista, des del mateix començament de l'obra, té l'obligació expressa de garantir per tots els mitjans possibles la seguretat dels seus propis treballadors i de les persones i béns en general. Per això, ha de senyalitzar les obres (o altres zones properes que siguin necessàries) de forma correcta i suficient i dirigir l'execució dels treballs de forma prudent.

En conseqüència, els accidents o danys que es puguin produir, imputables a les obres o a la seva senyalització són de la responsabilitat exclusiva del contractista.

Abans de procedir a qualsevol regulació i, en el seu cas, desviament del trànsit afectat (tant de vianants com motoritzat) el contractista ha de sol·licitar de la D.F. l'autorització oportuna i la realització de les gestions necessàries davant l'organisme competent (guàrdia urbana, Ministeri de Foment, Generalitat, etc.).

Els treballs de senyalització, de regulació del trànsit, les actuacions destinades a garantir la seguretat de l'obra i tots els mitjans materials que són necessaris per a tot això (senyals, tancaments, marques viàries, balises reflectores i lluminàries, enllumenat nocturn, vigilants, etc.) es consideren despeses incloses en els preus unitaris del projecte.

La presència, regular o no, de tècnics municipals (o membres de la guàrdia urbana, Ministeri de Foment, etc.) en la seva funció de control i comprovació no eximeix ni relleva el Contractista d'aquesta responsabilitat, només en els casos que la direcció facultativa hagi rellevat el contractista en les seves funcions de direcció de treballs.

La D.F. ha d'advertir el contractista de totes les deficiències que observa i ha de ser considerat com a d'obligat compliment per part del contractista (art. 23 P.C.G.A.)

La repetició dels esmentats defectes o la poca diligència en la seva correcció s'ha d'anotar per la D.F. al Llibre d'Ordres, i una còpia del full ha de ser tramesa a l'òrgan contractant als efectes oportuns.

Precaucions especials durant l'execució de les obres

-Pluges: Durant les diverses etapes de la construcció, les obres s'han de mantenir sempre en perfectes condicions de drenatge. Les cunetes i altres desguassos s'han de conservar i mantenir de manera que no es produeixin erosions en els talussos adjacents.

-Gelades: Si hi ha temor que es produeixin gelades, el contractista de les obres ha de protegir totes les zones que poden quedar perjudicades pels efectes conseqüents. Les parts d'obra malmeses s'han d'alçar i reconstruir a la seva costa, d'acord amb el que s'assenyala en aquestes prescripcions.

-Incendis: El contractista s'ha d'atenir a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis i a les instruccions complementàries que figuren en les prescripcions tècniques, o que dicta el director. En tot cas, ha d'adoptar les mesures necessàries per evitar que s'encenguin focs innecessaris, i és responsable d'evitar la propagació dels que es requereixen per a l'execució de les obres, així com dels danys i perjudicis que es poden produir.

-Ús d'explosius: L'adquisició, el transport, l'emmagatzematge de les metxes, els detonadors i els explosius s'ha de regir per les disposicions vigents que regulen la matèria i per les instruccions especials complementàries que dicta el director.

Els magatzems d'explosius han de ser clarament identificats i estar situats a més de 300 m de la carretera o de qualsevol construcció.

En les voladures s'ha de posar especial cura en la càrrega i encesa de les barrinades, i s'ha d'avisar de la descàrrega amb antelació suficient per evitar possibles accidents.

L'encesa de les barrinades s'ha de fer, de ser possible, a hora fixa i fora de la jornada de treball, durant els descansos del personal operari al servei de l'obra en la zona afectada per les voladures, i no és permesa la

circulació de persones o vehicles dintre del radi d'acció de les barrinades, des de cinc minuts abans d'encendre les metxes fins després que hagin esclatat totes.

Sempre que sigui possible, l'encesa s'ha d'efectuar mitjançant comandament elèctric a distància, o s'han d'emprar metxes i detonadors de seguretat.

El personal que intervé en la manipulació i utilització d'explosius ha de ser de reconeguda pràctica i perícia en aquestes feines i ha de reunir les condicions adequades, en relació amb la possibilitat que correspon a aquestes operacions.

El contractista ha de subministrar i col·locar els senyals necessaris, per advertir al públic del seu treball amb explosius. L'emplaçament i estat de conservació ha de garantir, sempre, la perfecta visibilitat.

Correspon al contractista, en el seu treball de direcció i gestió de l'obra la prevenció dels danys que es puguin produir per pluges, gelades, altres accidents atmosfèrics, voladures, etc.

Les despeses que els esmentats treballs poden produir es consideren incloses en els preus i en conseqüència no són en cap cas d'abonament a excepció dels casos previstos a l'art. 132 del Reglament general de contractació de l'Estat (vegeu clàusula 14 del P.C.A.G.)

Tampoc són d'abonament els danys produïts per l'omissió de les esmentades tasques preventives.

El contractista és el responsable únic dels danys a tercers que per les causes esmentades es puguin produir.

Obres de condició especial

Sempre que, a judici del director de l'obra, hi hagin algunes parts de l'obra que, per llur índole particular, requereixen especial cura, poden designar-se tres o més especialistes acreditats perquè el contractista triï el que ha d'executar-la, sempre que el preu que compti els esmentats especialistes estigui dintre del quadre de preus que acompanya al projecte amb un marge d'un 5% a favor del contractista, en concepte d'indemnització per despeses generals.

Aquest mateix dret es reserva al director per a certs materials la fabricació dels quals requereix condicions especials.

Si el contractista executa alguna part de les obres en forma defectuosa, o malament, per error o contràriament a les bones normes de la construcció, ordres rebudes o que no s'ajusta al projecte, l'ha de demolir i tornar a fer, tantes vegades com sigui necessari, i les despeses que això ocasioni aniran al seu compte.

Si les deficiències no comprometen la seguretat, funcionament, utilitat i bon aspecte dels treballs d'una manera essencial, i no poden, a judici del director de l'obra, conservar-se, el contractista pot reparar-la fins a deixar-la de la millor manera possible, i sofrir en aquest cas, la peça o element, el desmèrit que pugui tenir a judici del director.

La interpretació del projecte és missió exclusiva del director de l'obra, el qual resol segons el seu criteri qualsevol dubte i supleix les omissions que poden haver-hi en el projecte.

Qualsevol dubte, deficiència o omissió ha de ser aclarit i reposat abans de començar els treballs a què fa referència.

Article 11.- CONTROL DE QUALITAT

Per controlar la qualitat de les obres, el Contractista ha d'efectuar, al seu càrrec, els assaigs en les condicionsi freqüència que s'estableixen al Plec de condicions i en el seu defecte en les instruccions i normes oficials. Si no està regulat per cap dels documents ressenyats s'ha de procedir segons determina el Director.

Durant el decurs de les obres, i en el seu període de garantia el Director pot ordenar que es realitzin quantes proves, assaigs i anàlisis que cregui oportunes per comprovar la qualitat dels materials i bona execució de l'obra efectuada encara que els materials no estiguin indicats en aquest plec. El Contractista està obligat a donar totes les facilitats que calguin, aportar els mitjans auxiliars i el personal necessaris i suportar al seu càrrec, totes les despeses que es puguin originar fins un import màxim de l'1% del pressupost de l'obra.

De les proves realitzades s'ha d'estendre Acta que s'ha de tenir en compte per la recepció de l'obra.

En cas de disconformitat del Contractista amb els assaigs efectuats s'ha d'acudir a un Laboratori oficial designat pel Director, perquè les efectuï.

Article 12.- MODIFICACIONS DEL PROJECTE

No s'admet cap variació sobre l'obra definida en el projecte ni sobre l'execució establerta en el programa de treball, sense l'autorització escrita del Director de l'obra. Qualsevol dubte, deficiència o omissió al projecte ha de ser aclarida pel Contractista abans de començar les unitats d'obra a què es refereixi.

L'Administració pot, durant l'execució de les obres, suprimir la realització d'alguns treballs o afegir-ne altres no previstes, sempre que el total de les supressions o addicions valorades als preus de Contracte no disminueixin o sobre pugin més d'un vint per cent del total de l'obra contractada i en el cas d'excedir-ne, sempre que el Contractista hi estigui d'acord.

Amb independència de les supressions o condicions esmentades, el Contractista ha d'introduir les modificacions que li ordena el Director, quan les creu imprescindibles per mantenir totes les condicions d'estabilitat, seguretat i qualitat previstes en el projecte. Si aquestes modificacions per la quantia o naturalesa justifiquen variacions sensibles de preu o termini d'execució, el Contractista ha de sol·licitar per escrit que es tinguin en compte i l'Administració acordarà el que cregui adient.

El Contractista pot proposar també modificacions sobre l'obra projectada, degudament justificades al Director i aquest les resol d'acord amb les seves facultats. Si a les variacions o a les modificacions hi figura alguna unitat d'obra, el preu de la qual no compta en el Contracte ni se'n pot deduir, s'ha de determinar pel sistema de preus contradictoris, a partir fins on sigui possible dels costos elementals que figuren en el projectei en tot cas als corresponents a la data de la seva licitació.

Només són considerades com a millores i modificacions del Projecte aquelles que hagin estat ordenades expressament per escrit per la Direcció d'obra i convingut preu abans d'executar-les.

L'entitat contractant tindrà dret a segregar de la contracta , totalment o parcial, totes les obres que cregui convenient, sempre que l'import de les segregacions no excedeixi de la cinquena part de l'import total de la contracta. La contracta en cap cas no podrà pretendre cap segregació.

Article 13.- AMIDAMENT I MESURAMENT DE LES OBRES

Les obres s'amiden per unitats completament acabades, i se'ls aplica a cadascuna el mètode que especifiquen els documents del Contracte i, per defecte, a criteri del Director. Als amidaments hi ha d'assistir el Contractista, el qual pot manifestar les observacions i les reclamacions que cregui oportunes.

Aquelles parts o unitats que han de quedar ocultes, o impliquen la desaparició d'elements necessaris per poder efectuar l'amidament, aquest s'ha de fer al moment oportú. El Contractista ha d'avisar amb temps suficient al Director perquè pugui prendre les dades necessàries, altrament aquest actua segons el seu bon criteri i el Contractista ha d'acceptar el resultat.

Les unitats que s'han de pagar a pes, es comprovaran abans de posar-les en l'obra, en presència del Director.

Pel que fa a l'amidament i mesurament de les obres és d'aplicació també tot el que disposen les prescripcions particulars quant a això.

Les unitats s'abonen pel seu volum, pel seu pes, per la seva superfície, per la seva longitud o pel seu nombre d'unitats realment executades, d'acord a com figuren especificades al Quadre de preus corresponent. Per a les unitats noves que poden presentar-se s'ha d'especificar clarament la forma d'abonament en convenir-se el seu preu actual contradictori. En altres casos, s'ha d'estar a l'admès a la pràctica habitual.

Article 14.- VALORACIÓ I PAGAMENT DE LES OBRES

Generalitats

Es paguen al Contractista les obres que realment ha portat a terme d'acord amb el projecte i les modificacions autoritzades.

Amb aquesta finalitat el Director lliura la certificació de les unitats d'obra acabades, en els terminis establerts en el Contracte i per defecte mensualment. Per això es fa la relació valorada dels treballs realitzats "a l'origen" previ amidament. La contracta tindrà un termini de vuit dies per examinar-ho i donar la seva conformitat i objeccions.

Les relacions valorades i les certificacions consegüents tenen caràcter provisional i els pagaments a què donen lloc es conceptuen a la bestreta, i queden pendents de la liquidació final per a la confirmació o la rectificació.

Sempre que en el Contracte no s'especifica una modalitat distinta, les obres es valoren als preus d'execució material que figuren en el projecte, als especials establerts i si escau, als que es fixen contradictòriament. Se'ls ha d'augmentar el tant per cent adoptat per obtenir el Pressupost de Contracta i del resultat es descompta la baixa obtinguda en la rematada.

Les obres de terra s'amiden i es valoren segons les unitats d'obra definides i aplicades en els pressupostos parcials d'execució material, amb els preus emprats en el mateix document, bé si són resultat de preu d'unitat d'obra, bé de preu mitjà establert en el projecte. Els preus mitjans establerts corresponen a estudis previs del terreny o a estimacions d'altres obres realitzades en la mateixa població o contrada. Els percentatges dels diferents components del terreny s'entenen a risc i ventura del Contractista, sempre que les clàusules administratives o el Contracte no especifiquin altra modalitat.

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

Valoració d'obres defectuoses acceptables

Si per excepció s'ha executat alguna obra que no es troba arreglada exactament a les condicions de la contracta, però que, tanmateix, és admissible a judici del director, aquest proposa al contractista la rebaixa que sembli justa en el preu.

El contractista pot optar entre acceptar la rebaixa proposada o demolir l'obra a la seva costa i refer-la, d'acord amb les expressades condicions.

Preus contradictoris

Si s'esdevé algun cas en què fos necessari fixar un nou preu perquè la unitat d'obra no està compresa a la contracta o perquè les seves característiques difereixen substancialment de les del contracte, s'ha d'estudiari convenir-lo contradictòriament pel següent sistema:

a) El contractista, a partir dels quadres de preus del pressupost de l'obra, formula per escrit, sota la seva signatura, el preu que, al seu judici, ha d'aplicar-se a la nova unitat.

b) El director de l'obra o aquella persona que designa estudia el que, al seu criteri, s'ha de fixar.

Si ambdós preus coincideixen, la direcció formula l'acta d'avinença, igual que si qualsevol petita diferència o error fos salvat per simple exposició i convicció d'una de les parts, i queda així formalitzat el preu contradictori.

Si no és possible conciliar per simple discussió els resultats, el director proposa a la propietat que adopti la resolució que estimi convenient als seus interessos.

Excés d'obra

El contractista únicament té dret a percebre l'import de l'obra executada. Les diferències entre aquesta i la pressupostada no donen dret a cap tipus d'indemnització.

Tampoc s'abona l'obra en excés, en relació amb la definida en el projecte, si a criteri de la direcció facultativa ha estat innecessàriament executada, i sense haver-ho ordenat.

Obres incompletes

Quan cal valorar obres incompletes s'apliquen els preus del projecte segon les unitats que hi consten, segons el quadre de preus núm. 2. Aquelles unitats que no estan completament acabades no es valoren, i el contractista les pot acabar completament o renunciar a l'import de les efectuades parcialment. No es pot

pretendre la valoració de cada unitat d'obra fraccionada en forma distinta a la valoració de dit quadre. En cap d'aquests casos no tindrà el contractista dret a cap reclamació fonamentada en insuficiència als preus del dit Quadre en l'omissió dels costs de qualsevol dels elements que constitueixen els referits preus.

Partides alçades.

Les obres que figuren al Pressupost d'aquest Projecte per quantitat alçada i que hauran de ser executades d'acord amb les prescripcions d'aquest Plec, seran amidades i valorades com les restants, d'acord amb els preus que figuren al Quadre de Preus, núm. 1, i si es tractés d'unitats d'obra no incloses en dit quadre s'abonaran al preu que es fixi contradictòriament, prèviament aprovat per la Direcció d'obra.

Les partides alçades de pagament íntegre es paguen al contractista a l'acabament dels treballs en les condicions adequades.

No s'abonarà cap partida alçada en concepte de mitjans auxiliars, puix que totes les despeses d'aquest índole són incloses als corresponents preus unitaris.

Abonaments de provisions

Els materials arreplegats a peu d'obra, sempre que siguin útils i no hi hagi perill que desapareguin de les obres o es deteriorin poden valorar-se, al parer del Director, al 75 % del preu que figura en el Quadre de preus número 1. En cas de rescissió del contracte es paguen per la totalitat del seu valor, sempre que reconeixin les condicions esmentades.

Obres imprevistes

Les obres no previstes s'abonen pels quadres de preus d'aquest pressupost, segon el volum en d'obra corresponent, i s'estableix, si cal, pel fet de no figurar les dites unitats en el Pressupost, en preus contradictoris precisos.

El dit preu contradictori el formarà el Director a partir dels que han servit per a la formació del pressupost d'aquest projecte o, si no hi hagués base, pels d'ús comú a la localitat als preus oficials quedant obligat el contractista a acceptar-los.

Esgotaments

No s'abonaran les despeses d'esgotament que, per qualsevol causa poguessin tenir les unitats d'obra pròpiament dites, per raó de la presència d'aigua o posició, com disminució del rendiment, primes al personal, botes i vestits d'aigua, etc., els quals es consideren inclosos en els preus de les unitats.

Mitjans auxiliars

En cas de rescissió per incompliment del contracte per part del contractista, els mitjans auxiliars del constructor podran ser utilitzats lliurament i gratuïta per la Direcció d'Obra per a la terminació dels treballs.

Si la rescissió sobrevé per altres causes els mitjans auxiliars del constructor podran ser utilitzats per la Direcció d'obra fins a l'acabament dels treballs, gratuïtament, si la quantitat d'obra executada assolís els 4/5 de la totalitat i mitjançant el pagament del 10% anual del valor en que hagin estat taxats els dits mitjans auxiliars, si la quantitat d'obra executada no assolís la xifra anteriorment esmentada.

En qualsevol cas, tots aquests mitjans auxiliars quedaran propietat del contractista, un cop acabades les obres, però no tindrà dret a cap reclamació pels desperfectes a que el seu ús hagi donat lloc.

Article 15.- OBRES COMPLEMENTÀRIES

Obres complementàries són les que per la seva naturalesa no poden preveure's o detallar-se suficientment, sinó en el decurs dels treballs.

S'efectuen d'acord amb el projecte, els plànols que es lliuren al Contractista i les ordres que dóna el Director. S'executen en les mateixes condicions i prescripcions que la resta del Projecte.

Article 16.- SUSPENSIÓ DE LES OBRES I PRÒRROGUES DE TERMINI

Si per causa de força major s'han de suspendre totalment o parcialment les obres, el Contractista ho ha de

comunicar per escrit al Director tan aviat com es produeix la causa o paralització. Sense aquest requisit no pot tenir-se en compte per a la pròrroga de termini, encara que fos procedent.

Sempre que l'Administració acorda la suspensió total o parcial de les obres i aquesta suspensió pugui produir danys o perjudicis demostrats al Contractista, la determinació ha d'atendre entre altres factors, la pertorbació, el ritme previst de les obres i les seves conseqüències, la utilització de la maquinària, les instal·lacions i el personal.

Article 17.- REVISIÓ DE PREUS

El Contracte s'entén a risc i ventura del Contractista sense que pugui sol·licitar augment de preu o indemnització, llevat que disposicions de caràcter oficial que li siguin aplicables estableixin la clàusula revisaria, o s'accepti i reguli expressament bé en les clàusules administratives bé en el contracte.

Article 18.- RESCISSIÓ

Si l'execució de les obres no fos adequada o si el material presentat no reunís les condicions necessàries, es podrà procedir a la rescissió del contracte amb pèrdua de la fiança.

En aquest cas, es fixarà un termini per determinar les unitats, la paralització de les quals pogués perjudicar les obres, sense que durant aquest termini no es comencin nous treballs. No s'abonaran les provisions que s'haguessin efectuat.

Article 20.- TERMINI D'EXECUCIÓ

Els treballs començaran dintre dels vuit dies naturals a comptar de la data de la publicació de l'adjudicació i es donarà coneixement per escrit al Director de la data de començament dels treballs, data des de la qual es començarà a comptar el termini d'execució de les obres compreses en el present Plec de Condicions.

Per cada dia de demora en la finalització dels treballs respecte al termini fixat, li serà imposada una multa de quantitat a fixar pel Director.

Si per qualsevol causa, aliena per completa a la Contracta, no fos possible començar els treballs en la data prefixada, o els hagués de suspendre, se li concedirà la pròrroga estrictament necessària per part de la Direcció d'Obra.

En cas que la Contracta no reprengués els treballs dintre de les 48 hores següents, es durà a terme la rescissió de la Contracta amb pèrdua de la fiança.

Article 21.- RECEPCIÓ DE LES OBRES

Quaranta-cinc dies abans d'acabar-se les obres, el Contractista ho ha de comunicar per escrit al Director i dintre del mes següent del final, s'ha de fer la recepció. El Contractista lliura les obres i les rep l'Administració en la forma reglamentària, sempre que estiguin ben realitzades i en bon estat. De la recepció s'ha d'estendre Acta, amb tants exemplars com sigui necessari, un dels quals es lliura al Contractista. En aquesta acta pot fer-se constar les al·legacions que s'estimin pertinents. En cas d'incompareixença justificada poden fer-se les al·legacions per escrit en el termini de deu dies.

En cas de trobar-se l'obra en estat de recepció, es farà constar així l'acta i el Director donarà a la contracta les instruccions precises i detallades per reparar els defectes observats, fixant-se un termini per efectuar-ho, expirat el qual es farà nou reconeixement. Les obres requerides en les dites instruccions seran de compte i càrrec de la contracta.

Si la contracta no hagués complert, es declararà rescindida la contracta, amb pèrdua de fiança, de no ser que l'Entitat contractant cregui prudent concedir un nou termini que serà improrrogable.

Article 22.- TERMINI DE GARANTIA

Rebudes les obres comença a comptar el termini de garantia d'un any, salvat d'especificació distinta.

Durant aquest temps el Contractista ha de conservar l'obra segons les condicions que fixa el Plec o les prescripcions particulars. Ha de respondre dels danys i de la deterioració que pugui produir-se en l'obra, a no ser que es provi que els mateixos han estat causats pel mal ús que haguessin fet els usuaris o Entitat encarregada de l'explotació. En aquest supòsit té dret al reembossament de l'import dels treballs que s'hagin

de fer per restablir l'obra a les condicions degudes.

Article 23.- DEVOLUCIÓ DE LA FIANÇA

Aprovades la recepció i liquidació definitives es tornarà la fiança a la Contracta, després d'haver-se acreditat per la Contracta que no hi ha cap reclamació contra aquella, de tots aquells pagaments que es relacionen amb les obres.

En abandonar la Contracta les obres, estarà obligada a deixar desocupats i nets els locals i terrenys, que hagin ocupat.

Article 24.- LIQUIDACIÓ DE LES OBRES

Rebudes les obres s'ha de fer l'amidament general i definitiu, amb assistència del Contractista. Per les parts que resten ocultes o inaccessibles serveixen les dades del moment de l'execució.

Es valoren les unitats d'obra corresponent als preus que per cada unitat consta en els pressupostos parcials d'execució material del projecte, o els establerts i aprovats posteriorment.

El Contractista pot posar de manifest les objeccions a la liquidació que cregui oportunes, en el termini de trenta dies; una vegada transcorregut el termini sense manifestar cap objecció, s'entén que n'està conforme.

Articles 25.- CARÀCTER D'AQUEST CONTRACTE.

Es voluntat d'ambdues parts contractants que, un cop acceptat el present Plec de Condicions tingui, respecte del seu compliment, la mateixa força i valor d'una escriptura pública, degudament atorgada amb el reintegrament corresponent a la Hisenda.

Tant l'entitat contractant, com la contractada, es reserven la facultat d'elevar aquest document a escriptura pública en qualsevol estat de l'obra.

Els impostos de drets Real i Timbres seran d'exclusiu càrrec de la Contracta, així com totes les altres contribucions, impostos i arbitris.

Plec de condicions tècniques particulars

DEMOLICIONS

DEMOLICIONS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Desmuntatge de fanal

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei.
Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES O D'ENLLUMENAT:
Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE VIALITAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats per els treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT:
m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.

TALL DE PAVIMENT:
m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

*Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
*Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.
*Orden de 10 de febrero de 1975 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación: NTE-ADD/1975 Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones

SMUNTATGES I ARRENCADES DE PAVIMENTS I SOLERES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador (exceptuant l'asfalt que es reutilitzarà).
El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó

- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
- Paviment de rajola ceràmica, pedra natural, llambordins o còdols
- Material sintètic i capa d'anivellació
- Terratzo i capa de sorra
- Solera de formigó
- Esglaó
- Revestiment d'esglaó
- Recrescut de morter de ciment
- Sòcol de fusta, ceràmic o de pedra

Determinació del grau de dificultat d'intervenció a les unitats d'obra on intervenen restauradors:
- Valorar de 0 a 3 els següents aspectes:
  - Degradació/fragilitat de l'element a tractar
  - Dificultat/complexitat del tractament a realitzar
  - Dificultat d'accés de l'element a tractar
- Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri:
  - Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix
  - Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà
  - Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de runa sobre camió

Desmuntatge:
- Preparació de la zona de treball
- Numeració de les peces i croquis de la seva posició, si cal
- Desmuntatge per parts, i classificació del material
- Neteja de les peces i càrrega per al transport al lloc d'aplec
- Càrrega i transport de la runa a l'abocador

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

DESMUNTATGE:
El material ha d'estar classificat i identificada la seva situació original.
El material ha d'estar emmagatzemat en condicions adients, per tal que no es faci malbé.
Les estructures de fusta han d'estar protegides de la pluja, el sol i les humitats. Han d'estar separades del terra.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases

- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats per els treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
Els materials d'aplec i posterior reaprofitament s'han de situar en una zona amplia i arrecerada.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

ARRENCADA DE PAVIMENTS SITUATS SOBRE SOSTRES:
El paviment s'aixecarà abans de procedir a l'enderroc de l'element resistent en el qual està col·locat, sense afectar la capa de compressió del sostre ni debilitar les voltes, bigues o biguetes.
No es dipositarà runa damunt de les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports pròpies que hagin de mantenir-se dempeus o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior a 100 kg/m2 damunt dels sostres, en cap cas.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESCUT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

*Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
*Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.
*Orden de 10 de febrero de 1975 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación: NTE-

ADD/1975 Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones

DEMOLICIÓ D'ELEMENTS DE SEGURETAT, PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició o desmuntatge d'elements de seguretat, protecció i senyalització, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.
S'han considerat els tipus següents:
- Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges clavats a terra
- Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó
- Demolició de barrera de seguretat rígida de formigó
- Desmuntatge de barana metàl·lica
- Desmuntatge de reixa i ancoratges
- Desmuntatge de senyal de trànsit

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:
Les restes de la demolició han de quedar suficientment trossejades i apilades per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposi i de les condicions de transport.
Els elements desmuntats han de quedar apilats per tal de facilitar-ne la càrrega.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material i en condicions d'ús.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'han de separar les bandes i els terminals, traient primer els elements d'unió, perns i femelles, i després les peces separadores.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

DESMUNTATGE O DEMOLICIÓ DE BARRERA DE SEGURETAT, BARANA O BALAUSTRADA:
m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT.

DESMUNTATGE DE REIXA:
m2 realment executat, amidat segons les especificacions de la DT.

DESMUNTATGE DE SENYAL DE TRÀNSIT O ARRENCADA D'ESCALA DE GAT:
Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

*Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
*Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE SANEJAMENT I DRENATGE

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.
S'han considerat els elements següents:
- Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó
- Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó
- Canonada de formigó.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell.
Ha d'estar fora de servei.
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:
m de llargària realment enderrocat, amidat per l'eix de l'element, segons les especificacions de la DT.

POU:
m de fondària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

EMBORNAL:
Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

*Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
*Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

DESMUNTATGES I ARRENCADES D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Arrencada de llum superficial
- Desmuntatge de llum superficial
- Desmuntatge de fanal
- Desmuntatge de braç mural

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei.
Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES O D'ENLLUMENAT:
Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Classificació dels residus en obra

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:
S'han de separar els residus en les fraccions mínimes següents si es supera el límit especificat, d'acord amb el que especifica l'article 5.5 del REAL DECRETO 105/2008 :
- Formigó LER 170101 (formigó): >= 80 t
- Maons, teules, ceràmics LER 170103 (teules i materials ceràmics): >= 40 t
- Metall LER 170407 (metalls barrejats) >= 2 t
- Fusta LER 170201 (fusta): >= 1 t
- Vidre LER 170202 (vidre): >= 1 t
- Plàstic LER 170203 (plàstic) >= 0,5 t
- Paper i cartró LER 150101 (envasos de paper i cartró): >= 0,5 t

Els materials que no superin aquest límits o que no es corresponguin amb cap de les fraccions anteriors, han de quedar separats com a mínim en les fraccions següents:
- Inerts LER 170107 (mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)
- No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)
- Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)

Els residus separats en les fraccions establertes al ¿Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderroc¿ de l'obra, s'emmagatzemaran en els espais previstos a l'obra per a aquesta finalitat.
Els contenidors han d'estar senyalitzats clarament, en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.
Els materials destinats a ser reutilitzats han de quedar separats, en funció del seu destí final.

RESIDUS ESPECIALS:
Els residus especials sempre s'han de separar.
Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.
Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.
Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.
El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals
Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.
Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.
Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.
Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:
m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions del ¿Pla de Gestió de Residus de Construcciói Enderrocs¿ de l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs de l'obra.
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que el Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquet no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

MOVIMENT DE TERRES

EXCAVACIONS PER A REBAIX DEL TERRENY

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.
S'han considerat els tipus següents:
- Neteja i esbrossada del terreny
- Excavació per a esplanació del terreny
- Excavació per a caixa de paviment
- Excavació per a rebaix
- Excavació de roca a cel obert amb morter expansiu

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Excavació per esplanació, rebaix, buidat de soterrani o caixa de paviment:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas

Neteja i esbrossada del terreny:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Protecció dels elements que s'han de conservar
- Retirada de la capa superficial del terreny (10-15 cm) amb la vegetació i la brossa
- Càrrega dels materials sobre camió

Excavació de roca amb morter expansiu:
- Preparació de la zona de treball
- Situació de les referències topogràfiques externes
- Perforació de la roca d'acord amb un pla de treball preestablert
- Introducció del morter a les perforacions
- Trossejat de les restes amb martell trencador
- Càrrega de la runa sobre camió o contenidor

CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.
Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50 MPa.
Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària

la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.

NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY:
S'ha de retirar la capa superficial del terreny i qualsevol material existent (brossa, arrels, runa, escombraries, etc.), que puguin destorbar el desenvolupament de treballs posteriors.
L'àmbit d'actuació ha de quedar limitat pel sector de terreny destinat a l'edificació i la zona influenciada pel procés de l'obra.
S'ha de deixar una superfície adequada per al desenvolupament dels treballs posteriors, lliure d'arbres, de plantes, de deixalles i d'altres elements existents, sense fer malbé les construccions, els arbres, etc., que s'han de conservar.
Els forats existents i els que resultin de les operacions d'esbrossada (extracció d'arrels, etc.), han de quedar reblerts amb les terres de la mateixa qualitat que el sòl i amb el mateix grau de compactació.
S'han de conservar en zona a part les terres o els elements que la DF determini.
S'han de traslladar a un abocador autoritzat tots els materials que la DF no hagi acceptat com a útils.

EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:
L'excavació per a esplanacions s'aplica en grans superfícies, sense que hi hagi cap tipus de problema de maniobra de màquines o camions.
L'excavació per a caixes de paviments s'aplica en superfícies petites o mitjanes i amb una profunditat exactament definida, amb lleugeres dificultats de maniobra de màquines o camions.
S'entén que el rebaix es fa en superfícies mitjanes o grans, sense problemes de maniobrabilitat de màquines o de camions.
El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista.
S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF.
L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra existent i amb la mateixa compacitat.
La qualitat del terreny al fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Les terres que determini la DF s'han de conservar en una zona a part. La resta s'ha de transportar a un abocador autoritzat.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 100 mm
- Nivells: + 10 mm, - 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Angle del talús: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent:
  - Trams rectes: <= 12%
  - Corbes: <= 8%
  - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.

EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:
Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscavar-les.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.

EXCAVACIÓ AMB MORTER EXPANSIU:
Cal fer un programa de les perforacions i del procés del reblert amb morter i extracció de la roca.
En fer les perforacions, cal verificar que no es produeixen danys a estructures properes. Si es donés aquest cas, cal evitar l'ús de barrines percussores i fer els forats exclusivament per rotació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

NETEJA I ESBROSSADA:
m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.
No inclou la tala d'arbres.

EXCAVACIÓ:
m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C.

EXCAVACIONS DE RASES I POUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.
Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra

CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m

- Pendent:
  - Trams rectes: <= 12%
  - Corbes: <= 8%
  - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.

La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.
Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

EXCAVACIÓ DE RASES EN PRESÈNCIA DE SERVEIS

Quan l'excavació es realitzi amb mitjans mecànics, cal que un operari extern al maquinista supervisi l'acció de la cullera o el martell, alertant de la presència de serveis.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C.

OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
*Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
*Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el articulo 104 del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75).
*Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.
Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones Técnicas complementarias relativas a los capítulos IV,V,VII,IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera

EXCAVACIONS PER A RECALÇATS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Excavació per a recalçats, realitzats per dames, amb mitjans mecànics o manuals.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra

CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent:
  - Trams rectes: <= 12%
  - Corbes: <= 8%

- Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.

La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.
Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

EXCAVACIÓ PER DAMES:
L'ordre d'execució de les dames ha de ser el que determini la DT, o en el seu defecte el que estableixi la DF.
No es pot començar l'excavació d'un grup de dames si totes les dames del grup anterior no estan reblertes de formigó, i en condicions de suportar les empentes del terreny.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les

modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C.

REBLIMENT I PICONATGE DE RASES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reblert, estesa i piconatge de terres o granulats en zones que per la seva extensió reduïda, per precaucions especials o per altra motiu no permeti l'ús de la maquinària amb els que normalment s'executa el terraplè.
S'han considerat els tipus següents:
- Rebliment i piconatge de rasa amb terres
- Reblert de rases amb canonades o instal·lacions amb sorra natural o sorra de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material en cas de graves, tot-u, o granulats reciclats
- Execució del rebliment
- Humectació o dessecació, en cas necessari
- Compactació de les terres

CONDICIONS GENERALS:
Les zones del reblert son les mateixes que les definides per els terraplens: Coronament, nucli, zona exterior i fonament.
Les tongades han de tenir un gruix uniforme i han de ser sensiblement paral·leles a la rasant.
El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.
El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigit amb els mitjans que es disposen.
En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell.
La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.
Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
La composició granulomètrica del tot-u ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

RASA:
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 30 mm

RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert ha d'estar format per dues zones:
- La zona baixa a una alçària fins a 30 cm per damunt de la generatriu superior del tub
- La zona alta, la resta de la rasa

El material de la zona baixa no ha de tenir matèria orgànica. El material de la zona alta ha de ser de forma que no produeixi danys a la tuberia instal·lada.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han de suspendre els treballs en cas de pluja quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C en el cas de graves o de tot-u, o inferior a 2°C en la resta de materials.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Excepte en les rases de drenatje, en la resta de casos s'ha d'eliminar els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.
L'ampliació o recrescuda de reblerts existents s'han de preparar de forma que es garanteixi la unió amb el nou reblert.
Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.
El material s'ha d'estendre per tongades successives i uniformes, sensiblement paral·leles a la rasant final, i amb un gruix <= 25 cm.
No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.
El material de cada tongada ha de tenir les característiques uniformes; en cas de no ser així, es buscaria la uniformitat mesclant-los amb els mitjans adequats.
Un cop estesa la tongada, si fos necessari, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme.
Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.
S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.
Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi assecat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'addient.
En l'execució de reblerts en contacte amb estructures de contenció, les tongades situades a ambdós costats de l'element han de quedar al mateix nivell.
Abans de la compactació cal comprovar que l'estructura amb la que estigui en contacte, ha assolit la resistència necessària.
Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.
S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert definitiu s'ha de fer un cop aprobada la instal·lació per la DF.
La s'ha de compactar amb les precaucions necessàries per a no produïr moviments ni danys a la tuberia instal·lada.

GRAVES PER A DRENATGES:
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.
El material s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.
Quan la tongada hagi d'estar constituïda per materials de granulometria diferent, s'ha de crear entre ells una superfície contínua de separació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
*Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
*Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de la base sobre la que s'assentarà el reblert.
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant al que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior al admissible.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Control de compactació. Es considera com a lot de control, el material compactat en un dia, corresponent a una mateixa procedència i tongada d'estesa, amb una superfície màxima de 150 m2. Es realitzaran 5 determinacions de la humitat i densitat in-situ (ASTM D 30-17).
- Assaig de placa de càrrega (DIN 18134), cada 450 m2, i al menys un cop per capa de reblert. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ (NLT-103).
- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la plataforma en la coronació del reblert, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 20 m lineals com a màxim.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. En general, els punts de control de densitat i humitat estaran uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada. En el cas de reblerts d'estreps o elements en els que es pugui produir una transició brusca de rigidesa, la distribució dels punts de control de compactació serà uniforme, a 50 cm dels paraments.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar l'execució del reblert sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.
Donada la rapidesa de la cadena operativa ¿extracció-compactació¿, la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels reblerts, tant a nivell de materials com per a l'estesa.
La densitat obtinguda després de la compactació en coronació haurà de ser superior al 100 % de la màxima obtinguda en el Próctor Modificat (UNE 103501), i del 95 % en la resta de zones. En tot cas, la densitat ha de ser >= a la de les zones contigües al replè.
El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives amb un inflament lliure <= 5%.
El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega complirà les limitacions establertes al plec de condicions.
En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar sense cost algun els errors que hagin sorgit.

APUNTALAMENTS I ESTREBADES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació d'elements d'apuntalament i d'estrebada per a comprimir les terres, per una protecció del 10% fins al 100%, amb fusta o elements metàl·lics.
S'han considerat els elements següents:
- Apuntalament i estrebada a cel obert de 3 m d'alçària, com a màxim
- Apuntalament i estrebada de rases i pous de 4 m d'amplària, com a màxim

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'apuntalament i l'estrebat de forma coordinada amb el procés d'excavació
- Desmuntatge de l'apuntalament i l'estrebat quan o autoritzi la DF.

CONDICIONS GENERALS:
La disposició, les seccions i les distàncies dels elements d'estrebada han de ser les que especifica la DT o, en el seu defecte, els que determini la DF.
L'estrebada ha de comprimir fortament les terres.
Les unions entre els elements de l'estrebada han d'estar fetes de manera que no es produeixin desplaçaments.
En acabar la jornada han de quedar estrebats tots els paraments que ho requereixin.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'ordre, la forma d'execució i els mitjans a utilitzar en cada cas, s'han d'ajustar a l'indicat per la DF.
En el cas que primer es faci tota l'excavació i després s'estrebi, l'excavació s'ha de fer de dalt a baix utilitzant plataformes suspeses.
Si les dues operacions es fan simultàniament, l'excavació s'ha de fer per franges horitzontals, d'alçària igual a la distància entre travesses, més 30 cm.
Durant els treballs s'ha de posar la màxima atenció en garantitzar la seguretat del personal.
En acabar la jornada no han de quedar parts inestables sense estrebar.
Diàriament s'han de revisar els treballs d'apuntalament i estrebada realitzats, particularment després de pluges, nevades o gelades i han de reforçar-se en cas necessari.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.), s'han de suspendre els treballs i avisar a la DF.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C.
*Orden de 29 de diciembre de 1976 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación: NTE-ADZ/1976 Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Zanjas y pozos

F24 - TRANSPORT DE TERRES I RUNA A OBRA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

RESIDUS ESPECIALS:
Els residus especials sempre s'han de separar.
Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.
Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.
Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.
El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals
Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.
Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.
Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.
Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el ¿Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs¿ de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al ¿Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs¿ de l'obra.
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que el ¿Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs¿ i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus

- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquet no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

TERRES:
Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:
- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS D'EXCAVACIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el ¿Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs¿ de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al ¿Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs¿ de l'obra.
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que el ¿Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs¿ i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquet no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

TERRES:
Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:
- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

FONAMENTS I CONTENCIONS

FORMIGONAMENT DE RASES I POUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions de la norma EHE, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Rases i pous

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó

CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la norma EHE-08, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (art.8.2 i 37 de la EHE-08) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
La DF comprovarà l'ausencia de defectes significatius en la superficie de formigó. En cas de considerar els defectes inadmisibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 11 de la norma EHE-08.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat en la UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.

RASES I POUS:
Toleràncies d'execució:
- Desviació en planta, del centre de gravetat: < 2% dimensió en la direcció considerada, ± 50 mm
- Nivells:
  - Cara superior del formigó de neteja: + 20 mm, - 50 mm
  - Cara superior del fonament: + 20 mm, - 50 mm
  - Gruix del formigó de neteja: - 30 mm
- Dimensions en planta:
  - Fonaments encofrats: + 40 mm; -20mm

- Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada):
  - D <= 1 m: + 80 mm; -20mm
  - 1 m < D <= 2,5 m: + 120 mm , -20mm
  - D > 2,5 m: + 200 mm , -20mm
- Secció transversal (D:dimensió considerada):
  - En tots els casos: + 5%(<= 120 mm), - 5%(<= 20 mm)
  - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm
  - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm
  - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Planor (EHE-08 art.5.2.e):
  - Formigó de neteja: ± 16 mm/2 m
  - Cara superior del fonament: ± 16 mm/2 m
  - Cares laterals (fonaments encofrats)± 16 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on es fa l'abocada ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'ausencia de defectes significatius en la superficie de formigó. En cas de considerar els defectes inadmisibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantitzar que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonament del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es

justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat i d'acord amb EHE-08.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.

FORMIGÓ ESTRUCTURAL AUTOCOMPACTANT:
No es necessari la compactació del formigó.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons l'article

100. Control de l'element construït de l'EHE-08.
- Assaigs d'informació complementària.
De les estructures projectades i construïdes d'acord a la Instrucció EHE-08, en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics de un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

ARMADURES PER A RASES I POUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures pels elements següents:
- Fonaments

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat

CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions de la EHE i la UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.
En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.
Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixeni que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent.
La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 69.4.3.1 de la EHE.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'artícle 69.4.3.2 de la EHE, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions de la EHE, al article 69.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 69.5.2.5 de la EHE amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.

Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'artícle 69.5.2.6 de la EHE.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula 37.2.4. de la norma EHE, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons el que indica l'article 8.2.1 de la mateixa norma.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Recobriment en peces formigonades contra el terreny: >= 70 mm
Distància lliure barra doblegada - parament: >= 2 D
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions de la EHE, article 69.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició:
  - En series de barres paral·leles: ± 50 mm
  - En estreps i cèrcols: ± b/12 mm
    (on b es el costat menor de la secció de l'element)

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat en la UNE 36831.

BARRES CORRUGADES:
Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.
El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).
Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre equivalent no ha de ser de més de 70 mm.
No s'han de solapar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.
Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 69.5.2.3 de l'EHE.
Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aillades consecutives: >= D màxim, >= 1,25 granulat màxim, >= 20 mm
Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: >= longitud bàsica d'ancoratge (Lb)
Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: <= 4 D
Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: <= 4 D, >= D màxim, >= 20 mm, >= 1,25 granulat màxim
Llargària solapa: a x Lb neta:
(on: a coeficient indicat en la taula 69.5.2.2 de la EHE; Lb neta valor de la taula 69.5.1.2 de la EHE).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona. No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 69.8.2 de la EHE-08
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 37.2.5 de la EHE. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BARRES CORRUGADES:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)

L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció i aprovació del informe d'especejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts:
    - Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades.
    - Rectitud.
    - Lligams entre les barres.
    - Rigidesa del conjunt.
    - Netedat dels elements.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

ENCOFRAT PER A RASES I POUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i desmuntatge dels elements metàl·lics, de fusta, de cartró, o altres materials que formen el motlle on s'abocarà el formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de subjecció i travament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui
- Humectació de l'encofrat, si és de fusta
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar

La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.

CONDICIONS GENERALS:
Abans dels seu muntatge s'haurà de disposar d'un projecte del cindri on han de quedar reflectits com a mínim:
- Justificació de la seva seguretat, límit de les deformacions abans i després del formigonat
- Plànols executius del cindri i els seus components
- Plec de prescripcions tècniques del cindri i els seus elements com perfils metàl·lics, tubs, grapes, etc..

S'ha de disposar d'un procediment escrit per al muntatge i desmuntatge del cindri o apuntalament on figurin els requisits per a la seva manipulació, ajust, contrafletxa, càrregues, desclavament i desmantellament.
La DF disposarà d'un certificat on es garantitzi que els seus components compleixen amb les especificacions del plec de condicions tècniques.
Els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment
L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La DF ha d'autoritzar, en cada cas, la col·locació d'aquests productes.
El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament.
Abans de l'aplicació, es facilitarà a la DF. certificat on es reflecteixin les característiques del desencofrant i dels possibles efectes sobre el formigó
No s'ha d'utilitzar gas-oil, greixos o similars com a desencofrants. S'han d'utilitzar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.
Els encofrats hauran de complir les característiques següents:
- Estanquitat dels junts entre panells, evitant fuites d'aigua o beurada
- Resistència a la pressió del formigó fresc i als efectes de la compactació mecànica
- Alineació i verticalitat, especialment al creuament de pilars i sostres
- Manteniment geomètric dels panells, motlles i encofrats, amb absència d'esbombaments fora de toleràncies
- Neteja de les cares interiors evitant residus propis de l'activitat
- Manteniment de característiques que permetin textures i acabats específics del formigó

Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades.
Ha de portar marcada l'alçària per a formigonar.

Abans de començar a formigonar, el contractista ha d'obtenir de la DF l'aprovació per escrit de l'encofrat.
El nombre de puntals de suport de l'encofrat i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.
Els cindris s'estabilitzaran en les dues direccions per a que l'apuntalament resisteixi els esforços horitzontals produïts durant l'execució dels sostres, podent-se utilitzar els següents procediments:
- Travament dels puntals en ambdues direccions amb tubs o abraçadores, resistint les empentes horitzontals i un 2% com a mínim de les càrregues verticals
- Transmissió d'esforços a pilars o murs, comprovant que disposen de la capacitat resistent i rigidesa suficients
- Disposició de torres de cindri a ambdues direccions i a les distàncies adients

S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó.
Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització de la DF.
El desencofrat de costers verticals d'elements de petit cantell, podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest interval no s'han produït temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó. Els costers verticals d'elements de gran cantell o els costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes salvetats anteriors.
La DF podrà reduir els plaços anteriors quan ho consideri oportú.
En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'han de fer assaigs d'informació que determinin la resistència real del formigó per a poder fixar el moment de desencofrat.
No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la DF.
Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
En encofrats amb possibilitat de moviment durant l'execució (trepants o lliscants) la DF podrà exigir una proba sobre un prototip, prèviament a la seva utilització a l'estructura, per tal de poder avaluar el seu comportament durant l'execució
Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per l'humitat del reg i del formigó, sense que deixin fugir pasta o beurada durant el formigonament, ni reprodueixin esforços o deformacions anormals. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adient
Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:
- Moviments locals de l'encofrat: <= 5 mm
- Moviments del conjunt (L=llum): <= L/1000
- Planor:
  - Formigó vist: ± 5 mm/m, ± 0,5% de la dimensió
  - Per a revestir: ± 15 mm/m

Toleràncies particulars de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:

	Replanteig eixos		Dimensions	Aplomat	Horitzontalitat
	Parcial	Total			
Rases i pous	± 20 mm	± 50 mm	- 30 mm + 60 mm	± 10 mm	-
Murs	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 20 mm	± 50 mm
Recalçats	± 20 mm	± 50 mm	-	± 20 mm	-
Riostres	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Basaments	± 20 mm	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Enceps	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Pilars	± 20 mm	± 40 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Bigues	± 10 mm	± 30 mm	± 0,5 %	± 2 mm	-

Llindes	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Cèrcols	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Sostres	± 5mm/m	± 50 mm	-	-	-
Lloses	-	± 50 mm	- 40 mm + 60 mm	± 2 %	± 30 mm/m
Membranes	-	± 30	-	-	-
Estreps	-	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-

MOTLLES RECUPERABLES:
Els motlles s'han de col·locar ben alineats, de manera que no suposin una disminució de la secció dels nervis de l'estructura.
No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.
El desmuntatge dels motlles s'ha de fer tenint cura de no fer malbé els cantells dels nervis formigonats.
Els motlles ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar.

FORMIGÓ PRETENSAT:
Els encofrats pròxims a les zones d'ancoratge han de tenir la rigidesa necessària per a que els eixos dels tendons es mantinguin normals als ancoratges.
Els encofrats i motlles han de permetre les deformacions de les peces en ells formigonades i han de resistir la distribució de càrregues durant el tesat de les armadures i la transmissió de l'esforç de pretesat al formigó.
El desmuntatge del cindri és realitzarà d'acord amb el programa previst, que haurà d'estar d'acord amb el tesat de les armadures.

FORMIGÓ VIST:
Les superfícies de l'encofrat en contacte amb les cares que han de quedar vistes, han de ser llises, sense rebaves ni irregularitats.
S'han de col·locar angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment eficaç per a que les arestes vives del formigó resultin ben acabades.
La DF podrà autoritzar la utilització de matavius per a aixamfranar les arestes vives.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta per evitar que absorbeixi l'aigua continguda al formigó, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
La col·locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.
El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.
Si l'element s'ha de pretensar, abans del tesat s'han de retirar els costers dels encofrats i qualsevol element dels mateixos que no sigui portant de l'estructura.
En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.
El formigonat s'ha de fer durant el periode de temps en el que el desencofrant sigui actiu.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.

El desencofrat i desmuntatge del cindri no es realitzarà fins que el formigó assoleixi la resistència necessària per a suportar amb seguretat i sense excessives deformacions els esforços als que estarà sotmès amb posterioritat.
Es posarà especial cura durant el desencofrat en la retirada de qualsevol element que pugui impedir el lliure moviment de les juntes de retracció, assentament o dilatació així com de les articulacions.
No es retirarà cap puntal sense l'autorització prèvia de la DF.
No es desapuntalarà de forma sobtada, i es prendran precaucions que impedeixin l'impacte dels sotaponts i puntals als sostres.

ELEMENTS VERTICALS:
Per a facilitar la neteja del fons de l'encofrat s'han de disposar obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat.
S'han de preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control que permetin la compactació del formigó. Aquestes obertures s'han de disposar amb un espaiament vertical i horitzontal no més gran d'un metro, i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçària.
En èpoques de vents forts s'han d'atirantar amb cables o cordes els encofrats dels elements verticals d'esveltesa més gran de 10.

ELEMENTS HORITZONTALS:
Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafletxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafletxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.
Els puntals es col·locaran sobre soles de repartiment quan es transmetin càrregues al terreny o a sostres alleugerits. Quan aquest estiguin sobre el terreny cal asegurar que no assentaran.
Els puntals s'han de travar en dues direccions perpendiculars
Els puntals han de poder transmetre la força que rebin i permetre finalment un desapuntalat senzill
Als ponts s'haurà d'assegurar que les deformacions del cindri durant el formigonat no afecti negativament a altres parts de l'estructura executades amb anterioritat.
En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó.
Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, així com la recollida, neteja i acondicionament dels elements utilitzats.
La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
*Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

ELEMENTS ESPECIALS PER A FONAMENTS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de capa de neteja i anivellament, mitjançant l'abocada de formigó al fons de les rases o dels pous de fonamentació prèviament excavats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja, refinat i preparació de la superfície del fons de l'excavació
- Situació dels punts de referència dels nivells
- Abocada i estesa del formigó
- Curat del formigó

CONDICIONS GENERALS:
La superfície ha de ser plana i anivellada.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
El formigó no ha de tenir disgregacions ni buits a la massa.
Gruix de la capa de formigó: >= 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Gruix de la capa: - 30 mm
- Nivell: +20 / - 50 mm
- Planor: ± 16 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'acabat del fons de la rasa o pou, s'ha de fer immediatament abans de col·locar el formigó de neteja. Si ha de passar un temps entre l'excavació i l'abocada del formigó, cal deixar els 10 o 15 cm finals del terreny sense extreure, i fer l'acabat final del terreny just abans de fer la capa de neteja.
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigonament s'ha d'aturar, com a norma general, en cas de pluja o quan es preveu que durant les 48 hores següents la temperatura pot ser inferior a 0°C.
El formigó s'ha de col·locar abans d'iniciar l'adormiment.
L'abocada s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa de neteja.

- Inspecció del procés de formigonat amb control de la temperatura ambient.
- Control de les condicions geomètriques d'acabat (gruix, nivell i planor).

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
La correcció dels defectes observats ha d'anar a càrrec del contractista.

FORMIGONAMENT DE RECALÇATS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions de la norma EHE, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Recalçats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó

CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la norma EHE-08, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (art.8.2 i 37 de la EHE-08) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 11 de la norma EHE-08.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat en la UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.

RECALÇATS:
El recalçament i els fonaments existents s'han d'ataconar amb morter sense retracció, per a garantir la transmissió correcta de les càrregues.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig parcial dels eixos: ± 20 mm
- Replanteig total dels eixos: ± 50 mm
- Horitzontalitat: ± 5 mm/m, <= 15 mm
- Dimensions: ± 100 mm
- Replanteig de les cotes: ± 50 mm
- Desplom de cares laterals: ± 1%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on es fa l'abocada ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'ausencia de defectes significatius en la superficie de formigó. En cas de considerar els defectes inadmisibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantitzar que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonament del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat i d'acord amb EHE-08.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.

FORMIGÓ ESTRUCTURAL AUTOCOMPACTANT:
No es necessari la compactació del formigó.

RECALÇATS:
El recalçat s'ha de fer per mitjà de dames que s'han d'ajustar a les dimensions i a les separacions entre elles

especificades en la DT.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons l'article 100. Control de l'element construït de l'EHE-08.
- Assaigs d'informació complementària.
De les estructures projectades i construïdes d'acord a la Instrucció EHE-08, en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics de un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o

durabilitat de l'estructura.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

ARMADURES PER A RECALÇATS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures pels elements següents:
- Fonaments

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat

CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions de la EHE i la UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.
En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.
Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixeni que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent.
La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 69.4.3.1 de la EHE.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'artícle 69.4.3.2 de la EHE, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions de la EHE, al article 69.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 69.5.2.5 de la EHE amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.

Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'artícle 69.5.2.6 de la EHE.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula 37.2.4. de la norma EHE, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons el que indica l'article 8.2.1 de la mateixa norma.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Recobriment en peces formigonades contra el terreny: >= 70 mm
Distància lliure barra doblegada - parament: >= 2 D
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions de la EHE, article 69.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició:
  - En series de barres paral·leles: ± 50 mm
  - En estreps i cèrcols: ± b/12 mm
    (on b es el costat menor de la secció de l'element)

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat en la UNE 36831.

BARRES CORRUGADES:
Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.
El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).
Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre equivalent no ha de ser de més de 70 mm.
No s'han de solapar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.
Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 69.5.2.3 de l'EHE.
Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aillades consecutives: >= D màxim, >= 1,25 granulat màxim, >= 20 mm
Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: >= longitud bàsica d'ancoratge (Lb)
Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: <= 4 D
Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: <= 4 D, >= D màxim, >= 20 mm, >= 1,25 granulat màxim
Llargària solapa: a x Lb neta:
(on: a coeficient indicat en la taula 69.5.2.2 de la EHE; Lb neta valor de la taula 69.5.1.2 de la EHE).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona. No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 69.8.2 de la EHE-08
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 37.2.5 de la EHE. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BARRES CORRUGADES:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)

L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció i aprovació del informe d'especejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts:
    - Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades.
    - Rectitud.
    - Lligams entre les barres.
    - Rigidesa del conjunt.
    - Netedat dels elements.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

ENCOFRAT PER A RECALÇATS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i desmuntatge dels elements metàl·lics, de fusta, de cartró, o altres materials que formen el motlle on s'abocarà el formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de subjecció i travament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui
- Humectació de l'encofrat, si és de fusta
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar

La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.

CONDICIONS GENERALS:
Abans dels seu muntatge s'haurà de disposar d'un projecte del cindri on han de quedar reflectits com a mínim:
- Justificació de la seva seguretat, límit de les deformacions abans i després del formigonat
- Plànols executius del cindri i els seus components
- Plec de prescripcions tècniques del cindri i els seus elements com perfils metàl·lics, tubs, grapes, etc..

S'ha de disposar d'un procediment escrit per al muntatge i desmuntatge del cindri o apuntalament on figurin els requisits per a la seva manipulació, ajust, contrafletxa, càrregues, desclavament i desmantellament.
La DF disposarà d'un certificat on es garantitzi que els seus components compleixen amb les especificacions del plec de condicions tècniques.
Els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment
L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La DF ha d'autoritzar, en cada cas, la col·locació d'aquests productes.
El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament.
Abans de l'aplicació, es facilitarà a la DF. certificat on es reflecteixin les característiques del desencofrant i dels possibles efectes sobre el formigó
No s'ha d'utilitzar gas-oil, greixos o similars com a desencofrants. S'han d'utilitzar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.
Els encofrats hauran de complir les característiques següents:
- Estanquitat dels junts entre panells, evitant fuites d'aigua o beurada
- Resistència a la pressió del formigó fresc i als efectes de la compactació mecànica
- Alineació i verticalitat, especialment al creuament de pilars i sostres
- Manteniment geomètric dels panells, motlles i encofrats, amb absència d'esbombaments fora de toleràncies
- Neteja de les cares interiors evitant residus propis de l'activitat
- Manteniment de característiques que permetin textures i acabats específics del formigó

Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades.
Ha de portar marcada l'alçària per a formigonar.

Abans de començar a formigonar, el contractista ha d'obtenir de la DF l'aprovació per escrit de l'encofrat.
El nombre de puntals de suport de l'encofrat i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.
Els cindris s'estabilitzaran en les dues direccions per a que l'apuntalament resisteixi els esforços horitzontals produïts durant l'execució dels sostres, podent-se utilitzar els següents procediments:
- Travament dels puntals en ambdues direccions amb tubs o abraçadores, resistint les empentes horitzontals i un 2% com a mínim de les càrregues verticals
- Transmissió d'esforços a pilars o murs, comprovant que disposen de la capacitat resistent i rigidesa suficients
- Disposició de torres de cindri a ambdues direccions i a les distàncies adients

S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó.
Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització de la DF.
El desencofrat de costers verticals d'elements de petit cantell, podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest interval no s'han produït temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó. Els costers verticals d'elements de gran cantell o els costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes salvetats anteriors.
La DF podrà reduir els plaços anteriors quan ho consideri oportú.
En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'han de fer assaigs d'informació que determinin la resistència real del formigó per a poder fixar el moment de desencofrat.
No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la DF.
Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
En encofrats amb possibilitat de moviment durant l'execució (trepants o lliscants) la DF podrà exigir una proba sobre un prototip, prèviament a la seva utilització a l'estructura, per tal de poder avaluar el seu comportament durant l'execució
Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per l'humitat del reg i del formigó, sense que deixin fugir pasta o beurada durant el formigonament, ni reprodueixin esforços o deformacions anormals. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adient
Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:
- Moviments locals de l'encofrat: <= 5 mm
- Moviments del conjunt (L=llum): <= L/1000
- Planor:
  - Formigó vist: ± 5 mm/m, ± 0,5% de la dimensió
  - Per a revestir: ± 15 mm/m

Toleràncies particulars de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:

	Replanteig eixos		Dimensions	Aplomat	Horitzontalitat
	Parcial	Total			
Rases i pous	± 20 mm	± 50 mm	- 30 mm + 60 mm	± 10 mm	-
Murs	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 20 mm	± 50 mm
Recalçats	± 20 mm	± 50 mm	-	± 20 mm	-
Riostres	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Basaments	± 20 mm	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Enceps	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Pilars	± 20 mm	± 40 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Bigues	± 10 mm	± 30 mm	± 0,5 %	± 2 mm	-

Llindes	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Cèrcols	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Sostres	± 5mm/m	± 50 mm	-	-	-
Lloses	-	± 50 mm	- 40 mm	± 2 %	± 30 mm/m
			+ 60 mm		
Membranes	-	± 30	-	-	-
Estreps	-	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-

MOTLLES RECUPERABLES:
Els motlles s'han de col·locar ben alineats, de manera que no suposin una disminució de la secció dels nervis de l'estructura.
No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.
El desmuntatge dels motlles s'ha de fer tenint cura de no fer malbé els cantells dels nervis formigonats.
Els motlles ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar.

FORMIGÓ PRETENSAT:
Els encofrats pròxims a les zones d'ancoratge han de tenir la rigidesa necessària per a que els eixos dels tendons es mantinguin normals als ancoratges.
Els encofrats i motlles han de permetre les deformacions de les peces en ells formigonades i han de resistir la distribució de càrregues durant el tesat de les armadures i la transmissió de l'esforç de pretesat al formigó.
El desmuntatge del cindri és realitzarà d'acord amb el programa previst, que haurà d'estar d'acord amb el tesat de les armadures.

FORMIGÓ VIST:
Les superfícies de l'encofrat en contacte amb les cares que han de quedar vistes, han de ser llises, sense rebaves ni irregularitats.
S'han de col·locar angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment eficaç per a que les arestes vives del formigó resultin ben acabades.
La DF podrà autoritzar la utilització de matavius per a aixamfranar les arestes vives.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta per evitar que absorbeixi l'aigua continguda al formigó, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
La col·locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.
El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.
Si l'element s'ha de pretensar, abans del tesat s'han de retirar els costers dels encofrats i qualsevol element dels mateixos que no sigui portant de l'estructura.
En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.
El formigonat s'ha de fer durant el periode de temps en el que el desencofrant sigui actiu.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.

El desencofrat i desmuntatge del cindri no es realitzarà fins que el formigó assoleixi la resistència necessària per a suportar amb seguretat i sense excessives deformacions els esforços als que estarà sotmès amb posterioritat.
Es posarà especial cura durant el desencofrat en la retirada de qualsevol element que pugui impedir el lliure moviment de les juntes de retracció, assentament o dilatació així com de les articulacions.
No es retirarà cap puntal sense l'autorització prèvia de la DF.
No es desapuntalarà de forma sobtada, i es prendran precaucions que impedeixin l'impacte dels sotaponts i puntals als sostres.

ELEMENTS VERTICALS:
Per a facilitar la neteja del fons de l'encofrat s'han de disposar obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat.
S'han de preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control que permetin la compactació del formigó. Aquestes obertures s'han de disposar amb un espaiament vertical i horitzontal no més gran d'un metro, i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçària.
En èpoques de vents forts s'han d'atirantar amb cables o cordes els encofrats dels elements verticals d'esveltesa més gran de 10.

ELEMENTS HORITZONTALS:
Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafletxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafletxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.
Els puntals es col·locaran sobre soles de repartiment quan es transmetin càrregues al terreny o a sostres alleugerits. Quan aquest estiguin sobre el terreny cal asegurar que no assentaran.
Els puntals s'han de travar en dues direccions perpendiculars
Els puntals han de poder transmetre la força que rebin i permetre finalment un desapuntalat senzill
Als ponts s'haurà d'assegurar que les deformacions del cindri durant el formigonat no afecti negativament a altres parts de l'estructura executades amb anterioritat.
En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó.
Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, així com la recollida, neteja i acondicionament dels elements utilitzats.
La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
*Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

ELEMENTS AUXILIARS PER A RECALÇATS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Ataconat per omplir el buit existent entre el fonament o el mur antic i el fonament o el mur nou.
S'han considerat els tipus següents:
- Ataconat de maó massís col·locat amb morter expansiu
- Ataconat amb morter expansiu

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Ataconat amb maó massís:
- Neteja i sanejament de la base del mur de fonamentació existent
- Neteja de la cara superior del fonament nou
- Humectació de les superfícies on s'ha de realitzar el recalç
- Estesa de la capa de morter i col·locació dels maons
- Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i de les temperatures elevades

Ataconat amb morter expansiu:
- Neteja i sanejament de la base del mur de fonamentació existent
- Neteja de la cara superior del fonament nou
- Humectació de les superfícies on s'ha de realitzar l'ataconat
- Segellat de l'espai entre el fonament antic i el nou amb guix i massilla i col·locació dels injectors
- Injecció a l'espai entre fonaments amb morter expansiu
- Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i de les temperatures elevades
- Retirada del guix, runa i neteja de l'element

ATACONAT AMB MAÓ MASSÍS:
Ha de ser estable i resistent.
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en l'article 3 de la norma DB-SE-F, en especial les que fan referència a la durabilitat dels component: peces, morters i armadures, en el seu cas, en funció de les classes d'exposició.
La paret ha d'estar aplomada.
No hi ha d'haver fissures.
Les peces han d'estar col·locades a trencajunt i les filades han de ser horitzontals.
No hi poden haver peces més petites que mig maó.
Els junts han d'estar plens de morter.
No han de quedar buits entre la última filada i la cara inferior del fonament que s'està recalçant.
Gruix dels junts:
- Morter ordinari o lleuger (UNE-EN 998-2): 8-15 mm
- Morter de junt prim (UNE-EN 998-2): 1- 3 mm

Cavalcament de la peça en una filada: >= 0,4 x gruix de la peça, >= 40 mm
Massissat del junt vertical:
- Alçària de morter: Gruix de la peça
- Fondària del morter: >= 0,4 x través de la peça

Toleràncies d'execució:
- Replanteig d'eixos parcials: ± 10 mm
- Replanteig d'eixos extrems: ± 20 mm
- Gruix de l'element :- 10 mm ; + 15 mm
- Alçària total: ± 10 mm
- Aplomat total: ± 5 mm
- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m; ± 15 mm/total
- Planor del parament (comprovat amb regle 2 m): ± 10 mm
- Gruix dels junts: ± 2 mm

ATACONAT AMB MORTER EXPANSIU:
L'espai entre els dos elements ha d'estar completament reblert pel morter.
Resistència a flexió amb una consistència fluida:
- 1 dia: >= 6 N/mm2
- 3 dies: >= 8 N/mm2
- 7 dies: >= 9 N/mm2
- 28 dies: >= 10 N/mm2

Resistència a compressió amb una consistència fluida:
- 1 dia: >= 20 N/mm2
- 3 dies: >= 45 N/mm2
- 7 dies: >= 62 N/mm2
- 28 dies: >= 90 N/mm2

Un cop col·locat no s'han de produir exudacions en la seva massa.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja. Fora d'aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada les 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.

ATACONAT AMB MAÓ MASSÍS:
L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.
Els morters preparats s'han de confeccionar d'acord amb les instruccions del fabricant, i s'han d'utilitzar dins del temps màxim establert.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter.
Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti per els junts horitzontal i vertical.
No es poden moure les peces una vegada col·locades. Per corregir la posició s'ha de treure la peça i el morter i tornar-la a col·locar.
Cal protegir l'obra executada de les accions físiques o climàtiques fins que hagi assolit la resistència suficient. Durant l'adormiment s'ha de mantenir l'humitat de l'element, principalment en condicions climàtiques desfavorables (temperatura alta, vent fort, etc.).

ATACONAT AMB MORTER EXPANSIU:
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
La preparació del producte s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant, en quan a proporcions, moment d'incorporació a la barreja i temps de pastat i utilització.
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.
No hi ha d'haver elements contaminants dins de la zona de treball que puguin perjudicar les propietats del morter.
La base de l'element ha d'estar tancada, amb guix o amb encofrats, per evitar la pèrdua de pasta.
Cal disposar un broquet de sortida al extrem oposat del broquet d'injecció, per tal de facilitar l'expulsió d'aire i verificar que el morter omple tot l'espai sota el fonament antic.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

SANEJAMENT

CAIXES PER A EMBORNALS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució de caixa per a embornals o interceptors, sobre solera de formigó.
S'han considerat els materials següents:
- Caixa de formigó
- Caixa de maó calat arrebossada i lliscada i eventualment esquerdejada per fora

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En caixa de formigó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Muntatge de l'encofrat
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Col·locació del formigó de la caixa
- Desmuntatge de l'encofrat
- Cura del formigó

En caixa de maó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Col·locació dels maons amb morter
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Arrebossat i lliscat de l'interior de la caixa
- Esquerdejat exterior de la caixa, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.
El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.
Els angles interiors han de ser arrodonits.
La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu.
Toleràncies d'execució:
- Desviació lateral:
  - Línia de l'eix: ± 24 mm
  - Dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm
  (D = la dimensió interior màxima expressada en m)
- Nivell soleres: ± 12 mm
- Gruix (e):
  - e <= 30 cm: + 0,05 e (<= 12 mm), - 8 mm
  - e > 30 cm: + 0,05 e (<= 16 mm), - 0,025 e (<= -10 mm)

CAIXA DE FORMIGÓ:
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

CAIXA DE MAÓ:

Els maons han d'estar col·locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
Els junts han d'estar plens de morter.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment ha de ser llis, sense fissures, forats o altres defectes.
Gruix dels junts: <= 1,5 cm
Gruix de l'arrebossat i del lliscat: 1,1 cm
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m
- Gruix de l'arrebossat i del lliscat: ± 2 mm

ESQUERDEJAT EXTERIOR:
La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.
Gruix de l'arrebossat esquerdejat: <= 1,8 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.

CAIXA DE FORMIGÓ:
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.

CAIXA DE MAÓ:
Els maons que s'han de col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.
L'arrebossat s'ha d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superficies que l'han de rebre.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

EMBORNALS:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

*Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
*Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.
*Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC: Drenaje superficial Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

FD5K - CAIXES PER A INTERCEPTORS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució de caixa per a embornals o interceptors, sobre solera de formigó.
S'han considerat els materials següents:
- Caixa de formigó
- Caixa de maó calat arrebossada i lliscada i eventualment esquerdejada per fora

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En caixa de formigó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Muntatge de l'encofrat
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Col·locació del formigó de la caixa
- Desmuntatge de l'encofrat
- Cura del formigó

En caixa de maó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Col·locació dels maons amb morter
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Arrebossat i lliscat de l'interior de la caixa
- Esquerdejat exterior de la caixa, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.
El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.
Els angles interiors han de ser arrodonits.
La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu.
Toleràncies d'execució:
- Desviació lateral:
  - Línia de l'eix: ± 24 mm
  - Dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm
  (D = la dimensió interior màxima expressada en m)
- Nivell soleres: ± 12 mm
- Gruix (e):
  - e <= 30 cm: + 0,05 e (<= 12 mm), - 8 mm
  - e > 30 cm: + 0,05 e (<= 16 mm), - 0,025 e (<= -10 mm)

CAIXA DE FORMIGÓ:
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

CAIXA DE MAÓ:
Els maons han d'estar col·locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.

Els junts han d'estar plens de morter.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment ha de ser llis, sense fissures, forats o altres defectes.
Gruix dels junts: <= 1,5 cm
Gruix de l'arrebossat i del lliscat: 1,1 cm
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m
- Gruix de l'arrebossat i del lliscat: ± 2 mm

ESQUERDEJAT EXTERIOR:
La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.
Gruix de l'arrebossat esquerdejat: <= 1,8 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.

CAIXA DE FORMIGÓ:
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.

CAIXA DE MAÓ:
Els maons que s'han de col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.
L'arrebossat s'ha d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superficies que l'han de rebre.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

INTERCEPTORS:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
*Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
*Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.
*Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC: Drenaje superficial Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

PERICONS PREFABRICATS DE FORMIGÓ POLÍMER

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Pericó prefabricat de formigó polímer amb bastidor i reixa d'acer galvanitzat, acer inoxidable, fosa o polipropilè, col·locat sobre solera de formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Col·locació del pericó sobre la solera
- Formació de forats per a connexionat de les canals i/o els tubs de desguàs
- Acoblament de les canals i/o els tubs
- Col·locació de la reixa i els accessoris

CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
El pericó ha de quedar fixat a la solera, i envoltat de formigó fins el nivell del paviment.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.
El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.
La tapa (si és el cas) serà dissenyada per tal que pugui suportar el pas del trànsit i es prendran les mesures necessàries per tal d'evitar el seu desplaçament o el seu robatori.
La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu.
Gruix de la solera: >= 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Nivell de la solera: ± 20 mm
- Planor: ± 5 mm/m
- Escairat: ± 5 mm respecte el rectangle teòric

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
El procés de col·locació del pericó no produirà desperfectes ni modificarà les condicions exigides al material.
Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

TUB CIRCULAR DE PVC PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS, COL·LOCAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de claveguera o col·lector amb tubs de PVC col·locats soterrats.
S'han considerat els tipus de tubs següents:
- Tub de PVC de formació helicoïdal, autoportant, amb unió amb massilla
- Tub de PVC de formació helicoïdal, per anar formigonat, amb unió amb massilla

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació del llit de recolzament dels tubs
- Baixada dels tubs al fons de la rasa
- Col·locació de l'anella elastomèrica, en el seu cas
- Unió dels tubs
- Realització de proves sobre la tuberia instal·lada

CONDICIONS GENERALS:
El tub ha de seguir les alineacions indicades a la DT. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram.
Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.
Ha d'estar situat sobre un llit de recolzament, la composició i el gruix del qual han de complir l'especificat en la DT.
La unió entre els tubs amb anella elastomèrica ha d'estar feta per penetració d'un extrem dins de l'altre amb l'interposició d'una anella de goma col·locada prèviament a l'allotjament adequat de l'extrem de diàmetre exterior més petit.
La unió entre els tubs encolats o amb massilla ha d'estar feta per penetració d'un extrem dins de l'altre, encolant prèviament l'extrem de diàmetre exterior més petit.
El junt entre els tubs és correcte si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt <= 3 mm.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Un cop instal·lada la tuberia, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactòriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que especifiqui la DF.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.
Distància de la generatriu superior del tub a la superfície:
- En zones amb trànsit rodat: >= 100 cm
- En zones sense trànsit rodat: >= 60 cm

Amplària de la rasa: >= diàmetre exterior + 50 cm
Pressió de la prova d'estanquitat: <= 1 bar

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.

El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub. Es recomana la suspensió del tub per mitjà de bragues de cinta ampla amb el recobriment adequat.
Les tuberies i rases s'han de mantenir lliures d'aigua, per això és de bona pràctica muntar els tubs en sentit ascendent, assegurant el desguàs dels punts baixos.
Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
En cas d'interrompre's la col·locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs.
Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
El lubricant que s'utilitzi per a les operacions d'unió dels tubs amb anella elastomèrica no ha de ser agressiu pel material del tub ni per a l'anella elastomèrica, fins i tot a temperatures elevades de l'efluent.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
Aquest criteri inclou les despeses associades a la realització de les proves sobre la tuberia instal·lada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberias de Saneamiento de Poblaciones.
Orden de 21 de junio de 1965 por la que se aprueba la Instrucción de la Dirección General de Carreteras 5.1.IC «Drenaje» que figura como anejo a esta Orden.
Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC: Drenaje superficial

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
La instal·lació d'evacuació d'aigües residuals s'executarà segons prescripcions de projecte, legislació aplicable i a les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Es realitzaran les proves d'estanquitat total i parcial. Aquestes proves es realitzaran amb aigua i es seguiran les directrius i especificacions de cada assaig segons la normativa vigent.

Es verificarà sistema de manteniment i conservació.

Caldrà aportar inspecció amb CCTV.

CONTROL D'EXECUCIÓ I D'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES.

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

CONTROL D'EXECUCIÓ I D'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT.

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

SOLERES PER A POUS DE REGISTRE

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Solera de formigó o llambordins, per a pous de registre.
S'han considerat els tipus següents:
- Solera de formigó en massa, recte o amb forma de mitja canya.
- Soleres de formigó amb armadura lleugera
- Solera de llambordins, col·locats sobre un llit de formigó.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Solera de llambordins:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de base
- Cura del formigó
- Col·locació dels llambordins de la solera
- Col·locació de la beurada

Solera de formigó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera i de la mitja canya, en el seu cas
- Cura del formigó

CONDICIONS GENERALS:

La solera ha de quedar anivellada i a la fondària prevista a la DT, excepte la zona de la mitja canya, ha de quedar plana.

El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com disgregacions o buits a la massa.

La secció de la solera no ha de quedar disminuïda en cap punt.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

SOLERA DE FORMIGÓ:

En la solera amb mitja canya, per sobre la solera, i amb el mateix formigó, s'ha de formar una mitja canya entre les boques d'entrada i sortida del pou. Ha de tenir el mateix diàmetre que el tub de la conducció i ha de quedar encastada. Les banquetes laterals han de quedar a l'alçària de mig tub.

Amplària de la mitja canya: Aproximadament igual al D del tub
Toleràncies d'execució:
- Desviació lateral:
  - Línia de l'eix: ± 24 mm
  - Dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm
  (D = la dimensió interior màxima expressada en m)
- Nivell soleres: ± 12 mm
- Gruix (e):
  - e <= 30 cm: + 0,05 e (<= 12 mm), - 8 mm
  - e > 30 cm: + 0,05 e (<= 16 mm), - 0,025 e (<= -10 mm)
- Planor: ± 10 mm/m

SOLERES DE FORMIGÓ AMB ARMADURA LLEUGERA:

Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les especificades a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix, ni d'altres substàncies perjudicials.

SOLERA DE LLAMBORDINS:
Les peces han de quedar col·locades en filades rectes i a trencajunt. Han de quedar ben assentades i encaixades horitzontalment sobre el llit de formigó.
Els junts entre peces han de tenir el mínim gruix. Han de quedar plens de beurada de ciment.
Gruix dels junts entre les peces: <= 0,8 cm
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: + 2%, - 1%
- Gruix del llit de formigó: - 5%
- Nivell de la solera: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'iniciï el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions. S'ha de compactar.
Els treballs s'han de realitzar amb el pou lliure d'aigua i terres engrunades.

SOLERES DE FORMIGÓ AMB ARMADURA LLEUGERA:
El doblegat de l'armadura s'ha de realitzar en fred.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 69.8.2 de la EHE-08

SOLERA DE LLAMBORDINS:
Les peces per col·locar han d'estar netes. S'han d'assentar manualment i ajustar a truc de maceta a sobre del formigó fresc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

PARETS PER A POUS DE REGISTRE

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.
S'han considerat els materials següents per a les parets del pou:
- Maons calats o maons massissos agafats amb morter, amb arrebossat i lliscat interior de la paret i eventualment, esquerdejat exterior
- Peces prefabricades de formigó agafades amb morter

S'han considerat els elements complementaris de pous de registre, següents.
- Bastiment i tapa
- Graó d'acer galvanitzat
- Graó de ferro colat
- Junt d'estanquitat amb fleixos d'acer inoxidable i anelles d'expansió

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Parets:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col/locació de les peces agafades amb morter
- Acabat de les parets, en el seu cas
- Comprovació de l'estanquitat del pou

En el bastiment i tapa:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter

En el graó:
- Comprovació i preparació dels punts d'encastament
- Col·locació dels graons amb morter

PARET PER A POU:
El pou ha de ser estable i resistent.
Les parets del pou han de quedar aplomades, excepte en el tram previ al coronament, on s'han d'anar reduïnt les dimensions del pou fins arribar a les de la tapa.
Les generatrius o la cara corresponents als graons d'accés han de quedar aplomades de dalt a baix.
Els junts han d'estar plens de morter.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la tapa enrasats amb el paviment.
La superfície interior ha de ser llisa i estanca.
Han de quedar preparats els orificis, a diferent nivell, d'entrada i sortida de la conducció.
Toleràncies d'execució:
- Secció interior del pou: ± 50 mm
- Aplomat total: ± 10 mm

PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:
La paret ha d'estar constituïda per peces prefabricades de formigó agafades amb morter, recolzades a sobre d'un element resistent.
La peça superior ha de ser reductora per a passar de les dimensions del pou a les de la tapa.

PARET DE MAÓ:
Els maons han d'estar col·locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
La paret ha de quedar recolzada sobre una solera de formigó.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i

acabat amb un lliscat de pasta de ciment pòrtland.
El revestiment, un cop sec, ha de ser llis, sense fissures, forats o d'altres defectes. No ha de ser polsegós.
Gruix dels junts: <= 1,5 cm
Gruix de l'arrebossat i el lliscat: <= 2 cm
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m
- Gruix de l'arrebossat i el lliscat: ± 2 mm

PARET EXTERIOR ACABADA AMB UN ESQUERDEJAT EXTERIOR:
La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.
Gruix de l'esquerdejat: <= 1,8 cm

BASTIMENT I TAPA:
El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.
Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.
L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.
La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.
Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.
La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.
Toleràncies d'execució:
- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm

GRAÓ:
El graó col·locat ha de quedar anivellat i paral·lel a la paret del pou.
Han d'estar alineats verticalment.
Ha d'estar sòlidament fixat a la paret per encastament dels seus extrems agafats amb morter.
Els graons s'han d'anar col·locant a mida que s'aixeca el pou.
Llargària d'encastament: >= 10 cm
Distància vertical entre graons consecutius: <= 35 cm
Distància vertical entre la superfície i el primer graó: 25 cm
Distància vertical entre l'últim graó i la solera: 50 cm
Resistència a una càrrega vertical de 2 kN en l'extrem del graó (senzill):
- Deformació sota càrrega: = 5 mm
- Deformació remanent: = 1 mm
- Resistència a la tracció horitzontal: = 3,5 kN
Resistència a una càrrega vertical de 2 kN en l'extrem del graó (doble):
- Deformació sota càrrega: = 10 mm
- Deformació remanent: = 2 mm
- Resistència a la tracció horitzontal: = 3,5 kN
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Paral·lelisme amb la paret: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

PARET PER A POU:
Els treballs s'han de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 35°C, sense pluja.

PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:
La col·locació s'ha de realitzar sense que les peces rebin cops.

PARET DE MAÓ:
Els maons per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.
Els arrebossats s'han d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que els han de rebre.
El lliscat s'ha de fer en una sola operació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ELEMENTS COMPLEMENTARIS:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

PARET PER A POU:
m de fondària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

*Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
*Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovacions de resistència i deformació a càrregues horitzontals i verticals (UNE-EN 1917), sempre que es canviï de procedència.
- Comprovació geomètrica de les toleràncies d'execució sobre un 10 % del graons col·locats.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de totes les peces col·locades

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalitzacions amb tubs de formigó, de PVC, de polietilè, o combinacions de tubs de fibrociment NT i PVC, col·locats en una rasa i recoberts.
S'han considerat els reblerts de rasa següents:
- Reblert de la rasa amb terres
- Reblert de la rasa amb formigó

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels tubs
- Unió dels tubs
- Reblert de la rasa amb terres o formigó

CONDICIONS GENERALS:
Els tubs col·locats han de quedar a la rasant prevista. Han de quedar rectes.
Els tubs s'han de situar regularment distribuïts dins la rasa.
No hi ha d'haver contactes entre els tubs.

REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:

La rasa ha de quedar reblerta de terres seleccionades degudament compactades.
Partícules que passen pel tamís 0,08 UNE 7-056 (NLT-152), en pes: < 25%
Contingut en matèria orgànica (UNE 103-204): Nul
Contingut de pedres de mida > 8 cm (NLT-152): Nul

REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:

El formigó no ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament, com és ara disgregacions o buits a la massa.
Gruix del formigó per sota del tub més baix: >= 5 cm
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'han de col·locar més de 100 m de canalització sense haver acabat les operacions d'execució de junts i reblert de rasa.

REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:

S'ha de treballar a una temperatura superior a 5°C i sense pluja.
Abans de procedir al rebliment de terres, s'han de subjectar els tubs per punts, amb material de reblert.
Cal evitar el pas de vehicles fins que la compactació s'hagi completat.

REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:

La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigó s'ha de col·locar a la rasa abans que s'inicïi el seu adormiment i l'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions.
El procés de formigonament no ha de modificar la situació del tub dins del dau de formigó.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
La normativa ha de ser l'específica de l'ús al que es destina la canalització.

REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Control de l'excavació de la rasa. Comprovació topogràfica de les alineacions.
- Inspecció visual del fons de la rasa sobre la que s'assentaran els tubs i comprovació de les toleràncies d'execució.
- Inspecció visual dels tubs abans de la seva col·locació, rebutjant els que presentin defectes.
- Control de l'execució del dau de formigó de recobriment.
- Control d'execució del reblert (veure plec corresponent)

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
- Control visual de les alineacions dels tubs col·locats.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

MATERIALS AUXILIARS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament i col·locació d'una banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, com a malla senyalitzadora.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació de la superfície on s'ha d'estendre la banda
- Col·locació de la banda

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar situada al nivell previst, i a la vertical de la canonada o instal·lació que senyalitza.
Ha de cobrir completament tot el recorregut de la mateixa.
Ha de ser de color i ha de tenir inscripcions que corresponguin al tipus d'instal·lació, d'acord amb les instruccions i normativa de la companyia titular del servei.
Cavalcaments: >= 20 cm
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
La banda s'ha de col·locar sobre un terreny compactat, i quan s'hagi comprovat el nivell.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
Cal cobrir amb terres la banda a mida que es va estenent.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària executat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PERICONS QUADRATS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Pericó per a registre de canalitzacions de serveis
S'han considerat els tipus següents:
- Pericó de formigó fet ¿in situ¿ sobre solera de maó calat col·locat sobre llit de sorra.
- Pericó de formigó prefabricat amb tapa (si és el cas), sobre solera de formigó o llit de grava, i reblert lateral amb terres.
- Pericó de fàbrica de maó fet ¿in situ¿, amb parets arrebossades i lliscades interiorment, sobre solera de maó calat, i reblert lateral amb terres

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Pericó de formigó fet ¿in situ¿:
- Preparació del llit amb sorra compactada
- Col·locació de la solera de maons calats
- Formació de les parets de formigó, encofrat i desencofrat, previsió de passos de tubs, etc.
- Preparació per a la col·locació del marc de la tapa

Pericó de formigó prefabricat:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó o de la grava de la solera
- Formació de forats per a connexionat tubs
- Preparació per a la col·locació del marc de la tapa
- Acoblament dels tubs
- Reblert lateral amb terres
- Col·locació de la tapa en el seu cas

Pericó de fàbrica de maó fet ¿in situ¿
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació dels maons de la solera
- Formació de les parets amb peces ceràmiques, deixant preparats els forats per al pas de tubs.
- Formació de forats per a connexionat dels tubs
- Acoblament dels tubs
- Reblert lateral amb terres.

CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
Toleràncies d'execució:
- Nivell de la solera: ± 20 mm

PERICÓ DE FORMIGÓ FET ¿IN SITU¿:
Les parets han de quedar planes, aplomades i a escaire.
Els orificis d'entrada i sortida de la conducció han de quedar preparats.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la tapa enrasats amb el paviment.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08
Toleràncies d'execució:
- Aplomat de les parets: ± 5 mm
- Dimensions interiors: ± 1% dimensió nominal
- Gruix de la paret: ± 1% gruix nominal

PERICÓ DE FORMIGÓ PREFABRICAT:
El pericó ha de quedar ben subjectat a la solera.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.

El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.
La tapa (si és el cas) serà dissenyada per tal que pugui suportar el pas del trànsit i es prendran les mesures necessàries per tal d'evitar el seu desplaçament o el seu robatori.
Gruix de la solera: >= 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 5 mm/m
- Escairat: ±5 mm respecte el rectangle teòric

PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ FET ¿IN SITU¿
El pericó ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de maó calat
La solera ha de quedar plana i al nivell previst.
Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives.
Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunt i les filades han de ser horitzontals.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes.
Els angles interiors han de ser arrodonits.
Gruix de la solera: >= 10 cm
Gruix de l'arrebossat: >= 1 cm
Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: >= 1,5%
Toleràncies d'execució:
- Aplomat de les parets: ± 10 mm
- Planor de la fàbrica: ± 10 mm/m
- Planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.
PERICÓ DE FORMIGÓ FET ¿IN SITU¿:
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.

PERICÓ DE FORMIGÓ PREFABRICAT:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ FET ¿IN SITU¿
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
El procès de col·locació del pericó no produirà desperfectes ni modificarà les condicions exigides al material.
Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

PARETS PER A PERICONS DE SERVEIS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paret per a pericó de serveis.
S'han considerat els materials següents:
- Maons calats agafats amb morter, amb arrebossat i lliscat interior de la paret

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació de les peces agafades amb morter
- Acabat de les parets
- Comprovació de l'estanquitat del pericó

CONDICIONS GENERALS:
El pericó ha de ser estable i resistent.
Les parets han de quedar planes, aplomades i a escaire.
La paret ha de quedar recolzada sobre una solera de formigó.
Els orificis d'entrada i sortida de la conducció han de quedar preparats.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la tapa enrasats amb el paviment.
Els maons han d'estar col·locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
Els junts han d'estar plens de morter.
La superfície interior ha de ser llisa i estanca.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabat amb un lliscat de pasta de ciment pòrtland.
El revestiment, un cop sec, ha de ser llis, sense fissures, forats o d'altres defectes. No ha de ser polsegós.
Gruix dels junts: <= 1,5 cm
Gruix de l'arrebossat i el lliscat: <= 2 cm
Toleràncies d'execució:
- Aplomat de les parets: ± 5 mm
- Dimensions interiors: ± 1% dimensió nominal
- Gruix de la paret: ± 1% gruix nominal
- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m
- Gruix de l'arrebossat i el lliscat: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Els treballs s'han de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 35°C, sense pluja.
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
Els maons per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.
Els arrebossats s'han d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que els han de rebre.
El lliscat s'ha de fer en una sola operació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

SOLERES PER A PERICONS DE SERVEIS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Solera de formigó en massa, per a pericons de servei.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera i de la mitja canya, en el seu cas
- Cura del formigó

CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar anivellada i a la fondària prevista a la DT, excepte la zona de la mitja canya, ha de quedar plana.
El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com disgregacions o buits a la massa.
La secció de la solera no ha de quedar disminuïda en cap punt.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08
Toleràncies d'execució:
- Desviació lateral:
  - Línia de l'eix: ± 24 mm
  - Dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm
  (D = la dimensió interior màxima expressada en m)
- Nivell soleres: ± 12 mm
- Gruix (e):
  - e <= 30 cm: + 0,05 e (<= 12 mm), - 8 mm
  - e > 30 cm: + 0,05 e (<= 16 mm), - 0,025 e (<= -10 mm)
- Planor: ± 10 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'iniciï el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions. S'ha de compactar.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament.

ELEMENTS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter

CONDICIONS GENERALS:
El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.
Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.
L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.
La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.
Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.
La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.
Toleràncies d'execució:
- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

*Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
*Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

RECOBRIMENTS PROTECTORS EXTERIORS PER A CLAVEGUERES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Recobriment exterior amb formigó per a la protecció de tubs de formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície del tub
- Col·locació del formigó de protecció
- Cura del formigó de protecció

CONDICIONS GENERALS:
El recobriment acabat ha de tenir un gruix uniforme i ha de cobrir totalment la superfície exterior dels tubs.
No ha de tenir discontinuïtats, esquerdes o defectes, com és ara disgregacions o buits.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08
Toleràncies d'execució:
- Gruix: ± 5%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
Abans de l'aplicació del recobriment, s'ha de sanejar la superfície. Aquesta superfície no ha de tenir pols, greixos, etc.
El formigó s'ha de col·locar a l'obra abans que comenci a adormir-se.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
S'inclou dins d'aquest criteri el treball de preparació de la superfície a cobrir.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE

PERICONS QUADRATS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Pericó per a registre de canalitzacions de serveis
S'han considerat els tipus següents:
- Pericó de formigó fet ¿in situ¿ sobre solera de maó calat col·locat sobre llit de sorra.
- Pericó de formigó prefabricat amb tapa (si és el cas), sobre solera de formigó o llit de grava, i reblert lateral amb terres.
- Pericó de fàbrica de maó fet ¿in situ¿, amb parets arrebossades i lliscades interiorment, sobre solera de maó calat, i reblert lateral amb terres

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Pericó de formigó fet ¿in situ¿:
- Preparació del llit amb sorra compactada
- Col·locació de la solera de maons calats
- Formació de les parets de formigó, encofrat i desencofrat, previsió de passos de tubs, etc.
- Preparació per a la col·locació del marc de la tapa

Pericó de formigó prefabricat:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó o de la grava de la solera
- Formació de forats per a connexionat tubs
- Preparació per a la col·locació del marc de la tapa
- Acoblament dels tubs
- Reblert lateral amb terres
- Col·locació de la tapa en el seu cas

Pericó de fàbrica de maó fet ¿in situ¿
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació dels maons de la solera
- Formació de les parets amb peces ceràmiques, deixant preparats els forats per al pas de tubs.
- Formació de forats per a connexionat dels tubs
- Acoblament dels tubs
- Reblert lateral amb terres.

CONDICIONS GENERALS:

La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
Toleràncies d'execució:
- Nivell de la solera: ± 20 mm

PERICÓ DE FORMIGÓ FET ¿IN SITU¿:
Les parets han de quedar planes, aplomades i a escaire.
Els orificis d'entrada i sortida de la conducció han de quedar preparats.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la tapa enrasats amb el paviment.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08
Toleràncies d'execució:
- Aplomat de les parets: ± 5 mm
- Dimensions interiors: ± 1% dimensió nominal
- Gruix de la paret: ± 1% gruix nominal

PERICÓ DE FORMIGÓ PREFABRICAT:

El pericó ha de quedar ben subjectat a la solera.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.
El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.
La tapa (si és el cas) serà dissenyada per tal que pugui suportar el pas del trànsit i es prendran les mesures necessàries per tal d'evitar el seu desplaçament o el seu robatori.
Gruix de la solera: >= 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 5 mm/m
- Escairat: ±5 mm respecte el rectangle teòric

PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ FET ¿IN SITU¿
El pericó ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de maó calat
La solera ha de quedar plana i al nivell previst.
Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives.
Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunt i les filades han de ser horitzontals.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes.
Els angles interiors han de ser arrodonits.
Gruix de la solera: >= 10 cm
Gruix de l'arrebossat: >= 1 cm
Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: >= 1,5%
Toleràncies d'execució:
- Aplomat de les parets: ± 10 mm
- Planor de la fàbrica: ± 10 mm/m
- Planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.
PERICÓ DE FORMIGÓ FET ¿IN SITU¿:
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.

PERICÓ DE FORMIGÓ PREFABRICAT:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ FET ¿IN SITU¿
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
El procès de col·locació del pericó no produirà desperfectes ni modificarà les condicions exigides al material.
Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

SOLERES PER A PERICONS DE SERVEIS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Solera de formigó en massa, per a pericons de servei.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera i de la mitja canya, en el seu cas
- Cura del formigó

CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar anivellada i a la fondària prevista a la DT, excepte la zona de la mitja canya, ha de quedar plana.
El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com disgregacions o buits a la massa.
La secció de la solera no ha de quedar disminuïda en cap punt.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08
Toleràncies d'execució:
- Desviació lateral:
  - Línia de l'eix: ± 24 mm
  - Dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm
  (D = la dimensió interior màxima expressada en m)
- Nivell soleres: ± 12 mm
- Gruix (e):
  - e <= 30 cm: + 0,05 e (<= 12 mm), - 8 mm
  - e > 30 cm: + 0,05 e (<= 16 mm), - 0,025 e (<= -10 mm)
- Planor: ± 10 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'inicií el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions. S'ha de compactar.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

ELEMENTS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter

CONDICIONS GENERALS:
El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.
Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.
L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.
La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.
Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.
La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.
Toleràncies d'execució:
- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

*Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
*Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

VÀLVULES DE COMPORTA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Vàlvules de comporta manuals roscades o embridades, muntades.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntades superficialment
- Muntades en pericó de canalització soterrada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja de l'interior del tubs i de les unions
- Preparació de les unions amb els elements d'estanqueitat
- Connexió de la vàlvula als tubs
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:
El volant de la vàlvula ha de ser accessible.
Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.
Tant el premsaestopes de la vàlvula com les connexions amb la canonada han de ser estanques a la pressió de treball.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.
La pressió exercida pel premsaestopes sobre l'eix d'accionament no ha d'impedir la maniobra del volant amb la mà.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm

MUNTADES SUPERFICIALMENT:
L'eix d'accionament ha de quedar horitzontal, o en qualsevol posició radial per sobre del pla horitzontal.
La distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.

MUNTADES EN PERICÓ:
L'eix d'accionament ha de quedar vertical, amb el volant cap amunt, i ha de coincidir amb el centre del pericó.
La separació entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perque pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.
La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè es puguin col·locar i treure tots els cargols de les brides.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

PAVIMENTACIÓ

SUBBASES DE TOT-U

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subbases o bases de tot-u natural o artificial per a paviments.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:

El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.

Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta autoritzada legalment per el tractament d'aquests residus. En obres de carreteres només es podrà utilitzar a les categories de tràfic pesat T2 a T4.
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments.
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.
La humitat òptima de compactació, s'ha d'ajustar a la composició i forma d'actuació de l'equip de compactació.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
Grau de compactació:
- Tot-u artificial:
  - Carreteres amb categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 100% PM (UNE 103501)
  - Carreteres amb categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: >= 98% PM (UNE 103501)
- Tot-u natural: >= 98% PM (UNE 103501)

Índex de Regularitat superficial IRI (NLT-330): Ha de complir amb els valors de la taula 510.5 de PG 3/75 modificat per ORDEN FOM 891/2004.
Mòdul Ev2 (assaig de placa de càrrega) (NLT 357):
- Esplanada (trànsit T3): >= 104 MPa
- Esplanada (trànsit T4-vorals): >= 78 MPa
- Subbase (trànsit T3): >= 80 MPa
- Subbase (trànsit T4-vorals): >= 60 MPa

A més, la relació Ev2/ Ev1 serà < a 2,2.
Toleràncies d'execució:
- Rasant: + 0, -15 mm de la teòrica, en carreteres T00 a T2, + 0, -20 mm de la teòrica, en la resta de casos

BASE DE FORMIGÓ

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de subbase o base de formigó per a suport de paviment.
Es considera estesa i vibració manual la col·locació del formigó amb regle vibratori, i estesa i vibració mecànica la col·locació del formigó amb estenedora.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats

CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha d'estar reglejada.
No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.
Ha de formar una superfície plana amb una textura uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.
Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08
Toleràncies d'execució:
- Gruix: - 15 mm
- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.
S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.
Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc.
Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

La capa no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviment de lloses de pedra natural.

S'han considerat els materials i les formes de col·locació següents:

- Paviment sobre llit de sorra i junts reblerts amb morter
- Paviment col·locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En paviments col·locats sobre llit de sorra i rejuntats amb morter:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del llit de sorra
- Compactació i col·locació de les peces
- Rejuntat de les peces amb morter
- Neteja, protecció del morter i cura

En la col·locació de llambordins amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter sec
- Humectació i col·locació dels llambordins
- Compactació de la superfície
- Humectació de la superfície
- Rebliment dels junts amb beurada de ciment

CONDICIONS GENERALS:

El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.
Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

Les peces han de quedar ben adherides al suport.
Els junts han de quedar plens de material de reblert.
Pendent transversal (paviments exteriors): >= 2%, <= 8%
Quan el paviment es col·loqui amb morter s'hauràn de respectar els junts pròpis del suport.
En el paviment de lloses no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, tacades ni amb d'altres defectes superficials.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
La superfície del suport ha de ser neta i humida.
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Els llambordins s'han de col·locar sobre una base de morter sec.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.
Després s'han de reblir els junts amb la beurada.

JUNTS REBLERTS AMB MORTER O BEURADA:

En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:

Paviments exteriors:

- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%

Paviments interiors:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

No hi ha normativa de compliment obligatori.

REVESTIMENTS

REPARACIÓ D'ESTUCATS I ESGRAFIATS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS CONJUNTS DE PARTIDES D'OBRA EXECUTATS

Reparació d'estucats de paraments horitzontals o verticals, amb reposició del revestiment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Repicat del revestiment existent amb mitjans manuals
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
- Neteja de la zona de treball
- Execució del revestiment en les capes previstes i cura del morter cada capa
- Interposició d'armadura amb malla de fibra de vidre, en el seu cas
- Acabat de la superfície
- Repassos i neteja final

CONDICIONS GENERALS:
El revestiment ha de ser uniforme, no hi ha d'haver fissures, bosses, escrostonaments o d'altres defectes.
Ha de tenir un color i una textura uniformes, no s'hi han de notar les aplicacions realitzades en fases diferents.
El revestiment ha de quedar ben adherit al suport i ha de formar una superfície plana amb angles vius.
S'han de respectar els junts estructurals.
Gruix de l'arrebossat: 1,1 cm
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 2 mm
- Gruix de l'arrebossat: ± 2 mm
- Gruix de l'estuc: - 2 mm, + 4 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si, un cop executat el treball, es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta i s'han de refer les parts afectades.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.
En el procés de repicat del parament s'ha d'evitar la formació de pols i molestar el mínim possible als afectats.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits.
S'han de col·locar tots els elements que hagin d'anar fixats als paraments i no dificultin l'execució del revestiment.
S'han de fer mestres amb el mateix morter a les cantonades i als racons.
Quan l'acabat és deixat de regle o remolinat, s'ha d'aplicar prement amb força sobre els paraments.
Durant l'adormiment s'ha d'humitejar la superfície del morter.
S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.
Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF.
No s'han de fixar elements sobre l'arrebossat fins que hagin passat set dies, com a mínim, o s'hagi adormit.
Quan s'aplica una nova capa, la capa que actua de base ha d'haver assolit la resistència sol·licitada per rebre-

la.
Abans de l'aplicació de l'estuc s'ha d'humitejar el suport sobreescalfat per l'acció del sol.
Si l'acabat es lliscat, l'estuc s'ha d'estendre en dues capes més la del lliscat. Aquesta última, s'ha de fer amb pasta de calç i poca sorra de marbre. L'acabat s'ha de fer passant la brotxa i amb una esquitxada final.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
En paraments verticals:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100%

En paraments horitzontals:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.
Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

REPARACIÓ D'ARREBOSSATS I ENGUIXATS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS CONJUNTS DE PARTIDES D'OBRA EXECUTATS

Reparació de revestiments de paraments horitzontals o verticals, arrebossats o enguixats, amb reposició del revestiment.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Reparació superficial de parament arrebossat, amb acabat arrebossat i pintat
- Reparació d'esquerda lineal en parament arrebossat, amb acabat arrebossat
- Sanejament de sòcol arrebossat o enguixat, amb acabat arrebossat de morter porós drenant

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Repicat del revestiment existent amb mitjans manuals
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
- Neteja de la zona de treball
- Execució del revestiment en les capes previstes i cura del morter cada capa
- Interposició d'armadura amb malla de fibra de vidre, en el seu cas
- Acabat de la superfície
- Aplicació de les capes de pintura, en el seu cas
- Repassos i neteja final

CONDICIONS GENERALS:
El revestiment ha de quedar ben adherit al suport.
S'han de respectar els junts estructurals.
Quan l'acabat és deixat de regle, esquitxat o remolinat sense lliscar, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver esquerdes i ha de tenir una textura uniforme.
Quan l'acabat és remolinat i lliscat, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver pols, ni fissures, forats o d'altres defectes.
En el revestiment de pintura no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
Gruix de la capa:
- Arrebossat esquerdejat: <= 1,8 cm
- Arrebossat reglejat o a bona vista: 1,1 cm
- Arrebossat amb morter porós drenant: 2 a 4 cm

Arrebossat reglejat:
- Distància entre mestres: <= 150 cm

Toleràncies d'execució per l'arrebossat:
- Planor:
  - Acabat esquerdejat: ± 10 mm
  - Acabat a bona vista: ± 5 mm
  - Acabat reglejat: ± 3 mm
- Aplomat (parament vertical):
  - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta
  - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta
- Nivell (parament horitzontal):
  - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta
  - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta

Toleràncies quan l'arrebossat és a bona vista o reglejat:
- Gruix de l'arrebossat: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si, un cop executat el treball, es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta i s'han de refer les parts afectades.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.
En el procés de repicat del parament s'ha d'evitar la formació de pols i molestar el mínim possible als afectats.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits.
S'han de col·locar tots els elements que hagin d'anar fixats als paraments i no dificultin l'execució del revestiment.
En el cas de la interposició d'una armadura, abans d'executar el revestiment cal comprovar que la malla esta ben adherida al revestiment, forma una superfície plana i la seva extensió es la que determina la DT.
Quan l'arrebossat és esquerdejat, s'ha d'aplicar llançant amb força el morter contra els paraments.
Quan l'arrebossat és a bona vista, s'han de fer mestres amb el mateix morter a les cantonades i als racons.
Quan l'arrebossat és reglejat, s'han de fer mestres amb el mateix morter, als paraments, cantonades, racons i voltants d'obertures. Les arestes i les mestres han d'estar ben aplomades.
Quan l'arrebossat és esquitxat, s'ha d'aplicar en dues capes: la primera prement amb força sobre els paraments i la segona esquitxada sobre l'anterior.
Quan l'acabat és deixat de regle o remolinat, s'ha d'aplicar prement amb força sobre els paraments.
El lliscat s'ha d'aplicar quan encara estigui humida la capa d'arrebossat.
Durant l'adormiment s'ha d'humitejar la superfície del morter.
S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.
Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF.
No s'han de fixar elements sobre l'arrebossat fins que hagin passat set dies, com a mínim, o s'hagi adormit.

ACABAT PINTAT:
No s'ha de treballar quan l'humitat relativa de l'aire es superior al 60%.
La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per mes d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.
Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:
- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)
- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

REPARACIÓ SUPERFICIAL O SANEJAMENT DE SÒCOL:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
En paraments verticals:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100%

En paraments horitzontals:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.
Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.

REPARACIÓ D'ESQUERDA:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

SUBSTITUCIÓ I REPARACIÓ D'APLACATS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS CONJUNTS DE PARTIDES D'OBRA EXECUTATS

Reparació d'aplacats de pedra mitjançant substitució de les peces o restitució superficial de les peces.
S'han considerat els tipus d'unitat d'obra següents:
- Substitució d'aplacat de pedra de parament vertical amb peces de pedra col·locades amb ganxos i morter, amb arrencada i repicat de revestiments existents i càrrega i transport de residus fins al lloc d'abocament
- Restitució parcial d'element de pedra, amb arrencada i repicat de revestiment existent i reblert amb morter armat amb malla de filferros

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Substitució d'aplacat:
- Preparació de la zona de treball
- Arrencada del revestiment existent amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre camió
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Col·locació de les peces
- Rejuntat dels junts
- Neteja del parament

Restitució parcial d'aplacat:
- Preparació de la zona de treball
- Arrencada del revestiment existent amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Reblert del volum repicat amb morter
- Col·locació de l'armadura embeguda en el morter
- Revestiment final amb morter
- Neteja del parament

APLACAT AMB PECES DE PEDRA:
En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, escantonades ni tacades.
El color i la textura han de ser uniformes en tota la superfície.
Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície amb la planor i l'aplomat previstos.
S'han de respectar els junts estructurals.
Els junts entre les plaques han d'estar reblerts i rejuntats amb beurada de ciment blanc i, eventualment, colorants, si la DF no especifica d'altres condicions.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
Cada peça ha de quedar agafada amb elements de fixació (ganxos o platines) d'acer inoxidable, col·locats en el junt horitzontal superior, en el cas dels ganxos o distribuïdes entre els junts horitzontals, en el cas de platines. Ha de portar dos separadors de policlorur de vinil en el junt horitzontal.
Nombre de ganxos per peça: >= 2
Separació entre fixacions: <= 80 cm
Penetració de la fixació dins de l'obra: >= 3,5 cm
Morter d'unió de la fixació: Ciment pòrtland i sorra de dossificació 1:3
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 2 mm/2 m
- Sobreplom cap a l'interior: ± 2 mm/2 m

- Sobreplom cap a l'exterior: Nul

RESTITUCIÓ PARCIAL DE LA PEÇA DE PEDRA:
En el revestiment acabat no hi ha d'haver fissures, forats ni d'altres defectes.
El revestiment ha de quedar ben adherit al suport.
S'han de respectar els junts estructurals.
El color i la textura de la part restituïda, han de ser semblants als de l'element.
L'armadura ha de quedar completament embeguda en el morter i no ha de sobresortir en cap punt.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura superior als 5°C, amb vents de velocitat inferior als 50 km/h i sense pluja.
L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície executada realment, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

SUBSTITUCIÓ D'ESCOPIDORS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS CONJUNTS DE PARTIDES D'OBRA EXECUTATS

Substitució d'escopidor, amb arrencada i repicat de revestiments existents i càrrega i transport de residus fins al lloc d'abocament.
S'han considerat els escopidors següents:
- Escopidor de rajola ceràmica col·locada amb morter
- Escopidor amb peces de morter de ciment, pedra natural, pedra artificial o formigó polimèric, collades amb morter.
- Escopidor de planxa d'alumini col·locada amb massilla de poliuretà

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Arrencada i repicat de l'escopidor existent amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre camió
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de les peces
- Col·locació i fixació de les peces
- Rejuntat o segellat dels junts, segons el cas
- Neteja dels paraments

CONDICIONS GENERALS:
A l'element acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.
Ha de tenir el color i la textura uniformes.
Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana, amb la inclinació adequada.
Els junts entre les peces han d'estar reblerts.
Els junts han de ser estancs.
La peça de coronament ha d'impedir que l'aigua de pluja afecti a la part de la paret que es troba immediatament a sota i evacuar l'aigua cap a l'exterior.
Els trencaaïgues, les peces d'acabat de l'escopidor o les col·locades amb els cantells a escaire, en el seu cas, han de sobresortir respecte a l'acabat de la paret.
La forma del trencaaigües s'ha de mantenir en el junt entre les peces que formen l'element.
S'han de respectar els junts estructurals.
Volada del trencaaigües respecte el pla del parament: >= 2 cm
Cavalcament lateral de l'escopidor amb el brancal: >= 2 cm
Pendent (Façanes): >= 10º
Toleràncies d'execució de l'escopidor:
- Horitzontalitat: ± 2 mm/m

ESCOPIDOR DE PEDRA, MORTER DE CIMENT O FORMIGÓ:
Els junts entre les peces han d'estar reblerts i rejuntats.

ESCOPIDOR DE PLANXA:
A l'element acabat no hi ha d'haver defectes superficials, (ratlles, bonys, etc.).
Els junts entre les peces, i amb les vores, han d'estar segellats.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o, en el cas de peces ceràmiques, superiors a 35°C
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 48 h abans i s'han de refer les parts afectades.
L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN ESCOPIDORS DE MORTER DE CIMENT, ALUMINI I ZINC:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de les peces abans de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Col·locació i fixació de les peces: (alumini i zinc)
- Segellat dels junts
- Neteja dels paraments.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN ESCOPIDORS DE MORTER DE CIMENT, ALUMINI I ZINC:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ESCOPIDORS DE MORTER DE CIMENT, ALUMINI I ZINC:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el revestiment.
Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN ESCOPIDORS DE MORTER DE CIMENT, ALUMINI I ZINC:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.
- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN ESCOPIDORS DE MORTER DE CIMENT, ALUMINI I ZINC:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ESCOPIDORS DE MORTER DE CIMENT, ALUMINI I ZINC:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

MOBILIARI URBÀ- PAPERERES MURALS I DE PEU

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Papereres de peu i murals.
S'han considerat els tipus següents:
- Papereres amb suport ancorat a un dau de formigó.
- Papereres collades al parament.
- Papereres collades al terra.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Papereres amb suport ancorat a un dau de formigó:
- Formigonament del dau d'ancoratge
- Ancoratge del suport de la paparera
- Montatge de la paperera

Papereres collades a paraments:
- Fixació dels elements de suport
- Fixació de la paperera als suports

Papereres collades al terra:
- Fixació dels elements de suport
- Fixació de la paperera als suports

CONDICIONS GENERALS:
Un cop col·locada la paperera no ha de tenir deformacions, cops o d'altres defectes visibles.
Toleràncies d'execució:
- Alçària: ± 20 mm
- Verticalitat: ± 10 mm

PAPERERES AMB SUPORT ANCORAT A DAU DE FORMIGÓ:
El dau d'ancoratge de formigó no ha de quedar visible.
Ancoratge del tub de suport: >= 15 cm

PAPERERES COLLADES A PARAMENTS:
Els elements posteriors de fixació han de quedar col·locats dins de les anelles de suport, fixades a la paret.
Platines de fixació: 25 x 4 mm

PAPERERES COLLADES AL TERRA:
Els elements de fixació han de quedar col·locats dins de les anelles de suport, fixades al terra.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PAPERERES ANCORADES A DAU DE FORMIGÓ:
El formigonament del dau d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.
No s'ha d'utilitzar fins 48 h després de la seva col·locació.

PAPERERES COLLADES A PARAMENTS O AL TERRA:
La temperatura per a realitzar l'ancoratge de les anelles al suport ha d'estar entre 5°C i 40°C.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig de la ubicació.
- Comprovació del correcte anivellament, segons criteri de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual dels elements col·locats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PILONS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Fites o pilones de delimitació ancorades al terra amb morter de ciment.
S'han considerat els següents tipus:
- Fita metàl·lica formada per tub d'acer.
- Fita de fosa
- Pilona esfèrica de formigó
- Pilona troncocònica de formigó
- Pilona de formigó amb forma especial

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Preparació del forat o encofrat del dau
- Col·locació de l' element o del seu suport en el seu cas i apuntalament
- Amorterat o formigonat del dau
- Retirada de l'apuntalament provisional

CONDICIONS GENERALS:
L'element ha de restar aplomat, a la posició indicada a la DT.
Ha de sobresortir de la cota de paviment acabat, l'alçada especificada la DT o la que li sigui pròpia segons el seu disseny.
L'ancoratge de l'element ha de ser suficient per resistir una empenta de 1 kN aplicats al centre de gravetat del mateix.
Les perforacions de l' element han de restar a la posició correcta.
L'element restarà col·locat sense cap tipus de defecte de fabricació o dany produït durant el procés de l'obra (bonys, ratlladures, cops, etc.)
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 3 cm
- Alçària: + 2 cm
- Verticalitat: ± 1°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de col·locar els suports s'ha de fer un replanteig del conjunt que ha d'aprovar la DF.
La màquina perforadora o taladradora, en el seu cas, no ha de produir danys ni deformacions a la base de suport o al paviment.
El forat on es col·loqui l'element ha d'estar humitejat i net de pols o altres objectes que es puguin haver caigut dintre.
Una vegada col·locat l'element, no es pot rectificar la seva posició si no és traient-lo i tornant a repetir el procés.
No es pot treballar amb pluja, ni amb temperatures inferiors a 5°C.
El formigó o el morter, s'ha de col·locar abans que comenci el seu adormiment.
L'element s'apuntalarà durant 24 h per evitar moviments i així quedi garantida la posició desitjada.
Els elements col·locats es senyalitzaran de manera que sigui visible la seva recent posta en obra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat realment col·locada a l' obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig de la ubicació.
- Comprovació del correcte anivellament, segons criteri de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual dels elements col·locats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

JARDINERIA

Restitució de la jardineria existent en l'entorn de la illeta on trobem el pou de registre d'on s'iniciarà el treball de substitució del col·lector al carrer Sant Pere.

SENYALITZACIÓ VERTICAL

SENYALS DE PERILL, PRECEPTIUS I DE REGULACIÓ

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.
S'han considerat els elements següents:
- Plaques amb senyals de perill, preceptives i de regulació

S'han considerat els llocs de col·locació següents:
- Vials públics
- Vials d'ús privat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Fixació del senyal al suport
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària

CONDICIONS GENERALS:
L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Ha de resistir un esforç de 1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.
S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 1°

VIALS PÚBLICS:
Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.
Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.
Distància a la calçada: >= 50 cm

PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ I D'INFORMACIÓ I RÈTOLS:
La distància al pla del paviment ha de ser >= 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.
No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.
Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135312 i UNE 135314.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA:
Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:

*Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
*Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se actualiza el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.
Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se aprueba la norma 8.1-IC, Señalización Vertical, de la Instrucción de Carreteras.

VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de tots els senyals.
- Inspecció visual de l'estat general dels senyals i la seva visibilitat.
- Per a cada senyal i cartell seleccionat:
  - Determinació de les característiques fotomètriques (coeficient de retrorreflexió) i colorimètriques (coordenades cromàtiques i factor de luminància) en la zona retrorreflectant cada 20unitats.
  - Determinació de les característiques colorimètriques en la zona no retrorreflectant.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
- Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF.
- El nombre de senyals i cartells seleccionats per a controlar, respondrà als criteris indicats en l'apartat de control de materials (S).

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
- Els criteris d'acceptació i rebuig per a un lot de senyals o cartells del mateix tipus, es corresponen als indicats en l'apartat de control de materials (nivell 4,0).
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

SEGURETAT I SALUT

PROTECCIONS INDIVIDUALS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.
S'han considerat els tipus següents:
- Proteccions del cap
- Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
- Proteccions per a l'aparell auditiu
- Proteccions per a l'aparell respirarori
- Proteccions de les extremitats superiors
- Proteccions de les extremitats inferiors
- Proteccions del cos
- Protecció del tronc
- Protecció per treball a la intempèrie
- Roba i peces de senyalització
- Protecció personal contra contactes elèctrics

Resten expressament exclosos:
- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
- Es equips dels serveis de socors i salvament
- Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
- Els EPI dels mitjans de transport per carretera
- El material d'esport
- El material d'autodefensa o de dissuasió
- Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries. A tal fi hauran de:
- Respondre a les condiciones existents en el lloc de treball.
- Tenir en compte les condicions anatòmiques i fisiològiques així com l'estat de salut del treballador.
- Adequar-se al portador, després dels ajustaments necessaris.

En cas de riscos múltiples que exigeixin la utilització simultània de diversos EPI, aquests hauran de ser compatibles entre si i mantenir la seva eficàcia en relació amb el risc o riscos corresponents.
Els EPI solament poden ser utilitzats per als usos previstos pel fabricant. El responsable de la contractació del treballadors resta obligat a informar i instruir del seu ús adequat als treballadors, organitzant, si és necessari, sessions d'entrenament, especialment quan es requereixi la utilització simultània de diversos EPI, amb els següents continguts:
- Coneixement de com posar-se i treure's l'EPI
- Condicions i requisits d'emmagatzematge i manteniment per part de l'usuari
- Referència als accessoris i peces que requereixin substitucions periódiques
- Interpretació dels pictogrames, nivell de prestacions i etiquetatge proporcionat pel fabricant

Les condicions en què l'EPI haurà de ser utilitzat es determinarà en funció de:
- La gravetat del risc
- El temps o freqüència d'exposició al risc
- Les condicions del lloc de treball
- Les prestacions del propi EPI
- Els riscos addicionals derivats de la pròpia utilització de l'EPI, que no hagin pogut evitar-se

L'ús dels EPI, en principi és personal, i solament són transferibles aquells en els que es pugui garantir la higiene i salut dels subsegüents usuaris. En aquest cas s'han de substituir les peces directament en contacte amb el cos de l'usuari i fer un tractament de rentat antisèptic.
L'EPI s'ha de col·locar i ajustar correctament, seguint les instruccions del fabricant i aplicant la formació i informació que al respecte haurà rebut l'usuari.
L'usuari amb antelació a la utilització de l'EPI haurà de comprovar l'entorn en el qual ho ha d'utilitzar.
L'EPI s'utilitzarà sense sobrepassar les limitacions previstes pel fabricant. No es permès fer modificacions i/o decoracions que redueixin les característiques físiques de l'EPI o anul·lin o redueixin la seva eficàcia.
L'EPI haurà de ser utilitzat correctament pel beneficiari mentre subsisteixi el risc.

PROTECCIONS DEL CAP:
Quan existeixi risc de caiguda o de projecció violenta d'objectes o topades sobre el cap, serà perceptiva la utilització de casc protector.
Comprendrà la defensa del crani, cara, coll i completarà el seu ús, la protecció específica d'ulls i oïdes.
Els mitjans de protecció del cap seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Obres de construcció, i especialment, activitats a sota o a prop de bastides i llocs de treball situats en altura, obres d'encofrat i desencofrat, muntatge i instal·lació de bastides i demolició
- Treballs en ponts metàl·lics, edificis i estructures metàl·liques de gran altura, pals, torres, obres i muntatges metàl·lics, de caldereria i conduccions tubulars
- Obres en foses, rases, pous i galeries
- Moviments de terra i obres en roca
- Treballs en explotacions de fons, en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes
- Utilització de pistoles per a fixar claus
- Treballs amb explosius
- Activitats en ascensors, mecanismes elevadors, grues i mitjans de transport
- Manteniment d'obres i instal·lacions industrials

Als llocs de treball on existeixi risc d'enganxada de cabells, per la seva proximitat a màquines, aparells o enginys en moviment, quan es produeixi acumulació permanent i ocasional de substàncies perilloses o brutes, serà obligatòria la cobertura dels cabells o altres mitjans adequats, eliminant-se els llaços, cintes i adorns sortints.
Sempre que el treball determini exposició constant al sol, pluja o neu, serà obligatori l'ús de cobriment de caps o passamuntanyes, tipus mànega elàstica de punt, adaptables sobre el casc (mai al seu interior).

PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:
La protecció de l'aparell ocular s'efectuarà mitjançant la utilització d'ulleres, pantalles transparents o viseres.
Els mitjans de protecció ocular seran seleccionats en funció de les activitats :
- Topades o impactes amb partícules o cossos sòlids.
- Acció de pols i fums.
- Projecció o esquitxada de líquids freds, calents, càustics o materials fosos.
- Substàncies perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Radiacions perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Enlluernament

S'han de tenir en compte els aspectes següents:
- Quan es treballi amb vapors, gasos o pols molt fina, hauran de ser completament tancades i ajustades a la cara, amb visor amb tractament anti-entelat
- En els casos d'ambients agressius de pols grossa i líquids, seran com els anteriors, però portaran incorporats botons de ventilació indirecta o tamís antiestàtic
- En els demés casos seran de muntura de tipus normal i amb proteccions laterals que podran ser perforades per a una millor ventilació.
- Quan no existeixi perill d'impactes per partícules dures, es podran fer servir ulleres de Protecció tipus panoràmiques, amb armadura de vinil flexible i amb el visor de policarbonat o acetat transparent.

- En ambients de pols fi, amb ambient xafogós o humit, el visor haurà de ser de reixeta metàl·lica (tipus picapedrer) per impedir entelament.
Les ulleres i altres elements de protecció ocular es conservaran sempre nets i s'adequaran protegits contra fregament. Seran d'ús individual i no podran ser utilitzats per diferents persones.
Els mitjans de protecció facial seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de soldadura, esmerilat, polit i/o tall
- Treballs de perforació i burinat
- Talla i tractament de pedres
- Manipulació de pistoles fixaclaus d'impacte
- Utilització de maquinària que generen encenalls curts
- Recollida i fragmentació de vidre, ceràmica
- Treball amb raig projector d'abrasius granulars
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius
- Manipulació o utilització de dispositius amb raig líquid
- Activitats en un entorn de calor radiant
- Treballs que desprenen radiacions
- Treballs elèctrics en tensió, en baixa tensió
Als treballs elèctrics realitzats en proximitats de zones en tensió, l'aparell de la pantalla haurà d'estar construït amb material absolutament aïllant i el visor lleugerament enfosquit, en previsió de ceguesa per encebada intempestiva de l'arc elèctric.
Les utilitzades en previsió d'escalfor, hauran de ser de "Kevlar" o de teixit aluminitzat reflectant (l'amiant i teixits asbèstics estan totalment prohibits), amb un visor corresponent, equipat amb vidre resistent a la temperatura que haurà de suportar.
Als treballs de soldadura elèctrica es farà servir l'equip de pantalla de mà anomenada "Caixó de soldador" amb espiell de vidre fosc protegit per un altre vidre transparent, sent retràctil el fosc, per a facilitar la picada de l'escòria, i fàcilment recanviables ambdós.
No tindran cap part metàl·lica a l'exterior, amb la fi d'evitar els contactes accidentals amb la pinça de soldar.
Als llocs de soldadura elèctrica que es necessiti i als de soldadura amb gas inert (Nertal), es faran servir les pantalles de cap de tipus regulables.
Característiques dels vidres de protecció:
- Quan al treball a realitzar existeixi risc d'enlluernament, les ulleres seran de color o portaran un filtre per a garantir una absorció lumínica suficient
- En el sector de la construcció, per a la seva resistència i impossibilitat de rallat i entelament, el tipus de visor més polivalent i eficaç, acostuma a ser el de reixeta metàl·lica d'acer, tipus sedàs, tradicional de les ulleres de picapedrer

PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:
Els mitjans de protecció auditiva seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs amb utilització de dispositius d'aire comprimit
- Treballs de percussió
- Treballs d'arrancada i abrasió en recintes angostos o confinats
Quan el nivell de soroll a un lloc o àrea de treball sobrepassi el marge de seguretat establert i en tot cas, quan sigui superior a 80 Db-A, serà obligatori la utilització d'elements o aparells individuals de protecció auditiva, sense perjudici de les mides generals d'aïllament i insonorització que calgui adoptar.
Pels sorolls de molt elevada intensitat, es dotarà als treballadors que hagin de suportar-los, d'auriculars amb filtre, orelleres de coixinet, o dispositius similars.
Quan el soroll sobrepassi el llindar de seguretat normal serà obligatori l'ús de taps contra soroll, de goma, plàstic, cera mal·leable o cotó.
Les proteccions de l'aparell auditiu poden combinar-se amb les del cap i la cara, verificant la compatibilitat dels diferents elements.
Els elements de protecció auditiva, seran sempre d'ús individual.

PROTECCIONS PER A L' APARELL RESPIRATORI:
Els mitjans de protecció de l'aparell respiratori es seleccionaran en funció dels següents riscos:
- Pols, fums i boires
- Vapors metàl·lics i orgànics
- Gasos tòxics industrials
- Monòxid de carboni
- Baixa concentració d'oxigen respirable
- Treballs en contenidors, locals exigus i forns industrials alimentats amb gas, quan puguin existir riscos d'intoxicació per gas o de insuficiència d'oxigen
- Treballs de revestiment de forns, cubilots o culleres i calderes, quan pugui desprendre's pols
- Pintura amb pistola sense ventilació suficient
- Treballs en pous, canals i altres obres subterrànies de la xarxa de clavegueram
- Treballs en instal·lacions frigorífiques o amb condicionadors, en les que existeixi un risc de fuites del fluid frigorífic

L'ús de caretes amb filtre s'autoritzarà sols quan estigui garantida a l'ambient una concentració mínima del 20% d'oxigen respirable, en aquells llocs de treball en els quals hi hagi poca ventilació i alta concentració de tòxics en suspensió.
Els filtres mecànics s'hauran de canviar amb la freqüència indicada pel fabricant, i sempre que el seu ús i nivell de saturació dificulti notablement la respiració. Els filtres químics seran reemplaçats després de cada ús, i si no s'arriben a fer-se servir, a intervals que no sobrepassin l'any.
Sota cap concepte se substituirà l'ús de la protecció respiratòria homologada adequada al risc, per la ingestió de llet o qualsevol altra solució "tradicional".

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:
Els mitjans de protecció de les extremitats superiors, es seleccionaran en funció de les següents activitats:
- Treballs de soldadura
- Manipulació d'objectes amb arestes tallants, superfícies, abrasives, etc.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins
- Treballs amb risc elèctric

La protecció de mans, avantbraç, i braç es farà mitjançant guants, mànegues, mitjons i maniguets seleccionats per prevenir els riscos existents i per evitar la dificultat de moviments al treballador.
Aquests elements de protecció seran de goma o cautxú, clorur de polivinil, cuir adobat al crom, teixit termoaïllant, punt, lona, pell flor, serratge, malla metàl·lica, làtex rugós antitallada, etc., segons les característiques o riscos del treball a realitzar.
Per a les maniobres amb electricitat s'hauran de fer servir guants de cautxú, neoprè o matèries plàstiques que portin marcat en forma indeleble el voltatge màxim pel qual han estat fabricats.
Com a complement, si procedeix, es faran servir cremes protectores i guants tipus cirurgià.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:
Per a la protecció dels peus, en els casos que s'indiquin seguidament, es dotarà al treballador de calçat de seguretat, adaptat als riscos a prevenir en funció de l'activitat:
- Calçat de protecció i de seguretat:
  - Treballs d'obra grossa, enginyeria civil i construcció de carreteres.
  - Treballs en bastides
  - Obres de demolició d'obra grossa
  - Obres de construcció de formigó i d'elements prefabricats que incloguin encofrat i desencofrat
  - Activitats en obres de construcció o àrees d'emmagatzematge
  - Construcció de sostres
  - Treballs d'estructura metàl·lica
  - Treballs de muntatge i instal·lacions metàl·lics

- Treballs en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes
- Treballs de transformació de materials lítics
- Manipulació i tractament de vidre
- Revestiment de materials termoaïllants
- Prefabricats per a la construcció.

- Sabates de seguretat amb taló o sola correguda i sola antiperforant:
  - Construcció de sostres
- Calçat i cobriment de calçat de seguretat amb sola termoaïllant:
  - Activitats sobre i amb masses ardents o fredes
- Polaines, calçat i cobriment de calçat per poder desfer-se'n ràpid en cas de penetració de masses en fusió:
  - Soldadors

En treballs en risc d'accidents mecànics als peus, serà obligatori l'ús de botes de seguretat amb reforços metàl·lics a la puntera, que estarà tractada i fosfatada per evitar la corrosió.
Davant el risc derivat de l'ús de líquids corrosius, o davant riscos químics, es farà ús de calçat de sola de cautxú, neoprè o poliuretà, cuir especialment tractat i s'haurà de substituir el cosit per la vulcanització a la unió del cos al bloc del pis.
La protecció davant l'aigua i la humitat, s'efectuarà amb botes altes de PVC, que hauran de tenir la puntera metàl·lica de protecció mecànica per a la realització de treballs en moviments de terres i realització d'estructures o enderrocs.
Els treballadors ocupats en treballs amb perill de risc elèctric, faran servir calçat aïllant sense cap element metàl·lic.
En aquelles operacions que les espurnes resultin perilloses, la tanca permetrà desfer-se'n ràpidament del calçat, davant l'eventual introducció de partícules incandescents.
Sempre que les condicions de treball ho requereixin, les soles seran antilliscants. Als llocs que existeixi un alt grau de possibilitat de perforacions de les soles per claus, encenalls, vidres, etc. serà recomanable l'ús de plantilles d'acer flexible sobre el bloc del pis de la sola, simplement col·locades a l'interior o incorporades en el calçat des d'origen.
La protecció de les extremitats inferiors es completarà, quan sigui necessari, amb l'ús de polaines de cuir, cautxú o teixit ignífug.
En els casos de riscos concurrents, les botes de seguretat cobriran els requisits màxims de defensa davant d'aquestes.

PROTECCIONS DEL COS:
En tot treball en altura amb risc de caiguda eventual (superior a 2 m), serà perceptiu l'ús de cinturó de seguretat anticaigudes (tipus paracaigudista amb arnès).
Els mitjans de protecció personal anticaigudes d'alçada, seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs en bastides
- Muntatge de peces prefabricades
- Treballs en pals i torres
- Treballs en cabines de grues situades en altura

Aquests cinturons compliran les següents condicions:
- Es revisaran sempre abans del seu ús, i es llençaran quan tinguin talls, esquerdes o filaments que comprometin la seva resistència, calculada pel cos humà en caiguda lliure des d'una alçada de 5 m. o quan la data de fabricació sigui superior als 4 anys
- Aniran previstos d'anelles per on passaran la corda salvacaigudes, que no podran anar subjectes mitjançant reblons
- La corda salvacaigudes serà de poliamida d'alta tenacitat, amb un diàmetre de 12 mm
- Queda prohibit per aquest fi el cable metàl·lic, tant pel risc de contacte amb línies elèctriques, com per la menor elasticitat per la tensió en cas de caiguda
- La sirga d'amarrador també serà de poliamida, però de 16 mm de diàmetre

Es vigilarà de manera especial, la seguretat de l'ancoratge i la seva resistència. La llargària de la corda

salvacaigudes haurà de cobrir distàncies el més curtes possibles.
El cinturó, si bé pot fer-se servir per diferents usuaris durant la seva vida útil, durant el temps que persisteixi el risc de caiguda d'alçada, estarà individualment assignat a cada usuari amb rebut signat per part del receptor.

PROTECCIÓ DEL TRONC:
Els mitjans de protecció del tronc seran seleccionats en funció dels riscos derivats de les activitats:
- Peces i equips de protecció:
  - Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius
  - Treballs amb masses ardents o permanència a prop d'aquestes i en ambient calent
  - Manipulació de vidre pla
  - Treballs de rajat de sorra
  - Treballs en cambres frigorífiques
- Roba de protecció anti-inflamable:
  - Treballs de soldadura en locals exigus
- Davantals antiperforants:
  - Manipulació de ferramentes de talls manuals, quan la fulla hagi d'orientar-se cap el cos.
- Davantals de cuiro i altres materials resistents a partícules i guspires incandescents:
  - Treballs de soldadura.
  - Treballs de forja.
  - Treballs de fosa i emmotllament.

PROTECCIÓ PER A TREBALLS A LA INTEMPÈRIE:
Els equips protectors integral pel cos davant de les inclemències meteorològiques compliran les següents condicions:
- Què no obstaculitzin la llibertat de moviments
- Què tinguin poder de retenció/evacuació del calor
- Què la capacitat de transport de la suor sigui adequada
- Facilitat de ventilació

La superposició indiscriminada de roba d'abric entorpeix els moviments, per tal motiu és recomanable la utilització de pantalons amb pitrera i armilles, tèrmics.

ROBA I PECES DE SENYALITZACIÓ:
Els equips protectors destinats a la seguretat-senyalització de l'usuari compliran les següents característiques:
- Què no obstaculitzin la llibertat de moviments
- Què tinguin poder de retenció/evacuació del calor
- Què la capacitat de transport de la suor sigui adequada
- Facilitat de ventilació
- Que siguin visibles a temps pel destinatari

PROTECCIÓ PERSONAL CONTRA CONTACTES ELÈCTRICS:
Els mitjans de protecció personal a les immediacions de zones en tensió elèctrica, seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de muntatge elèctric
- Treballs de manteniment elèctric
- Treballs d'explotació i transport elèctric

Els operaris que hagin de treballar en circuits o equips elèctrics en tensió o al seu voltant, faran servir roba sense accessoris metàl·lics.
Faran servir pantalles facials dielèctriques, ulleres fosques de 3 DIN, casc aïllant, granota resistent al foc, guants dielèctrics adequats, sabates de seguretat aïllant, eines dielèctriques i bosses per al trasllat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.
Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emprador.
La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampillada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents:
Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, por el que se modifica el real decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.
Resolución de 28 de julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.

PROTECCIONS COL·LECTIVES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Sistemes de Protecció Col·lectiva (SPC) són un conjunt de peces o òrgans units entre si, associats de forma solidària, destinat a l'apantallament i interposició física, que s'oposa a una energia natural que es troba fora de control, amb la finalitat d'impedir o reduir les conseqüències del contacte amb les persones o els béns materials circumdants, susceptibles de protecció.

S'han considerat els tipus de protecció següents:
- Proteccions superficials de caigudes de persones o objectes:
  - Protecció de forats verticals amb vela de lona
  - Protecció de perímetre de sostre amb xarxa i pescants
  - Protecció de perímetre de sostre amb xarxa entre sostres
  - Protecció de forats verticals o horitzontals amb xarxa, malla electrosoldada o taulers de fusta
  - Protecció de bastides i muntacàrregues amb malla de polietilè
  - Protecció de zones inferiors de la caiguda d'objectes amb suports amb mènsula i xarxes
  - Protecció de zones inferiors de la caiguda d'objectes amb estructura i sostre de fusta
  - Protecció front a projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga i xarxa de seguretat
  - Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè
  - Protecció de projeccions per voladures amb matalàs de xarxa ancorada perimetralment
- Proteccions lineals front a caigudes de persones o objectes:
  - Baranes de protecció del perímetre del sostre, escales o buits a l'estructura
  - Barana de protecció a la coronació d'una excavació
  - Empara d'advertència amb xarxa de poliamida d'1 m d'alçada
  - Plataforma de treball de fins a 1 m amplada amb baranes i sòcol
  - Plataforma de treball en voladís de fins a 1 m amplada amb baranes i sòcol
  - Línia per a subjecció de cinturons de seguretat
  - Passadís de protecció front a caigudes d'objectes, amb sostre i laterals coberts
  - Marquesines de protecció front a caigudes d'objectes, amb estructura i plataforma
  - Protecció front a despreniments del terreny, a mitja vessant, amb estacada i malla
  - Protecció de caigudes dins de rases amb terres deixades a la vora
- Proteccions puntual front a caigudes de persones o objectes
  - Plataforma per a càrrega i descàrrega de materials ancorada als sostres
  - Comporta basculant per a càrrega i descàrrega de materials ancorada als sostres
  - Topall per a descàrrega de camions en zones d'excavació
  - Anellat per a escales de ma
  - Marquesina de protecció accés aparell elevadors
  - Pont volant metàl·lic amb plataforma de treball en voladís
- Protecció de les zones de treball front els agents atmosfèrics
  - Pantalla de protecció front al vent
  - Cobert amb estructura i vela per a protegir del sol
- Elements de protecció en l'ús de maquinaria
- Proteccions per al treball en zones amb tensió elèctrica

CONDICIONS GENERALS:

Els SPC s'instal·laran, disposaran i utilitzaran de manera que es redueixin els riscos per als treballadors exposats a l'energia fora de control protegides pel SPC, i pels usuaris d'Equip, Màquines o Màquines Eines i/o per tercers, exposats a aquests.

Han d'instal·lar-se i utilitzar-se de forma que no puguin caure, bolcar o desplaçar-se incontroladament, posant en perill la seguretat de persones o bens.
Han d'estar muntats tenint en compte la necessitat d'espai lliure entre els elements mòbils dels SPC i els elements fixos o mòbils del seu entorn. Els treballadors hauran de poder accedir i romandre en condicions de seguretat en tots els llocs necessaris per a utilitzar, ajustar o mantenir els SPC.
Els SPC s'han d'utilitzar només per les operacions i a les condicions indicades pel projectista i el fabricant del mateix. Si les instruccions d'us del fabricant o projectista del SPC indiquen la necessitat d'utilitzar algun EPI per a la realització d'alguna operació relacionada amb aquest, es obligatori utilitzar-lo en fer aquestes operacions.
Quan s'emprin SPC amb elements perillosos accessibles que no puguin ser protegits totalment, s'hauran d'adoptar les precaucions i utilitzar proteccions individuals apropiades per a reduir els riscos als mínims possibles.
Els SPC deixaran d'utilitzar-se si es deterioren, trenquen o pateixen altres circumstàncies que comprometin l'eficàcia de la seva funció.
Quan durant la utilització d'un SPC sigui necessari netejar o retirar residus propers a un element perillós, l'operació haurà de realitzar-se amb els mitjans auxiliars adequats i que garanteixin una distància de seguretat suficient.

BARANES DE PROTECCIÓ:

Protecció provisional dels buits verticals i perímetre de plataformes de treball, susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes des d'una alçada superior a 2 m.
Ha d'estar constituïda per:
- Muntants d'1 m d'alçada sobre el paviment fixats a un element estructural
- Passamans superior horitzontal, a 1 m. d'alçada, sòlidament ancorat al muntant.
- Travesser horitzontal, barra intermitja, o pany de gelosia (tipus xarxa tenis o xarxa electrosoldada), rigiditzat perimetralment, amb una llum màxima de retícula 0,15 m.
- Entornpeu de 15 - 20 cm d'alçada.

El conjunt de la barana de protecció tindrà sòlidament ancorats tots els seus elements entre si i a un element estructural estable, i serà capaç de resistir en el seu conjunt una empenta frontal de 1,5 kN/m.

PROTECCIÓ AMB XARXES I PESCANTS:

El conjunt del sistema està constituït per panys de xarxa de seguretat segons norma EN 1263 - 1, col·locats amb el seu costat menor (7 m) en sentit vertical, suportats superiorment per pescants, i subjectats inferiorment al sostre de la planta per sota de la que està en construcció.
Lateralment les xarxes han d'estar unides amb cordó de poliamida de 6 mm de diàmetre.
La xarxa ha de fer una bossa per sota de la planta inferior, per tal que una persona u objecte que caigués no es dones un cop amb l'estructura.
Les cordes de fixació inferiors i superiors han de ser de poliamida d'alta tenacitat, de 12 mm de diàmetre.
La xarxa s'ha de fixar al sostre amb ancoratges encastats al mateix cada 50 cm.
La distància entre els pescants ha de ser la indicada pel fabricant, i de 2,5 m si no existís cap indicació. Han d'estar fixades verticalment a dues plantes inferiors, i a la planta que protegeix, amb peces d'acer encastades als sostres.

PROTECCIONS DE LA CAIGUDES D'OBJECTES DES DE ZONES SUPERIORS:
S'han de protegir els accessos o passos a l'obra, i les zones perimetrals de la mateixa de les possibles caigudes d'objectes des de les plantes superiors o la coberta.
L'estructura de protecció ha de ser adequada a la màxima alçada possible de caiguda d'objectes i al pes màxim previsible d'aquests objectes. L'impacte previst sobre la protecció no haurà de produir una deformació que pugui afectar a les persones que estiguin per sota de la protecció.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans d'utilitzar un SPC es comprovarà que les seves proteccions i condicions d'ús són les adequades al risc que es vol prevenir, i que la seva instal·lació no representa un perill per a tercers.
El muntatge i desmuntatge dels SPC hauran de realitzar-se seguint les instruccions del projectista, fabricant i/o subministrador.
Les eines que es facin servir per al muntatge de SPC hauran de ser de característiques adequades a l'operació a realitzar. La seva utilització i transport no implicarà riscos per a la seguretat dels treballadors.
Les operacions de manteniment, ajustament, desbloqueig, revisió o reparació dels SPC que puguin suposar un perill per a la seguretat dels treballadors es realitzaran després d'haver aturat l'activitat.
Quan la parada no sigui possible, s'adoptaran les mesures necessàries perquè aquestes operacions es realitzin de forma segura o fora de les zones perilloses.
S'ha de portar control del nombre d'utilitzacions i del temps de col·locació dels SPC i dels seus components, per tal de no sobrepassar la seva vida útil, d'acord amb les instruccions del fabricant.
Els SPC que es retirin de servei hauran de romandre amb els seus components d'eficàcia preventiva o hauran de prendre's les mesures necessàries per a impossibilitar el seu ús.

BARANES DE PROTECCIÓ:
Durant el muntatge i desmuntatge, els operaris hauran d'estar protegits contra les caigudes d'alçada mitjançant proteccions individuals, quan a causa al procés, les baranes perdin la funció de protecció col·lectiva.

PROTECCIÓ AMB XARXES I PESCANTS:
No es pot instal·lar el sistema de xarxes i pescants fins que l'embossament de la xarxa resti a una alçada de terra suficient per tal que en cas de caiguda, la deformació de la xarxa no permeti que el cos caigut toqui al terra (normalment a partir del segon sostre en construcció per sobre del terra).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents:
Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la directiva del consejo 89/392/CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los estados miembros sobre máquinas.
Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
Real Decreto 56/1995, de 20 de enero, por el que se modifica el Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, relativo a las disposiciones de aplicación de la directiva del consejo 89/392/CEE, sobre máquinas.
Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Orden de 28 de agosto de 1970 (trabajo) por la que se aprueba la Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica.

Orden de 20 de mayo de 1952, por la que se aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene del trabajo en la indústria de la construcción.
Convenio OIT número 62 de 23 de junio de 1937. Prescripciones de seguridad en la indústria de la edificación
UNE-EN 1263-2:2004 Redes de seguridad. Parte 2: Requisitos de seguridad para los límites de instalación.

SENYALITZACIÓ PROVISIONAL VERTICAL

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Senyalització que referida a un objecte, activitat o situació determinades, proporcioni una indicació o una obligació relativa a la seguretat o la salut en el treball mitjançant un senyal en forma de plafó o un color, segons procedeixi.

CONDICIONS D'UTILITZACIÓ:
Principis generals:
Per a la utilització de la senyalització de seguretat s'ha de partir dels següents principis generals:
- La senyalització mai no elimina el risc.
- Una correcta senyalització no dispensa de l'adopció de mesures de seguretat i protecció per part dels projectistes i responsables de la seguretat en cada tall.
- Els destinataris hauran de tenir un coneixement adequat del sistema de senyalització.
- La senyalització indiscriminada pot provocar confusió o despreocupació en qui ho rebi, eliminant la seva eficàcia preventiva.

CRITERIS DE SENYALITZACIÓ PROVISIONAL EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ:
La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb els establerts en el RD 485/1997, de 14 d'abril, i estaran advertint, prohibint, obligant o informant en els llocs en què realment es necessiti, i solament en aquests.
En aquelles obres en les quals la intrusió de persones alienes hi sigui una possibilitat, hauran de col·locar-se els senyals de seguretat, amb llegendes al seu peu (senyal addicional), indicatives del seus respectius continguts.
S'instal·laran preferentment a una altura i posició adequades a l'angle visual dels seus destinataris, tenint en compte possibles obstacles, en la proximitat immediata del risc o objecte a senyalitzar o, quant es tracti d'un risc general, en l'accés a la zona de risc.
L'emplaçament del senyal serà accessible, estarà ben il·luminat i serà fàcilment visible.
No se situaran gaires senyals pròxims entre sí. Nota: Cal recordar que el rètol general enunciatiu dels senyals de seguretat, que acostuma a situar-se a l'entrada de l'obra, té únicament la consideració de plafó indicatiu.
Els senyals hauran de retirar-se quan deixi d'existir la situació que justificava el seu emplaçament.
No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert en la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.
La part inferior dels senyals estaran a 1 m sobre la calçada. S'exceptua el cas dels senyals ¿SENTIT PROHIBIT¿i ¿SENTIT OBLIGATORI¿ en calçades divergents, que podran col·locar-se sobre un pal solament, a la mínima altura.

ABALISAMENT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

L'abalisament consisteix en la delimitació d'una zona a fi d'acotar uns límits que no es desitja que siguin ultrapassats.

CONDICIONS D'UTILITZACIÓ:
Per a la utilització de la senyalització de seguretat s'ha de partir dels següents principis generals:
- L'abalisament mai no elimina el risc
- Un correcte abalisament no dispensa de l'adopció de mesures de seguretat i protecció per part dels responsables de la seguretat
- Els destinataris hauran de tenir un coneixement adequat del sistema d'abalisament
- L' abalisament indiscriminat pot provocar confusió o despreocupació en qui ho rebi, eliminant la seva eficàcia preventiva

CRITERIS DE SENYALITZACIÓ PROVISIONAL EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ:
- L'emplaçament de l'abalisament serà accessible, estarà ben il·luminat i serà fàcilment visible.
- L'abalisament hauran de retirar-se quan deixi d'existir la situació que justificava el seu emplaçament.

CRITERIS D' ABALISAMENT VIAL EN OBRES DE CARRETERES:
- No s' iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert en la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.
- Les barreres tubulars portàtils, solament poden utilitzar-se com element de defensa o abalisament, si disposen en el costat de circulació, de superfícies planes i reflectores. Els elements de defensa són els del tipus TD (barrera ¿Jersei¿ o barana metàl·lica).
- Tota senyalització d'obres que exigeixi l'ocupació de part de l'explanació de la carretera, es compondrà, com a mínim, dels següents elements:
- Senyal de perill ¿OBRES¿ (Placa TP 18).
- Barrera que limiti frontalment la zona no utilitzable de l'explanació.
- La placa ¿OBRES¿ haurà d'estar, com a mínim, a 150 m i, com a màxim, a 250 m de la barrera, en funció de la visibilitat del tram, de la velocitat del tràfic i del número de senyals complementaris, que es necessitin col·locar entre senyal i barrera. Finalitzats els treballs hauran de retirar-se absolutament, si no queda cap obstacle en la calçada.
- Per a l'abalisament de carrils provisionals s'adoptaran les següents precaucions:
- Col·locació de cons separats 5 10 m en corba i doble recta.
- Marca vial (pintura taronja) sobre el paviment.
- Captafars separats 5 10 m en corba i doble recta.
- Tots els abalisaments seran clarament visibles, i per la nit reflectors.
- Les barreres portàtils duran sempre en els seus extrems llums pròpies (vermelles fixes en el sentit de la marxa i grogues fixes o centellejants en el contrari). També duran llums grogues en ambdós extrems quan estiguin en el centre de la calçada, amb circulació per ambdós costats.
- En les carreteres el tràfic de les quals sigui d'intensitat diària superior a 500 vehicles, les barreres portàtils tindran reflectors a les bandes vermelles. Quan la intensitat sigui inferior, podran emprar-se captafars o bandes reflectores verticals de 10 cm d'espessor, centrades sobre cadascuna de les bandes vermelles.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant i la DGT.

Es reemplaçaran els elements, es netejaran, es farà un manteniment i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant i la DGT.
S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25 ºC.
Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'empresa.
La vida útil dels senyals i abalisaments és limitada, degut tant al seu desgast prematur per l'ús, com a actuacions de vandalisme o atemptat patrimonial, amb independència que hagin estat o no utilitzades.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS:
Unitat amidada segons les especificacions de la DT.

ELEMENTS AMIDATS EN M:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
Orden de 31 de agosto de 1987 sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.
ISO 3864-84 Safety colours and safety signs
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

MÒDULS PREFABRICATS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Casetes modulars prefabricades per a acollir les instal·lacions provisionals a utilitzar pel personal d'obra, durant el temps de la seva execució, en condicions de salubritat i confort.
Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut es contemplen únicament les casetes modulars prefabricades, per a la seva utilització majoritàriament assumida en el sector.
La seva instal·lació és obligatòria en obres en què es contracten a més de 20 treballadors (contractats + subcontractats + autònoms) per un temps igual o superior a 15 dies. Per tal motiu, respecte a les instal·lacions del personal, s'ha d'estudiar la possibilitat de poder incloure-hi al personal de subcontractada amb inferior número de treballadors, de manera que tot el personal que hi participi pugui gaudir d'aquests serveis, descomptant aquesta prestació del pressupost de Seguretat assignat al Subcontractista o mitjançant qualsevol altra fórmula econòmica de tal manera que no vagi en detriment de cap de les parts.
Si per les característiques i durada de l'obra, es necessités la construcció ¿in situ¿ d'aquest tipus d'implantació per al personal, les característiques, superfícies habilitades i qualitats, es correspondran amb les habituals i comunes a les restants partides d'una obra d'edificació, amb uns mínims de qualitat equivalent al de les edificacions socials de protecció oficial, havent-se de realitzar un projecte i pressupost específic a tal fi, que s'adjuntarà a l'Estudi de Seguretat i Salut de l'obra.

CONDICIONS D'UTILITZACIÓ:
El contractista està obligat a posar a disposició del personal contractat, les instal·lacions provisionals de salubritat i confort, en les condicions d'utilització, manteniment i amb l'equipament suficient, digne i adequat per a assegurar les mateixes prestacions que la llei estableix per a tot centre de treball industrial.
Els treballadors usuaris de les instal·lacions provisionals de salubritat i confort, estan obligats a utilitzar els esmentats serveis, sense menyspreu de la seva integritat patrimonial, i preservant en el seu àmbit personal d'utilització, les condicions d'ordre i neteja habituals del seu entorn quotidià.
Diàriament es destinarà un personal mínim, per a fer-se càrrec del buidat de recipients d'escombraries i la seva retirada, així com el manteniment d'ordre, neteja i equipament de les casetes provisionals del personal d'obra i el seu entorn d'implantació.
Es tractarà regularment amb productes bactericides i antiparasitaris els punts susceptibles de riscos higiènics o infeccions produïdes per bactèries, animals o paràsits.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran escrupulosament les recomanacions de manteniment, fixats pel fabricant o llogater.
Es reemplaçaran els elements deteriorats, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant o llogater.
Per ordre d'importància, prevaldrà el "Manteniment Predictiu" sobre el "Manteniment Preventiu" i aquest sobre el "Manteniment Correctiu" (o reparació d'avaria).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ELEMENTS AMIDATS PER MESOS:
Les casetes provisionals per a la salubritat i confort del personal d'obra es comptabilitzaran per amortització temporal, en forma de Lloguer Mensual (intern d'empresa si les casetes són propietat del contractista), en funció d'un criteri estimat de necessitats d'utilització durant l'execució de l'obra.
Aquesta repercussió de l'amortització temporal, serà ascendent i descendent en funció del volum de treballadors simultanis presents a cada fase d'obra.

ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS:

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.
Orden de 25 de marzo de 1998 por la que se adapta en función del progreso técnico el Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Orden de 28 de agosto de 1970 (trabajo) por la que se aprueba la Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002
Orden de 20 de mayo de 1952, por la que se aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene del trabajo en la indústria de la construcción.
Convenio OIT número 62 de 23 de junio de 1937. Prescripciones de seguridad en la indústria de la edificación

C. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 01 TREBALLS PREVIS						
G21B4001		**u**	**Desmuntatge de senyal vertical de trànsit existent**			
			Desmuntatge de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions amb mitjans manuals i mecànics. Càrrega i transport fins a magatzem municipal.			
A0121000	0,350	h	Oficial 1a	21,90	7,67	
A0150000	0,500	h	Manobre especialista	19,31	9,66	
C1105A00	0,067	h	Retroexcavadora amb martell trencador	63,70	4,27	
C1313330	0,057	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,15	2,92	
C1503500	0,067	h	Camió grua de 5 t	46,97	3,15	
C200S000	0,350	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	7,25	2,54	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,26
				TOTAL PARTIDA		**30,47**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS

CAFIAF09		**u**	**Cata de localització de serveis**			
			Cata amb mitjans manuals.			
CAFIAF09SD	1,000	u	Sense descomposició	69,44	69,44	
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**69,44**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-NOU EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS

CAFIAF10		**u**	**Seccionament de la línia amb mitjans manuals**			
			Seccionament de la línia amb mitjans manuals, a inici i final de carrer, tallant aquesta suficientment aigües avall o amunt, per tal de posteriorment poder recuperar 4 metres de cable des de l'inici o final de l'afectació de les reformes del carrer, per poder-lo pentinar fins a nova caixa a instal·lar en façana.			
CAFIAF10SD	1,000	1	Sense descomposar	16,45	16,45	
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**16,45**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETZE EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

YCSF001		**u**	**Quadre elèctric provisional d'obra, potència màxima 15 kW, amort**			
			Subministrament i instal·lació de quadre elèctric provisional d'obra per a una potència màxima de 15 kW, compost per armari de distribució amb dispositiu d'emergència, preses i els interruptors automàtics magnetotèrmics i diferencials necessaris, amortitzable en 4 usos. Inclús elements de fixació, regletes de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat.			
mt50spe020c	0,250	Ut	Quadre elèctric provisional d'obra per a una potència màxima de	1.337,97	334,49	
A012H000	1,239	h	Oficial 1a electricista	21,90	27,13	
A013H000	1,239	h	Ajudant electricista	19,54	24,21	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		7,72
				TOTAL PARTIDA		**393,55**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
YCSF002		**u**	**Presa de terra independent de profunditat, per a instal·lació pr**			
mt35tte010b	1,000	Ut	Elèctrode per a xarxa de connexió a terra courejat amb 300 µm, f	14,74	14,74	
mt35ttc010b	0,250	m	Conductor de coure nu, de 35 mm².	2,30	0,58	
mt35tta040	1,000	Ut	Grapa abraçadora per a connexió de javelina.	0,82	0,82	
mt35tta010	1,000	Ut	Pericó de polipropilè per a connexió a terra, de 300x300 mm, amb	60,58	60,58	
mt35tta030	1,000	Ut	Pont per a comprovació de connexió de terra de l'instal·lació el	37,66	37,66	
mt01art020a	0,018	m³	Terra de la pròpia excavació.	0,49	0,01	
mt35tta060	0,333	Ut	Sac de 5 kg de sals minerals per a la millora de la conductivita	2,87	0,96	
mt35www020	1,000	Ut	Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.	0,95	0,95	
mq01ret020b	0,003	h	Retrocarregadora sobre pneumàtics 75 CV.	29,00	0,09	
A012H000	0,310	h	Oficial 1a electricista	21,90	6,79	
A013H000	0,310	h	Ajudant electricista	19,54	6,06	
mo104	0,001	h	Peó ordinari construcció.	18,69	0,02	
				Sense descomposició		
			Arrodoniment			2,59
			TOTAL PARTIDA			**131,85**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT TRENTA-UN EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

TREB.PRE		**u**	**Partida alçada desmuntatge estructura parada bus**			
			Partida alçada desmuntatge estructura parada bus. Inclòs el transport a un lloc segur que indiqui l'ajunatament, per posteriorment poder tornar-la a muntar.			
TREB. PROV 1	1,000	u	Partida alçada desmuntatge estructura parada bus.	800,00	800,00	
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA			**800,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT-CENTS EUROS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 02 ENDERROCS I DESMUNTATGES						
F9Z1U010		**m**	**Tall de paviments**			
			Tall de paviments de qualssevol tipus amb disc de diamant			
A0150000	0,100	h	Manobre especialista	19,31	1,93	
C170H000	0,100	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,97	1,00	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,03
				TOTAL PARTIDA		**2,96**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS

F2191305		**m**	**Demolic.vorada sob/form.,compres.+càrrega man/mec.**			
			Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor			
A0150000	0,100	h	Manobre especialista	19,31	1,93	
C1101200	0,050	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,71	0,79	
C1315020	0,020	h	Retroexcavadora mitjana	51,15	1,02	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,03
				TOTAL PARTIDA		**3,77**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

F2193A05		**m**	**Demol.rigola form.,compres. carreg.mec.**			
			Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió			
A0150000	0,112	h	Manobre especialista	19,31	2,16	
C1101200	0,056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,71	0,88	
C1315020	0,022	h	Retroexcavadora mitjana	51,15	1,13	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,03
				TOTAL PARTIDA		**4,20**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb VINT CÈNTIMS

F2194JK5		**m2**	**Demol.paviment panot.sob/form.,g<=20cm,ampl.<=2m,retro.+mart.tre**			
			Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió			
C1105A00	0,100	h	Retroexcavadora amb martell trencador	63,70	6,37	
C1315020	0,104	h	Retroexcavadora mitjana	51,15	5,32	
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**11,69**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ONZE EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS

F2194JK1B0		**m2**	**Demol.paviment llambosob/form.,g<=20cm,ampl.<=2m,compressor+càrr**			
			Demolició de paviment de peces de llamborda o terratzo col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió			
A0150000	0,490	h	Manobre especialista	19,31	9,46	
C1101200	0,205	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,71	3,22	
C1315020	0,024	h	Retroexcavadora mitjana	51,15	1,23	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,14
				TOTAL PARTIDA		**14,05**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb CINC CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
F2194AK5		**m2**	**Demol.paviment form.,g<=20cm,ampl.<=2m,retro.+mart.trencad.+càrr**			
			Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió			
C1105A00	0,080	h	Retroexcavadora amb martell trencador	63,70	5,10	
C1315020	0,040	h	Retroexcavadora mitjana	51,15	2,05	
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA			**7,15**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET EUROS amb QUINZE CÈNTIMS

F2194XL5		**m2**	**Demol.paviment mescla bituminosa,g<=20cm,ampl.>2m,retro.+mart.tr**			
			Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió			
C1105A00	0,070	h	Retroexcavadora amb martell trencador	63,70	4,46	
C1311120	0,007	h	Pala carregadora s/,mitjana,s/,pneumàtics 117kW	54,62	0,38	
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA			**4,84**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

M219UF41A		**m2**	**Fresatge asfalt,p/cm gruix,(0-6cm),grans exten.**			
			Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i a tot el paviment, en grans extensions, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superficie fresada			
A012N000	0,002	h	Oficial 1a d'obra pública	21,90	0,04	
A0140000	0,004	h	Manobre	18,24	0,07	
C1101200	0,002	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,71	0,03	
C110V025	0,002	h	Fresadora càrrega automàtica	119,40	0,24	
C170E000	0,002	h	Escombradora autopropulsada	41,20	0,08	
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA			**0,46**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ZERO EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS

F21D2102		**m**	**Demol.claveguera D<=30cm,form.vibrpr.,m.mec.+càrrega cam.**			
			Demolició de claveguera de fins a 30 cm de diàmetre o fins a 27x36 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió			
C1315020	0,020	h	Retroexcavadora mitjana	51,15	1,02	
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA			**1,02**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UN EUROS amb DOS CÈNTIMS

F21DFG02		**m**	**Demol.pou D=80cm,paret 15cm maó,m.mec.+càrrega cam.**			
			Demolició de pou de diàmetre 80 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió			
C1315020	0,090	h	Retroexcavadora mitjana	51,15	4,60	
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA			**4,60**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

F21DQG02		**u**	**Demol.embornal 70x30x85cm,paret 15cm maó,m.mec.+càrrega cam.**			
			Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió			
C1315020	0,080	h	Retroexcavadora mitjana	51,15	4,09	
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA			**4,09**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb NOU CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAFIAF06		**m**	**Demolició de tub d'abastament d'aigua**			
			Demolició de tub d'abastament d'aigua i escomeses, de fibrociment o PVC, solera de 10 cm de formigó, amb mitjans mecànics, càrrega sobre camió prev i seccionament de les escomeses i desmuntatge de les claus de seccionament.			
A0150000	0,050	h	Manobre especialista	19,31	0,97	
C1313330	0,025	h	Retroex cav adora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,15	1,28	
			Sense descomposició			
			Arrodoniment			0,02
			TOTAL PARTIDA			**2,27**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS

F21H1A41		**u**	**Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i element**			
			Desmuntatge de llumenera, columna ex terior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màx im, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport de les llumeneres fins a magatzem municipal.			
A012H000	0,800	h	Oficial 1a electricista	21,90	17,52	
A0140000	0,800	h	Manobre	18,24	14,59	
A0150000	1,650	h	Manobre especialista	19,31	31,86	
C1101100	1,650	h	Compressor+un martell pneumàtic	15,75	25,99	
C1503500	0,500	h	Camió grua de 5 t	46,97	23,49	
C1504S00	0,500	h	Camió cistella h=10-19m	51,98	25,99	
			Sense descomposició			
			Arrodoniment			0,96
			TOTAL PARTIDA			**140,40**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT QUARANTA EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

K21G2011		**m**	**Arrencada punt.tubs+acces.instal. elèctrica superf.,m.man.,càrr.**			
			Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
A012H000	0,020	h	Oficial 1a electricista	21,90	0,44	
A013H000	0,020	h	Ajudant electricista	19,54	0,39	
			Sense descomposició			
			Arrodoniment			0,01
			TOTAL PARTIDA			**0,84**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ZERO EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

F21Q1231		**u**	**Retirada banc pedra/formigó llarg.<=3m,enderr.daus form.,càrrega**			
			Retirada de banc de pedra o formigó de fins a 3 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor			
A0150000	0,300	h	Manobre especialista	19,31	5,79	
C1503500	0,200	h	Camió grua de 5 t	46,97	9,39	
C2001000	0,300	h	Martell trenc.man.	3,50	1,05	
CZ112000	0,300	h	Grup electrògen de 20-30kVA	8,39	2,52	
			Sense descomposició			
			Arrodoniment			0,09
			TOTAL PARTIDA			**18,84**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
F21Q2501A		**u**	**Retirada paperera ancorada terra,enderr.daus form.**			
			Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i emmagatzematge per reubicar-la a la nova posició.			
A0150000	0,150	h	Manobre especialista	19,31	2,90	
C1503300	0,200	h	Camió grua de 3 t	42,27	8,45	
C2001000	0,150	h	Martell trenc.man.	3,50	0,53	
CZ112000	0,150	h	Grup electrògen de 20-30kVA	8,39	1,26	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,04
				TOTAL PARTIDA		**13,18**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS

F21Q1121		**u**	**Retirada banc fusta llarg.<=2,5m,enderr.daus form.,càrrega man/m**			
			Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor			
A0150000	0,200	h	Manobre especialista	19,31	3,86	
C1503300	0,200	h	Camió grua de 3 t	42,27	8,45	
C2001000	0,200	h	Martell trenc.man.	3,50	0,70	
CZ112000	0,200	h	Grup electrògen de 20-30kVA	8,39	1,68	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,06
				TOTAL PARTIDA		**14,75**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS

F21QQB01		**u**	**Retirada pilona fosa,enderr.daus form.,càrrega man/mec.**			
			Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor			
A0150000	0,150	h	Manobre especialista	19,31	2,90	
C1503300	0,200	h	Camió grua de 3 t	42,27	8,45	
C2001000	0,150	h	Martell trenc.man.	3,50	0,53	
CZ112000	0,150	h	Grup electrògen de 20-30kVA	8,39	1,26	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,04
				TOTAL PARTIDA		**13,18**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS

F21Q2501B		**u**	**Retirada jardinera ancorada terra,enderr.daus form.**			
			Retirada de jardinera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i emmagatzematge per reubicar-la a la nova posició.			
A0150000	0,150	h	Manobre especialista	19,31	2,90	
C1503300	0,200	h	Camió grua de 3 t	42,27	8,45	
C2001000	0,150	h	Martell trenc.man.	3,50	0,53	
CZ112000	0,150	h	Grup electrògen de 20-30kVA	8,39	1,26	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,04
				TOTAL PARTIDA		**13,18**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
F21Q2501C		**u**	**Retirada cabina telefonica ancorada terra,enderr.daus form.**			
			Retirada de cabina telefonica ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i emmagatzematge per reubicar-la a la nova posició.			
A0150000	1,000	h	Manobre especialista	19,31	19,31	
C1503300	1,000	h	Camió grua de 3 t	42,27	42,27	
C2001000	1,000	h	Martell trenc.man.	3,50	3,50	
CZ112000	1,000	h	Grup electrògen de 20-30kVA	8,39	8,39	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,29
				TOTAL PARTIDA		**73,76**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-TRES EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

F21R1165A		**u**	**Tala directa arbre <6m,aplec+càrreg+transport brossa planta comp**			
			Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)			
A012P000	1,500	h	Oficial 1a jardiner	28,01	42,02	
A013P000	1,500	h	Ajudant jardiner	26,62	39,93	
B2RA9SB0	0,100	t	Deposició controlada planta compost.,residus vegetals nets inert	45,00	4,50	
B2RA9TD0	0,320	t	Deposició controlada planta compost.,residus troncs i soques ine	85,00	27,20	
C1503000	1,000	h	Camió grua	43,49	43,49	
CR11B700	1,000	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	45,59	45,59	
CRE23000	0,500	h	Motoserra	3,14	1,57	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		1,23
				TOTAL PARTIDA		**205,53**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS CINC EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

F21R12D0		**u**	**Tala cistella mecànica arbre 10-15m,aplec+càrreg+transport bross**			
			Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 10 a 15 m d'alçària, deixant la soca a la vista, 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)			
A012P000	2,600	h	Oficial 1a jardiner	28,01	72,83	
A013P000	1,300	h	Ajudant jardiner	26,62	34,61	
B2RA9SB0	0,500	t	Deposició controlada planta compost.,residus vegetals nets inert	45,00	22,50	
B2RA9TD0	1,800	t	Deposició controlada planta compost.,residus troncs i soques ine	85,00	153,00	
C1503000	3,000	h	Camió grua	43,49	130,47	
C150MC30	1,300	h	Llog.cistella braç art. 16m,s/operari	13,76	17,89	
CRE23000	2,600	h	Motoserra	3,14	8,16	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		1,61
				TOTAL PARTIDA		**441,07**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS QUARANTA-UN EUROS amb SET CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K21B1011		**m**	**Arrencada barana metàl.,90-110cm,m.man.,càrr.man.**			
			Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
A0125000	0,050	h	Oficial 1a soldador	19,21	0,96	
A0135000	0,050	h	Ajudant soldador	20,52	1,03	
A0140000	0,200	h	Manobre	18,24	3,65	
C200S000	0,050	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	7,25	0,36	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,08
				TOTAL PARTIDA		**6,08**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS EUROS amb VUIT CÈNTIMS

02ENDERROC		**u**	**Desmuntatge i enderroc de conenidors soterrats**			
			Partida pel desmuntatge i enderroc de conenidors soterrats. Tot amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.			
A0140000	24,000	h	Manobre	18,24	437,76	
A0150000	24,000	h	Manobre especialista	19,31	463,44	
C1101200	24,000	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,71	377,04	
C1315010	15,000	h	Retroexcavadora petita	42,27	634,05	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		9,01
				TOTAL PARTIDA		**1.921,30**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL NOU-CENTS VINT-I-UN EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

K2135343A		**m3**	**Enderroc mur cont. form.arm.,mà+compress.,càrrega man/mec.**			
			Enderroc de mur de contenció de formigó armat i coronament, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió			
A0125000	1,200	h	Oficial 1a soldador	19,21	23,05	
A0140000	2,000	h	Manobre	18,24	36,48	
A0150000	3,000	h	Manobre especialista	19,31	57,93	
C1101200	1,500	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,71	23,57	
C1315010	0,130	h	Retroexcavadora petita	42,27	5,50	
C200S000	1,200	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	7,25	8,70	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		1,76
				TOTAL PARTIDA		**156,99**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT CINQUANTA-SIS EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

01ENDERROC1		**u**	**Enderrocs diversos**			
			Partida a justificar per la realització d'enderrocs o desmuntatges d'elements que puguin estar enterrats o no contemplats a les partides anteriors. Tot amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.			
01ENDERROC1A	1,000	u	Partida a justificar per la realització d'enderrocs o desmuntatg	3.000,00	3.000,00	
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**3.000,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES MIL EUROS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 03 MOVIMENT DE TERRES						
F221C420		**m3**	**Excav/càrrega terra p/caix.pav.,terreny compact.,m.mec.**			
			Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny compacte, amb mitjans mecànics (s'inclou la presència del topograf per realitzar l'amidament de tot el volum excavat) Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.			
A0140000	0,010	h	Manobre	18,24	0,18	
C1311120	0,055	h	Pala carregadora s/,mitjana,s/,pneumàtics 117kW	54,62	3,00	
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**3,18**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS

F2213850		**m3**	**Excav.esplanació,roca,compres.**			
			Excavació per a esplanació en roca, amb compressor (s'inclou la presència del topograf per realitzar l'amidament de tot el volum excavat) Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.			
A0150000	0,480	h	Manobre especialista	19,31	9,27	
C1101200	0,240	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,71	3,77	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,14
				TOTAL PARTIDA		**13,18**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
F2220A13		**m3**	**Excavació p/localitzar serveis,terr.n/clasf.,m.man.,càrr.+terres**			
			Excavació de rasa per a localitzar serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i càrrega amb les terres deixades a la vora (s'inclou la presència del topograf per realitzar l'amidament de tot el volum excavat) Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.			
A0140000	2,700	h	Manobre	18,24	49,25	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,74
				TOTAL PARTIDA		**49,99**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-NOU EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

E2232672		**m3**	**Excavació per a recalçat realitzada amb retroexcavadora i càrreg**			
			Excavació per a recalçat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (s'inclou la presència del topograf per realitzar l'amidament de tot el volum excavat) Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.			
A0140000	0,327	h	Manobre	18,24	5,96	
C1313330	0,314	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,15	16,06	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,09
				TOTAL PARTIDA		**22,11**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-DOS EUROS amb ONZE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 04 GESTIO DE RESIDUS						
F2R350D7		**m3**	**Transp.terres,instal.gestió residus,camió 24t,carreg.mec.,rec.5-**			
			Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 24 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km			
C1501A00	0,050	h	Camió per a transport de 24 t	51,20	2,56	
			Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA			**2,56**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS						
E2RA7LP0		**m3**	**Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra i**			
			Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
B2RA7LP0	1,000	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra in	3,99	3,99	
			Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA			**3,99**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS						
F2R542A7		**m3**	**Transport residus,instal.gestió residus,camió 20t,càrrega mec.,**			
			Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km			
C1501900	0,082	h	Camió transp.20 t	46,80	3,84	
			Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA			**3,84**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS						
F2RA73G0		**m3**	**Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats i**			
			Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
B2RA73G0	1,000	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats i	17,56	17,56	
			Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA			**17,56**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DISSET EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS						

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 05 FONAMENTS I ESTRUCTURES						
K33535B1		**m3**	**Formigó per a recalçats**			
			Formigó per a recalçats a una fondària <= 3 m, HA-25/P/10/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió, dúmper i/o mitjans manuals			
A0122000	0,240	h	Oficial 1a paleta	21,90	5,26	
A0140000	0,960	h	Manobre	18,24	17,51	
B065760C	1,100	m3	Formigó HA-25/P/10/IIa de consistència plàstica, grandària màxim	62,92	69,21	
C1505120	0,250	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	24,36	6,09	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,57
				TOTAL PARTIDA		**98,64**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NORANTA-VUIT EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

K33B3000		**kg**	**Armadura per a recalçats**			
			Armadura per a recalçats AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2			
A0124000	0,010	h	Oficial 1a ferrallista	21,90	0,22	
A0134000	0,012	h	Ajudant ferrallista	19,54	0,23	
B0A14200	0,010	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,04	0,01	
D0B2A100	1,000	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller	1,00	1,00	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,01
				TOTAL PARTIDA		**1,47**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UN EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS

K33DD103		**m2**	**Encofrat amb tauler de fusta per a recalçat de fonaments**			
			Encofrat amb tauler de fusta per a recalçat de fonaments, de fondària <= 3 m			
A0123000	1,050	h	Oficial 1a encofrador	21,90	23,00	
A0133000	1,050	h	Ajudant encofrador	19,54	20,52	
B0A31000	0,150	kg	Clau acer	1,15	0,17	
B0D21030	2,200	m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,44	0,97	
B0D31000	0,002	m3	Llata fusta pi	211,79	0,42	
B0D61110	0,013	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2,5 m d'al	76,52	0,99	
B0D71130	1,150	m2	Tauler pi,g=22mm,10 usos	1,30	1,50	
B0DZA000	0,040	l	Desencofrant	2,51	0,10	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		1,09
				TOTAL PARTIDA		**48,76**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-VUIT EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

K33Z1111		**m3**	**Ataconat de maó massís en recalçats amb morter expansiu**			
A0122000	10,500	h	Oficial 1a paleta	21,90	229,95	
A0140000	4,250	h	Manobre	18,24	77,52	
B0716000	530,985	kg	Morter expansiu	0,58	307,97	
B0F17251	378,997	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a r	0,28	106,12	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		7,69
				TOTAL PARTIDA		**729,25**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET-CENTS VINT-I-NOU EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
F3Z112P1		**m2**	**Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix**				
			Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió, amb dúmper i/o amb transport i estesa amb mitjans manuals				
A0121000	0,075	h	Oficial 1a		21,90	1,64	
A0140000	0,150	h	Manobre		18,24	2,74	
B06NLA2C	0,105	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, c		52,90	5,55	
C1505120	0,250	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic		24,36	6,09	
					Sense descomposició		
				Arrodoniment			0,07
				TOTAL PARTIDA			**16,09**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETZE EUROS amb NOU CÈNTIMS

F31522H1		**m3**	**Formigó rasa/pou fonament,HA-25/B/20/IIa,camió**				
			Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió				
A0140000	0,250	h	Manobre		18,24	4,56	
B065960B	1,000	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa,>=275kg/m3 ciment	x 1,10	65,80	72,38	
					Sense descomposició		
				Arrodoniment			0,07
				TOTAL PARTIDA			**77,01**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-SET EUROS amb UN CÈNTIMS

F31B3000		**kg**	**Arm.rases i pous AP500S barres corrug.**				
			Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2				
A0124000	0,006	h	Oficial 1a ferrallista		21,90	0,13	
A0134000	0,008	h	Ajudant ferrallista		19,54	0,16	
B0A14200	0,005	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	x 1,02	1,04	0,01	
D0B2A100	1,000	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller		1,00	1,00	
					Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA			**1,30**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UN EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

E4E2681EA		**m2**	**Paret estr.20cm,bloc foradat llis 40x20x30cm, R6 N/mm2, p/revest**				
			Paret estructural de 30 cm de gruix, de bloc foradat llis de 40x20x30 cm , R6 N/mm2, morter de ciment per a revestir, col.locat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l				
A0122000	0,520	h	Oficial 1a paleta		21,90	11,39	
A0140000	0,320	h	Manobre		18,24	5,84	
B0E244W1	12,500	u	Bloc morter ciment foradat llis 40x20x30cm,p/revest.	x 1,05	1,18	15,49	
D0701821	0,024	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.	x 1,05	86,30	2,17	
					Sense descomposició		
				Arrodoniment			0,26
				TOTAL PARTIDA			**35,15**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-CINC EUROS amb QUINZE CÈNTIMS

E4EZ3000		**kg**	**Acer b/corrug.obra B 500 S p/arm.paret bloc mort.**				
			Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment				
A0124000	0,010	h	Oficial 1a ferrallista		21,90	0,22	
B0A14200	0,005	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm		1,04	0,01	
D0B2A100	1,000	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller		1,00	1,00	
					Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA			**1,23**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UN EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E4EZ72C4		**m3**	**Formigó p/fàb.blocs mort.cim., HA-25/P/10/I, col.manual.**				
			Formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, HA-25/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, col.locat manualment				
A0122000	0,400	h	Oficial 1a paleta		21,90	8,76	
A0140000	1,600	h	Manobre		18,24	29,18	
B065710C	1,000	m3	Formigó HA-25/P/10/I,>=250kg/m3 ciment	x 1,05	66,49	69,81	
					Sense descomposició		
				Arrodoniment.....			0,57
				TOTAL PARTIDA.....			**108,32**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VUIT EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 06 IMPERMEABILITZACIONS i DRENATGES							
F7J5A490		**m**	**Segellat junt ampl.=20mm fond.4cm,poliuretà monocomp.**				
			Segellat de junt de 20 mm d'amplària i 4 cm de fondària, amb massilla de poliuretà monocomponent				
A012N000	0,110	h	Oficial 1a d'obra pública		21,90	2,41	
B7J50090	0,800	dm3	Massilla segell.,poliuretà monocomp.		14,26	11,41	
					Sense descomposició		
				Arrodoniment			0,04
				TOTAL PARTIDA			**13,86**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS

KDB28469A		**m3**	**Solera amb mitja canya HM-20/P/20 per a tub de drenatge**				
			Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20 d'uns 15 cm de gruix mínim, per al tub de drenatge del trasdós del mur, amb pendents fins a sortida cap a pou de drenatge.				
A0121000	0,300	h	Oficial 1a		21,90	6,57	
A0140000	0,300	h	Manobre		18,24	5,47	
B064500C	0,150	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima	x 1,05	55,69	8,77	
					Sense descomposició		
				Arrodoniment			0,18
				TOTAL PARTIDA			**20,99**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

K71R11SA		**m2**	**Rep.imperm.+làm.bit.,puntual,a/làmina autoadh.LBA(SBS)-15-FV+arm**				
			Reparació d'impermeabilització amb làmines bituminoses, de forma puntual, amb làmina autoadhesiva de betum modificat LBA (SBS)-15-FV, amb armadura de feltre de fibra de vidre, col·locada autoadherida				
A0127000	0,600	h	Oficial 1a col·locador		23,02	13,81	
A0137000	0,300	h	Ajudant col·locador		20,44	6,13	
B71421S0	1,000	m2	Làmina autoadh.bet.modif.,LBA(SBS)15-FV+arm.feltre FV	x 1,40	6,71	9,39	
					Sense descomposició		
				Arrodoniment			0,50
				TOTAL PARTIDA			**29,83**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-NOU EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS

K894GBJ0		**m2**	**Pintat biga comp. acer esmalt sint.,2imprim.antioxidant+acab.**				
			Pintat de biga composta de perfils d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat				
A012D000	0,770	h	Oficial 1a pintor		23,02	17,73	
A013D000	0,075	h	Ajudant pintor		20,44	1,53	
B89ZB000	0,250	kg	Esmalt sint.	x 1,02	10,02	2,56	
B8ZAA000	0,200	kg	Imprimació antioxidant	x 1,02	9,59	1,96	
					Sense descomposició		
				Arrodoniment			0,29
				TOTAL PARTIDA			**24,07**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-QUATRE EUROS amb SET CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 07 PAVIMENTACIÓ							
F227T00F		**m2**	**Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**				
			Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM				
C1331100	0,010	h	Motoanivelladora petita		61,20	0,61	
C13350C0	0,011	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t		67,72	0,74	
					Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA			**1,35**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UN EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS

F921101J		**m3**	**Subbase tot-u nat.,estesa+picon.98%PM**				
			Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM				
A0140000	0,050	h	Manobre		18,24	0,91	
B0111000	0,050	m3	Aigua		1,54	0,08	
B0371000	1,000	m3	Tot-u nat.	x 1,15	17,81	20,48	
C1331100	0,035	h	Motoanivelladora petita		61,20	2,14	
C13350C0	0,045	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t		67,72	3,05	
C1502E00	0,025	h	Camió cisterna de 8 m3		43,57	1,09	
					Sense descomposició		
				Arrodoniment			0,01
				TOTAL PARTIDA			**27,76**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-SET EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

F9Z4AA15		**m2**	**Armadura p/llosa form. AP500T,malla el.b/corrug.ME 15x15cm,D:5-5**				
			Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 elaborada a l'obra i manipulada a taller				
A0124000	0,016	h	Oficial 1a ferrallista		21,90	0,35	
A0134000	0,016	h	Ajudant ferrallista		19,54	0,31	
B0A14200	0,012	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	x 1,02	1,04	0,01	
D0B34135	1,000	m2	Malla el.b/corrug.ME 15x15cm,D:5-5mm,6x2,2m B500T elab.obra i ma		1,99	1,99	
					Sense descomposició		
				Arrodoniment			0,01
				TOTAL PARTIDA			**2,67**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS

F9365H11		**m3**	**Base formigó HM-20/B/20/I, camió+vibr.manual, reglejat**				
			Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat				
A012N000	0,500	h	Oficial 1a d'obra pública		21,90	10,95	
A0140000	0,500	h	Manobre		18,24	9,12	
B064300B	1,000	m3	Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3 ciment	x 1,05	110,00	115,50	
C2005000	0,150	h	Regle vibratori		5,43	0,81	
A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		20,10	0,30	
				TOTAL PARTIDA			**136,68**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT TRENTA-SIS EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
F9715G11		**m3**	**Base p/rigola, HM-20/P/20/I, camió+vibr.manual, reglejat**				
			Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat				
A0140000	0,600	h	Manobre		18,24	10,94	
A012N000	0,200	h	Oficial 1a d'obra pública		21,90	4,38	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares		15,30	0,23	
B064300C	1,100	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima		110,00	121,00	
C2005000	0,060	h	Regle vibratori		5,43	0,33	
					TOTAL PARTIDA		**136,88**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT TRENTA-SIS EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

F97422A9		**m**	**Rigola ampl.=20cm,peces mort.ciment blanc 20x20x4cm,col.mort.1:8**				
			Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter de ciment 1:8, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l				
A012N000	0,200	h	Oficial 1a d'obra pública		21,90	4,38	
A0140000	0,050	h	Manobre		18,24	0,91	
B051E201	0,001	t	Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs	x 1,02	160,16	0,16	
B97422A1	5,000	u	Peça mort.ciment blanc 20x20x4cm,p/rigo.		0,65	3,25	
D0701461	0,006	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.	x 1,05	71,40	0,45	
					Sense descomposició		
					Arrodoniment		0,08
					TOTAL PARTIDA		**9,23**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS

F965A6DD		**m**	**Vorada recta form., DC, C3 (28x17cm), B, H, T(R-5MPa),col./s.bas**				
			Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 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 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5				
A012N000	0,250	h	Oficial 1a d'obra pública		21,90	5,48	
A0140000	0,524	h	Manobre		18,24	9,56	
B064500C	0,091	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima	x 1,10	55,69	5,57	
B0710250	0,002	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de d	x 1,05	28,77	0,06	
B965A6D0	1,000	m	Vorada recta, DC, C3 (28x17cm), B, H, T(R-5MPa)	x 1,05	5,81	6,10	
					Sense descomposició		
					Arrodoniment		0,23
					TOTAL PARTIDA		**27,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-SET EUROS

F985160AB0		**m**	**Gual peces formigó**				
			Gual de peces de formigó, monocapa, 30x60 cm, i capçal a cada punta, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntat amb morter de ciment 1:4 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l				
A012N000	0,500	h	Oficial 1a d'obra pública		21,90	10,95	
A0140000	1,000	h	Manobre		18,24	18,24	
B064500C	0,087	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima	x 1,10	55,69	5,33	
B9851600B0	1,000	m	Peça form.guals,MC,30x60cm	x 1,05	45,00	47,25	
D0701821	0,002	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.	x 1,05	86,30	0,18	
					Sense descomposició		
					Arrodoniment		0,44
					TOTAL PARTIDA		**82,39**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUITANTA-DOS EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
F9G12445B0		**m3**	**Paviment form.s/add. HM-30/B/20/I+E,camió,vibr.mecànic remol.mec**				
			Paviment de formigó colorejat fet insitu, de 15 cm de gruix 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 remolinat mecànic Acabat remolinat fratassat .Es col.locarà pols de quars per garantir la relliscabilitat.				
A012N000	0,500	h	Oficial 1a d'obra pública		21,90	10,95	
A0140000	0,500	h	Manobre		18,24	9,12	
B064E26B	1,000	m3	Formigó HM-30/B/20/I+E,>=275kg/m3 ciment	x 1,05	110,00	115,50	
C1709A00	1,000	h	Estenedora p/paviment formigó		78,42	78,42	
C2003000	1,000	h	Remolinador mecànic		5,22	5,22	
A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		20,10	0,30	
				TOTAL PARTIDA			**219,51**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS DINOU EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS

F96AU020B0		**m**	**Escocell d' acer corten prefabricat casa Fundacion ductil benito**				
			Escocell d' acer corten prefabricat casa Fundacion ductil benito o equivalent, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigo HM-20/P/40/I				
A0121000	0,150	h	Oficial 1a		21,90	3,29	
A0140000	0,150	h	Manobre		18,24	2,74	
B064500C	0,045	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima		55,69	2,51	
B96AUC20	1,050	m	Vorada de xapa d'acer 'corten', 8x200mm		28,98	30,43	
					Sense descomposició		
				Arrodoniment			0,09
				TOTAL PARTIDA			**39,06**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-NOU EUROS amb SIS CÈNTIMS

F96AU020		**m**	**Escocell xapa acer 'corten',g=5mm,h=200mm,s/base form.HM-20/P/40**				
			Escocell de xapa d'acer corten, de 5 mm de gruix i 200 mm d'alçària i mides irregulars, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigo HM-20/P/40/I				
A0121000	0,150	h	Oficial 1a		21,90	3,29	
A0140000	0,150	h	Manobre		18,24	2,74	
B064500C	0,045	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima		55,69	2,51	
B96AUC20B0	1,050	m	Vorada de xapa d'acer 'corten', 8x200mm		35,00	36,75	
					Sense descomposició		
				Arrodoniment			0,09
				TOTAL PARTIDA			**45,38**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-CINC EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

F99D1300		**m2**	**Reblert drenant escocell,granulat cautxú EPDM**				
			Reblert drenant d'escocell amb geotextil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 3 cm de gruix i acabat amb paviment drenant de resines epoxi i granulat de cautxú EPDM de color de 3 cm de gruix				
A0121000	1,500	h	Oficial 1a		21,90	32,85	
A0140000	1,500	h	Manobre		18,24	27,36	
B7B17A90	1,000	m2	Geotèxtil feltre FV teix.,90-100g/m2		0,96	0,96	
BRI31052	1,000	m2	Geocel·les h=30mm,39cel·les/m2,s/perforacions		8,00	8,00	
B99D1300	39,000	kg	Morter reblert drenant d'escocell,granulat cautxú EPDM		1,23	47,97	
B0332020	0,060	t	Grava pedra granit.p/drens		19,03	1,14	
					Sense descomposició		
				Arrodoniment			0,90
				TOTAL PARTIDA			**119,18**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT DINOU EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
F96AU020B1		**m**	**Remat de xapa d'acer corten, de 5 mm de gruix i 200 mm d'alçària**				
			Remat de xapa d'acer corten, de 5 mm de gruix i 200 mm d'alçària, en trobades de materials, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigo HM-20/P/40/I				
A0121000	0,150	h	Oficial 1a		21,90	3,29	
A0140000	0,150	h	Manobre		18,24	2,74	
B064500C	0,045	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima		55,69	2,51	
B96AUC20B0	1,050	m	Vorada de xapa d'acer 'corten', 8x200mm		35,00	36,75	
					Sense descomposició		
				Arrodoniment			0,09
				TOTAL PARTIDA			**45,38**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-CINC EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

F96512DD		**m**	**Vorada recta form., MC, A2 (20x10cm), B, H, T(R-5MPa),col./s.bas**				
			Vorada recta de peces de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 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 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5				
A012N000	0,235	h	Oficial 1a d'obra pública		21,90	5,15	
A0140000	0,493	h	Manobre		18,24	8,99	
B064500C	0,074	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima	x 1,10	55,69	4,53	
B0710250	0,002	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de d	x 1,05	28,77	0,06	
B96512D0	1,000	m	Vorada recta, MC, A2 (20x10cm), B, H, T(R-5MPa)	x 1,05	5,14	5,40	
					Sense descomposició		
				Arrodoniment			0,21
				TOTAL PARTIDA			**24,34**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-QUATRE EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

F7J178C9		**m**	**Formac.junt+connect.B500S,llarg.=80cm,D=12mm,col./100cm**				
			Formació de junt amb connectors d'acer en barres corrugades B500S de 80 cm de llargària i 12 mm de diàmetre, col·locats cada 100 cm				
A012N000	0,106	h	Oficial 1a d'obra pública		21,90	2,32	
B0B2A000	0,710	kg	Acer b/corrugada B500S	x 1,01	0,60	0,43	
					Sense descomposició		
				Arrodoniment			0,06
				TOTAL PARTIDA			**2,81**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS

F9E1320G		**m2**	**Paviment panot vorera gris,20x20x4cm,preu alt,col.morter**				
			Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland				
A012N000	0,530	h	Oficial 1a d'obra pública		21,90	11,61	
A0140000	0,440	h	Manobre		18,24	8,03	
B0111000	0,010	m3	Aigua		1,54	0,02	
B0512401	0,003	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-	x 1,02	103,55	0,32	
B9E13200	1,000	m2	Panot gris 20x20x4cm,cl.1a,preu alt	x 1,02	6,06	6,18	
D070A4D1	0,032	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, ca		148,85	4,76	
					Sense descomposició		
				Arrodoniment			0,29
				TOTAL PARTIDA			**31,21**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-UN EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
F9E1320GB0		**m**	**Gual adaptat de formigó. Peça especial tactile de Breinco negre**				
			Gual adaptat de formigó. Peça especial tactile de Breinco negre o equivalent, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland				
A012N000	0,530	h	Oficial 1a d'obra pública		21,90	11,61	
A0140000	0,440	h	Manobre		18,24	8,03	
B0111000	0,010	m3	Aigua		1,54	0,02	
B0512401	0,003	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-	x 1,02	103,55	0,32	
D070A4D1	0,032	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, ca		148,85	4,76	
B9E13200BO	1,000	m2	Peça especial tactile de Breinco negre	x 1,02	25,00	25,50	
					Sense descomposició		
				Arrodoniment.....			0,29
				TOTAL PARTIDA.....			**50,53**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINQUANTA EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

F9F16203A		**m2**	**Paviment llambordes**				
			Paviment de llambordes de 16x12x7cm separades 3 mm inclòs peces de remat de 24x16x5cm, Model Terana marca Breinco o equivalent, color mediterrani. Igual a les llambordes col.locades al centre històric. Col.locades sobre base de sorra tipus ull de perdiu i base compactada per a tràfic rodat.				
A012N000	0,345	h	Oficial 1a d'obra pública		21,90	7,56	
A0140000	0,460	h	Manobre		18,24	8,39	
B0111000	0,010	m3	Aigua		1,54	0,02	
B0312500	0,010	t	Sorra pedra granit. 0-3,5 mm		19,44	0,19	
B9F16200A	1,020	m2	Llambordí form.16x12cmx7cm,preu alt	x 1,02	18,00	18,73	
D0701821	0,048	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.	x 1,05	86,30	4,35	
					Sense descomposició		
				Arrodoniment.....			0,24
				TOTAL PARTIDA.....			**39,48**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-NOU EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

F9B4UA60A		**m2**	**Paviment pedra natural,g=80mm,col.mort.1:6**				
			Pedra arenisca de la Floresta a tall de serra, de 8 cm de gruix Composició en dimensions: 60 x 30 cm, 30 x 40 cm, 30 x 30 cm i 30 x 20 cm, 8 cm de gruix. Col.locació amorterada sobre llosa de formigó armada de 15 cm de gruix. Col.locada sobre llosa de formigó armada amb fibres . Es preveuran les juntes . Així com la pendent i els desaigües Caracteristíques tècniques: Resistència a flexió: 8,2MPa,Resistència compressió 41Mpa, abrasió 32,5 mm i densitat 2240 kg/m3. .				
A0121000	0,700	h	Oficial 1a		21,90	15,33	
A0140000	0,700	h	Manobre		18,24	12,77	
B0G1UC03A	1,020	m2	Paviment pedra arenisca,serrada,g=80mm		70,00	71,40	
D0701641	0,030	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.		74,71	2,24	
A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		28,10	0,42	
				TOTAL PARTIDA.....			**102,16**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT DOS EUROS amb SETZE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E83C1BEEA		**m2**	**Aplacat vert.int.<=3mpedra granítica nacio.**				
			Aplacat de parament vertical interior a una alçària <=3 m, amb pedra granítica nacional amb una cara abixardada preu alt, de 40 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i de 1251 a 2500 cm2, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l				
A0127000	1,150	h	Oficial 1a col·locador		23,02	26,47	
A0140000	0,575	h	Manobre		18,24	10,49	
B0G1KA0DO	1,000	m2	Pedra granítica nacio. abrillantada preu alt,g=40mm forat.+4ares	x 1,01	117,91	119,09	
B83Z1100	10,000	u	Ganxo acer inox.p/anc.aplac.		0,23	2,30	
B9CZ1000	0,270	kg	Beurada blanca	x 1,50	0,79	0,32	
D0701641	0,020	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.	x 1,05	74,71	1,57	
D0701911	0,001	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.	x 1,05	92,86	0,10	
					Sense descomposició		
				Arrodoniment			1,11
				TOTAL PARTIDA			**161,45**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT SEIXANTA-UN EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

135238A1		**m3**	**Mur contenció form. h<=3m,g<=30cm,HA-25/B/20/IIa,col.bomba,armad**				
			Mur de contenció de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó HA-25/B/20/IIa, abocat amb bomba, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia 50 kg/m2 i encofrat amb plafó metàl·lic				
E32515H4	1,000	m3	Formigó p/murs cont.,h<=3m,HA-25/B/20/IIa,bomba		106,27	106,27	
E32B300P	60,000	kg	Armadura p/murs cont. AP500S barres corrug.,h<=3m		1,40	84,00	
E32D1A03	6,700	m2	Muntatge+desm.1 cara encofrat,plafó met.250x50cm,p/mur conten.re		15,56	104,25	
					Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA			**294,52**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

E4PRU001A		**m2**	**Grades fixes de panells de formigó arquitectònic armat**				
			Grades fixes de panells de formigó arquitectònic armat tipus "NOVACOM" o equivalent de 15 cm gruix. Color blanc calcari a decidir per la DF. Mides segons plànol de projecte. La tabica es realitzarà amb peça de formigó prefabricat HA-50 i acer B500S Els panells recolzats sobre uns murets de bloc de formigó segons detall subjectats a fonamentació . Acabades amb textura decapada antilliscant i garantir Rd >45. Aquestes grades portaran incoporades un 1% de pendent i un goter? per evitar l 'enxarcament de l' aigua i uns leds de senyalització.				
A0122000	1,000	h	Oficial 1a paleta		21,90	21,90	
A0140000	1,000	h	Manobre		18,24	18,24	
B4PRU001BO	1,000	m	Grada formigó pref.,L,80x45cm,3-4m		156,00	156,00	
C150G800	0,250	h	Grua autopropulsada 12t		48,98	12,25	
A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		40,10	0,60	
				TOTAL PARTIDA			**208,99**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS VUIT EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

IMPREVISTOS 1		**u**	**Partida d'imprevistos**				
			Partida d'imprevistos que puguin sorguir durant l'execució de l'obra, a justificar.				
IMPREVIST. 1A	1,000	u	Partida d'imprevistos que puguin sorguir durant l'execució de l'		3.000,00	3.000,00	
					Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA			**3.000,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES MIL EUROS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 08 REVESTIMENTS							
K88RAF03		**m2**	**Reparació de la part inferior de les façanes**				
			Reparació de la part inferior de la façana afectada per les obres de repavimentació del carrer, amb morter de calç, pintat, estuc, pedra natural, ... utilitzant el mateix material que l'existent o equivalent				
A0122000	1,000	h	Oficial 1a paleta		21,90	21,90	
A0140000	0,550	h	Manobre		18,24	10,03	
D070AF04	0,030	m3	Morter de calç, pintat, estuc, pedra natural, ...		428,74	12,86	
					Sense descomposició		
					Arrodoniment		0,48
					TOTAL PARTIDA		**45,27**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-CINC EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS

K2181461		**m2**	**Repicat superf. fins 4cm element,pedra nat.,m.man.,càrrega manua**				
			Repicat superficial fins a 4 cm de fondària d'element de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				
A0140000	2,000	h	Manobre		18,24	36,48	
					Sense descomposició		
					Arrodoniment		0,55
					TOTAL PARTIDA		**37,03**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-SET EUROS amb TRES CÈNTIMS

K877US40		**m2**	**Rejuntat junts parament vert.carreus,morter calç 1:4,buidat+nete**				
			Rejuntat de junts de parament vertical de carreus, amb morter de calç 1:4, colorejat, elaborat en obra amb formigonera de 165 l, amb buidat i neteja prèvia del material existent en els junts				
A0121000	0,207	h	Oficial 1a		21,90	4,53	
A0140000	0,207	h	Manobre		18,24	3,78	
CZ174000	0,080	h	Eq.raig d'aire press.		2,85	0,23	
D0715A21	0,011	m3	Morter calç+sorra pedra granit+col.,380kg/m3 calç aèria CL 90,1:		139,40	1,53	
					Sense descomposició		
					Arrodoniment		0,25
					TOTAL PARTIDA		**10,32**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DEU EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

K898D240		**m2**	**Pintat vert. ext. ciment,+pintura plàstica llis,1fons+2acab.**				
			Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat				
A012D000	0,100	h	Oficial 1a pintor		23,02	2,30	
A013D000	0,010	h	Ajudant pintor		20,44	0,20	
B89ZPE00	0,540	kg	Pintura plàstica,p/ext.	x 1,02	4,88	2,69	
					Sense descomposició		
					Arrodoniment		0,04
					TOTAL PARTIDA		**5,23**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

CAPITOL C10 XARXA ABASTAMENT D'AIGUA

P221C-DYZI **m3** **Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny n/clasf.,retro.**

Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora
(s'inclou la presència del topograf per realitzar l'amidament de tot el volum excavat)
Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

A0D-0007	0,080	h	Manobre	18,24	1,46	
C13C-00LP	0,155	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	57,49	8,91	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,02
				TOTAL PARTIDA		**10,39**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DEU EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

P2241-52SS **m2** **Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,95%PM**

Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM
Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

A0D-0007	0,065	h	Manobre	18,24	1,19	
A0E-000A	0,110	h	Manobre especialista	21,70	2,39	
C13A-00FQ	0,110	h	Safata vibrant,plac.60cm	6,16	0,68	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,05
				TOTAL PARTIDA		**4,31**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

P2255-DPIX **m3** **Rebliment i piconatge rasa,ampl.fins a 0,6m,sorres reciclat mixt**

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant
Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

A0E-000A	0,300	h	Manobre especialista	21,70	6,51	
B03D-21MC	1,850	t	Sorra material reciclat mixt form./ceràm. 0 a 5mm	9,64	17,83	
C13A-00FQ	0,300	h	Safata vibrant,plac.60cm	6,16	1,85	
C13C-00LP	0,121	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	57,49	6,96	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,10
				TOTAL PARTIDA		**33,25**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-TRES EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P2255-DPGO		**m3**	**Rebliment i piconatge rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.adeq.excav.,gfin**			
			Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat d'aportacio externa, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM			
			Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.			
			La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.			
A0E-000A	0,500	h	Manobre especialista	21,70	10,85	
C13A-00FQ	0,500	h	Safata vibrant,plac.60cm	6,16	3,08	
C13C-00LP	0,121	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	57,49	6,96	
				Sense descomposició		
			Arrodoniment			0,16
			TOTAL PARTIDA			**21,05**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb CINC CÈNTIMS

P2A0-4ILV		**m3**	**Subministr.terra selec.aport.**			
			Subministrament de terra seleccionada d'aportació			
			Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.			
			Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:			
			Excavacions en terreny fluix: 15%			
			Excavacions en terreny compacte: 20%			
			Excavacions en terreny de trànsit: 25%			
			Excavacions en roca: 25%			
B03E-05OF	1,000	m3	Terra selec.	10,67	10,67	
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA			**10,67**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DEU EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS

P2R4-HIH9		**m3**	**Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valo**			
			Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km			
C154-003N	0,299	h	Camió p/transport7 t	37,13	11,10	
C138-00KQ	0,022	h	Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t	104,01	2,29	
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA			**13,39**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PFB3-DW01		**m**	**Tub PE 100,DN=160mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,**			
			Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa			
			Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.			
			Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.			
			En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.			
			No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.			
A01-FEPH	0,450	h	Ajudant muntador	19,54	8,79	
A0F-000R	0,450	h	Oficial 1a muntador	22,63	10,18	
BFWF-09TI	0,200	u	Accessori p/tubs PEAD DN=160mm, plàst.,10bar,p/soldar	100,61	20,12	
BFYH-0A3O	1,000	u	Pp.elem.munt.p/tubs PEAD DN=160mm,10bar,p/soldar	1,64	1,64	
BFB3-0975	1,020	m	Tub PE 100,DN=160mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2	10,48	10,69	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,29
				TOTAL PARTIDA		**51,71**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINQUANTA-UN EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS

PFB3-DVZV		**m**	**Tub PE 100,DN=125mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,**			
			Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa			
			Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.			
			Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.			
			En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.			
			No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.			
A01-FEPH	0,360	h	Ajudant muntador	19,54	7,03	
A0F-000R	0,360	h	Oficial 1a muntador	22,63	8,15	
BFWF-09TB	0,200	u	Accessori p/tubs PEAD DN=125mm, plàst.,10bar,p/soldar	68,29	13,66	
BFYH-0A3N	1,000	u	Pp.elem.munt.p/tubs PEAD DN=125mm,10bar,p/soldar	1,01	1,01	
BFB3-096W	1,020	m	Tub PE 100,DN=125mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2	6,40	6,53	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,23
				TOTAL PARTIDA		**36,61**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-SIS EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PFB3-DVZS		**m**	**Tub PE 100,DN=110mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,**			
			Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa			
			Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.			
			Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.			
			En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.			
			No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.			
A01-FEPH	0,320	h	Ajudant muntador	19,54	6,25	
A0F-000R	0,320	h	Oficial 1a muntador	22,63	7,24	
BFWF-09U6	0,300	u	Accessori p/tubs PEAD DN=110mm, plàst.,10bar,p/soldar	49,33	14,80	
BFYH-0A3I	1,000	u	Pp.elem.munt.p/tubs PEAD DN=110mm,10bar,p/soldar	0,79	0,79	
BFB3-096X	1,020	m	Tub PE 100,DN=110mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2	5,01	5,11	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,20
				TOTAL PARTIDA		**34,39**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-QUATRE EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PFB3-DVZP		**m**	**Tub PE 100,DN=90mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,d**			
			Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa			
			Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.			
			Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.			
			En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.			
			No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.			
A01-FEPH	0,290	h	Ajudant muntador	19,54	5,67	
A0F-000R	0,290	h	Oficial 1a muntador	22,63	6,56	
BFWF-09W1	0,300	u	Accessori p/tubs PEAD DN=90mm, plàst.,10bar,p/soldar	37,51	11,25	
BFYH-0A6M	1,000	u	Pp.elem.munt.p/tubs PEAD DN=90mm,10bar,p/soldar	0,53	0,53	
BFB3-099M	1,020	m	Tub PE 100,DN=90mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2	3,54	3,61	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,18
				TOTAL PARTIDA		**27,80**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-SET EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PFB3-DVZ4		**m**	**Tub PE 100,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,connect.**			
			Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa			
			Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.			
			Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.			
			En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.			
			No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.			
A01-FEPH	0,180	h	Ajudant muntador	19,54	3,52	
A0F-000R	0,180	h	Oficial 1a muntador	22,63	4,07	
BFWF-09TZ	0,300	u	Accessori p/tubs PEAD DN=40mm, plàst.,p/connec.pressió	7,50	2,25	
BFYH-0A2N	1,000	u	Pp.elem.munt.p/tubs PEAD DN=40mm,p/connec.pressió	0,06	0,06	
BFB3-097A	1,020	m	Tub PE 100,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2	0,71	0,72	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,11
				TOTAL PARTIDA		**10,73**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DEU EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

PFB3-DVZ2		**m**	**Tub PE 100,DN=32mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,connect.**			
			Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa			
			Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.			
			Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.			
			En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.			
			No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.			
A01-FEPH	0,160	h	Ajudant muntador	19,54	3,13	
A0F-000R	0,160	h	Oficial 1a muntador	22,63	3,62	
BFWF-09U4	0,300	u	Accessori p/tubs PEAD DN=32mm, plàst.,p/connec.pressió	4,84	1,45	
BFYH-0A2O	1,000	u	Pp.elem.munt.p/tubs PEAD DN=32mm,p/connec.pressió	0,02	0,02	
BFB3-096T	1,020	m	Tub PE 100,DN=32mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2	0,54	0,55	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,10
				TOTAL PARTIDA		**8,87**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS

PDG5-HA2I		**m**	**Banda cont.plàstic,color,30cm,col·locada llarg rasa,20cm sobre c**			
			Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora			
			Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT.			
A01-FEPH	0,010	h	Ajudant muntador	19,54	0,20	
BDG0-1C2A	1,020	m	Banda cont.senyalització a=30cm, PP	0,55	0,56	
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**0,76**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ZERO EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PN12-DPSV		**u**	**Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de**			
			Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment			
			Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.			
A01-FEPH	1,100	h	Ajudant muntador	19,54	21,49	
A0F-000R	1,100	h	Oficial 1a muntador	22,63	24,89	
BN12-0XG6	1,000	u	Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=150mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,	223,97	223,97	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,70
				TOTAL PARTIDA		**271,05**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS SETANTA-UN EUROS amb CINC CÈNTIMS

PN12-DPSR		**u**	**Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de**			
			Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment			
			Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.			
A01-FEPH	0,950	h	Ajudant muntador	19,54	18,56	
A0F-000R	0,950	h	Oficial 1a muntador	22,63	21,50	
BN12-0XG3	1,000	u	Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=125mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,	182,35	182,35	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,60
				TOTAL PARTIDA		**223,01**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS VINT-I-TRES EUROS amb UN CÈNTIMS

PN12-DPSN		**u**	**Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de**			
			Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment			
			Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.			
A01-FEPH	0,840	h	Ajudant muntador	19,54	16,41	
A0F-000R	0,840	h	Oficial 1a muntador	22,63	19,01	
BN12-0XFN	1,000	u	Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=100mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,	126,61	126,61	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,53
				TOTAL PARTIDA		**162,56**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT SEIXANTA-DOS EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PN12-DPSJ		**u**	**Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de**			
			Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment			
			Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.			
A01-FEPH	0,660	h	Ajudant muntador	19,54	12,90	
A0F-000R	0,660	h	Oficial 1a muntador	22,63	14,94	
BN12-0XFV	1,000	u	Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=80mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,v	103,81	103,81	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,42
				TOTAL PARTIDA		**132,07**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT TRENTA-DOS EUROS amb SET CÈNTIMS

PN12-DPS7		**u**	**Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de**			
			Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment			
			Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.			
A01-FEPH	0,300	h	Ajudant muntador	19,54	5,86	
A0F-000R	0,300	h	Oficial 1a muntador	22,63	6,79	
BN12-0XFU	1,000	u	Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=40mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,v	62,47	62,47	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,19
				TOTAL PARTIDA		**75,31**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-CINC EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

PN13-ECG0		**u**	**Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1", de**			
			Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1", de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb volant de fosa, muntada superficialment			
			Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.			
A01-FEPH	0,200	h	Ajudant muntador	19,54	3,91	
A0F-000R	0,200	h	Oficial 1a muntador	22,63	4,53	
BN13-0X74	1,000	u	Vàlvula comporta manual+rosca,DN=1",PN=16bar,EN-GJS-500-7/fosa+	33,05	33,05	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,13
				TOTAL PARTIDA		**41,62**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-UN EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PNZ0-TAVK		**u**	**Trampillo polietilé PURDIE AVK 145 x 145 mm inclosa col·locació**			
			Trampillo polietilé PURDIE AVK 145 x 145 mm, o equivalent, inclosa col·locació i accessoris, muntat superficialment			
			Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.			
A01-FEPH	0,360	h	Ajudant muntador	19,54	7,03	
A0F-000R	0,360	h	Oficial 1a muntador	22,63	8,15	
BNZ0-TAVD	1,000	u	Trampillo polietilé PURDIE AVK 145 x 145 mm inclosa col·locació	40,00	40,00	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,23
				TOTAL PARTIDA		**55,41**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINQUANTA-CINC EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

IFW005		**u**	**Collarí de presa en càrrega.**			
			Collarí de presa en càrrega de polietilè, per a tubs de polietilè de DN63 a DN160 mm de diàmetre exterior, amb presa per a connexió soldada de diàmetre fins a 40 mm de diàmetre, PN=16 atm, amb juntes elàstiques de EPDM. Inclou: Replanteig. Col·locació, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
mt37www100g	1,000	U	Collarí de presa en càrrega de polietilè, per a tubs de polietil	53,19	53,19	
mt37www010	1,000	Ut	Material auxiliar per instal·lacions de lampisteria..	1,52	1,52	
mo008	0,139	h	Oficial 1ª lampista.	25,32	3,52	
mo107	0,139	h	Ajudant lampista.	21,74	3,02	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		1,23
				TOTAL PARTIDA		**62,48**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-DOS EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

PACONESCOM		**u**	**Connexió d'escomesa domiciliaria a la canonada general de distri**			
			Treballs de connexió d'escomesa domiciliaria a la canonada general de distribució d'aigua, amb presa en càrrega de 32 mm, enllaços, ràcors, fins a armari de comptador existent. Inclòs reposició de façana afectada. Inclosa ma d'obra i obres de terra i de fàbrica, inclòs desmuntatge, desconnexió i retirada d'escomesa existent, amb sobrants a abocador			
PACONESCOM0	1,000	u	Connexió d'escomesa domiciliaria a la canonada general de distri	233,01	233,01	
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**233,01**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS TRENTA-TRES EUROS amb UN CÈNTIMS

PJS5-HA2T		**u**	**Boca reg fosa,entrada DN=40mm,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa**			
			Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada			
			Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada a l'obra segons les especificacions de la DT.			
A01-FEPH	0,500	h	Ajudant muntador	19,54	9,77	
A0F-000R	1,000	h	Oficial 1a muntador	22,63	22,63	
BJS1-H6R1	1,000	u	Petit mat.metàl.p/connexió canonada	33,72	33,72	
BJS6-H5IN	1,000	u	Boca reg fosa,entrada DN=40mm,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa	163,22	163,22	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,49
				TOTAL PARTIDA		**229,83**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS VINT-I-NOU EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
IOB045		**u**	**Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb d**			
			Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb dos sortides de 2 1/2" DN 70 mm, ràcords, taps, marc i tapa rectangular per a vorera. Inclús elements de fixació.			
			Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.			
			Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.			
			Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
mt41hid030Dc	1,000	U	Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb d	512,62	512,62	
mo008	0,870	h	Oficial 1ª lampista.	25,32	22,03	
mo107	0,870	h	Ajudant lampista.	21,74	18,91	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		11,07
				TOTAL PARTIDA		**564,63**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

PJM1-H9ER		**u**	**Armari metàl·lic,tanca norm.,p/comptador aigua,450x300x150,encas**			
			Armari de xapa d'acer galvanitzada de 1,5mm de gruix, amb porta i marc d'alumini, recobriment exterior amb pintura epoxy, tanca d'inox, amb retolació d'aigua potable, de 450x300x150 mm, instal·lat encastat en mur			
			Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.			
A01-FEPH	0,500	h	Ajudant muntador	19,54	9,77	
A0F-000R	0,500	h	Oficial 1a muntador	22,63	11,32	
BJM1-H6X7	1,000	u	Armari metàl·lic,tanca norm.,p/comptador aigua,450x300x150,encas	120,00	120,00	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,32
				TOTAL PARTIDA		**141,41**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT QUARANTA-UN EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

PAPROVIS		**pa**	**Xarxa d'aigua provisional, a base de canonada de PEAD 50 mm (PE-**			
			Xarxa d'aigua provisional, a base de canonada de PEAD 50 mm (PE-100), amb unions amb maniguets roscats, amb p.p d'accessoris, peces especials i escomesa a habitage amb connexió de servei a la canonada general de distribució d'aigua, amb presa en càrrega de 20 mm, enllaços, ràcors, canonada de PE de 25 mm de diàmetre i 10 atmòsferes fins al límit de parcel·la i connexió a l'escomesa actual i a la xarxa de distribució actual, inclòs desmuntatge de l'existent.			
PAPROVIS0	1,000	pa	Xarxa d'aigua provisional, a base de canonada de PEAD 50 mm (PE-	436,89	436,89	
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**436,89**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS TRENTA-SIS EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS

PACONEXIST		**pa**	**Connexió de nova canonada de PEAD a xarxa existent, inclòs peces**			
			Connexió de nova canonada de PEAD a xarxa existent, inclòs peces especials de interconnexió i accessoris de muntatge.			
			Inclosos materials, maquinaria, accesoris i mà d'obra.			
PACONEXIST0	1,000	pa	Connexió de nova canonada de PEAD a xarxa existent, inclòs peces	140,00	140,00	
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**140,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT QUARANTA EUROS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C11 XARXA DE SANEJAMENT						
P221C-DYZI		**m3**	**Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny n/clasf.,retro.**			
			Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora			
			(s'inclou la presència del topograf per realitzar l'amidament de tot el volum excavat)			
			Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.			
			No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.			
			Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.			
			També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.			
			Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.			
A0D-0007	0,080	h	Manobre	18,24	1,46	
C13C-00LP	0,155	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	57,49	8,91	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,02
				TOTAL PARTIDA		**10,39**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DEU EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

F222KA20		**m3**	**Excav.pou aïllat h=2-4m,terreny n/clasf.,mitjans mecànics**			
			Excavació de pou aïllat de més de 2 i fins a 4 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics			
A0140000	0,010	h	Manobre	18,24	0,18	
C1315020	0,206	h	Retroexcavadora mitjana	51,15	10,54	
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**10,72**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DEU EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS

P2241-52SS		**m2**	**Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,95%PM**			
			Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM			
			Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.			
A0D-0007	0,065	h	Manobre	18,24	1,19	
A0E-000A	0,110	h	Manobre especialista	21,70	2,39	
C13A-00FQ	0,110	h	Safata vibrant,plac.60cm	6,16	0,68	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,05
				TOTAL PARTIDA		**4,31**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P2255-DPIX		**m3**	**Rebliment i piconatge rasa,ampl.fins a 0,6m,sorres reciclat mixt**			
			Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant			
			Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.			
			La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.			
A0E-000A	0,300	h	Manobre especialista	21,70	6,51	
B03D-21MC	1,850	t	Sorra material reciclat mixt form./ceràm. 0 a 5mm	9,64	17,83	
C13A-00FQ	0,300	h	Safata vibrant,plac.60cm	6,16	1,85	
C13C-00LP	0,121	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	57,49	6,96	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,10
				TOTAL PARTIDA		**33,25**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-TRES EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

P2255-DPGO		**m3**	**Rebliment i piconatge rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.adeq.excav.,gfin**			
			Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat d'aportacio externa, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM			
			Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.			
			La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.			
A0E-000A	0,500	h	Manobre especialista	21,70	10,85	
C13A-00FQ	0,500	h	Safata vibrant,plac.60cm	6,16	3,08	
C13C-00LP	0,121	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	57,49	6,96	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,16
				TOTAL PARTIDA		**21,05**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb CINC CÈNTIMS

P2A0-4ILV		**m3**	**Subministr.terra selec.aport.**			
			Subministrament de terra seleccionada d'aportació			
			Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.			
			Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:			
			Excavacions en terreny fluix: 15%			
			Excavacions en terreny compacte: 20%			
			Excavacions en terreny de trànsit: 25%			
			Excavacions en roca: 25%			
B03E-05OF	1,000	m3	Terra selec.	10,67	10,67	
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**10,67**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DEU EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS

PD86-XX0Q		**m3**	**Formigó HM-20/P/20/I per a recobriments de protecció de canalitz**			
			Formigó HM-20/P/20/I per a recobriments de protecció de canalitzacions soterrades, abocat des de camió			
			Criteri d'amidament: m3 de formigó abocat, amidada segons les especificacions de la DT.			
			S'inclou dins d'aquest criteri el treball de preparació de la la canalització a protegir.			
A0D-0007	1,000	h	Manobre	18,24	18,24	
A0F-000S	1,000	h	Oficial 1a d'obra pública	21,90	21,90	
B06E-12C5	1,000	m3	Formigó HM-20/P/20/I,>= 200kg/m3 ciment	70,86	70,86	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,60
				TOTAL PARTIDA		**111,60**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT ONZE EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P2R4-HIH9		**m3**	**Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valo**			
			Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km			
C154-003N	0,299	h	Camió p/transport7 t	37,13	11,10	
C138-00KQ	0,022	h	Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t	104,01	2,29	
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**13,39**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

PDG5-HA2I		**m**	**Banda cont.plàstic,color,30cm,col·locada llarg rasa,20cm sobre c**			
			Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora			
			Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT.			
A01-FEPH	0,010	h	Ajudant muntador	19,54	0,20	
BDG0-1C2A	1,020	m	Banda cont.senyalització a=30cm, PP	0,55	0,56	
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**0,76**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ZERO EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

PD73-F1ME		**m**	**Claveguera tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i**			
			Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa			
A01-FEPH	0,280	h	Ajudant muntador	19,54	5,47	
A0F-000R	0,280	h	Oficial 1a muntador	22,63	6,34	
BD76-2AA9	1,020	m	Tub intern.llisa/extern.corrugada,polietilè HDPE,B,U,DN=400mm,SN	16,88	17,22	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,18
				TOTAL PARTIDA		**29,21**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-NOU EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS

PD73-F1MK		**m**	**Claveguera tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i**			
			Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa			
A01-FEPH	0,210	h	Ajudant muntador	19,54	4,10	
A0F-000R	0,210	h	Oficial 1a muntador	22,63	4,75	
BD76-2AAF	1,020	m	Tub intern.llisa/extern.corrugada,polietilè HDPE,B,U,DN=315mm,SN	10,84	11,06	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,13
				TOTAL PARTIDA		**20,04**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT EUROS amb QUATRE CÈNTIMS

PD73-F1MB		**m**	**Claveguera tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i**			
			Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa			
A01-FEPH	0,140	h	Ajudant muntador	19,54	2,74	
A0F-000R	0,140	h	Oficial 1a muntador	22,63	3,17	
BD76-2AA6	1,020	m	Tub intern.llisa/extern.corrugada,polietilè HDPE,B,U,DN=200mm,SN	4,39	4,48	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,09
				TOTAL PARTIDA		**10,48**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DEU EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PD73-F1M9		**m**	**Claveguera tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i**			
			Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 160 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa			
A01-FEPH	0,140	h	Ajudant muntador	19,54	2,74	
A0F-000R	0,140	h	Oficial 1a muntador	22,63	3,17	
BD76-2AA4	1,020	m	Tub intern.llisa/extern.corrugada,polietilè HDPE,B,U,DN=160mm,SN	3,10	3,16	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,09
				TOTAL PARTIDA		**9,16**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU EUROS amb SETZE CÈNTIMS

PDBC-H98K		**u**	**Cubeta base form.pref.100X80cm,junt elastomèric,p/pous**			
			Cubeta base per a pou de registre formada per una peça prefabricada de formigó, de diàmetre interior 100 cm i d'alçària 80 cm, amb junta de goma, sobre la qual es col·locaran anells de pou prefabricats, col·locada sobre la solera de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix, inclós col·locació de graons Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.			
A0D-0007	0,380	h	Manobre	18,24	6,93	
A0F-000S	0,380	h	Oficial 1a d'obra pública	21,90	8,32	
B06E-12C5	0,095	m3	Formigó HM-20/P/20/I,>= 200kg/m3 ciment	70,86	6,73	
BDD4-0LVJ	2,000	u	Graó p/pou reg.acer galv.,300x300x300mm,D=18mm	5,33	10,66	
B07F-0LT6	0,002	m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra,200	177,38	0,35	
BDD5-H4XX	1,000	u	Cubeta base form.pref.100X800cm,junt elastomèric,p/pou	242,91	242,91	
C152-003B	0,110	h	Camió grua	51,31	5,64	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,23
				TOTAL PARTIDA		**281,77**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS VUITANTA-UN EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

PDB3-E9EK		**u**	**Solera mitja canya HM-30/P/20/I+Qb,g<15cm,1.2x1,2m,p/tub D=40cm**			
			Solera amb mitja canya de formigó HM-30/P/20/I+Qb de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament.			
A0D-0007	0,400	h	Manobre	18,24	7,30	
A0F-000S	0,400	h	Oficial 1a d'obra pública	21,90	8,76	
B06E-12MT	0,499	m3	Formigó HM-30/P/20/I+Qb,>= 300kg/m3 ciment	92,40	46,11	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,24
				TOTAL PARTIDA		**62,41**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-DOS EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

PDB7-8F56		**m**	**Paret pou D=100cm,peces prefab.form.,col.mort.1:4**			
			Paret per a pou circular de D= 100 cm, de peces prefabricades de formigó, col·locades amb morter de ciment 1:4 Criteri d'amidament: m de fondària amidada segons les especificacions de la DT.			
A0D-0007	0,450	h	Manobre	18,24	8,21	
A0F-000T	0,450	h	Oficial 1a paleta	21,90	9,86	
B07F-0LT5	0,006	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,380kg/m3 cime	96,99	0,58	
BDD5-0M3Q	1,050	m	Peça form.p/pou circ.D=100cm,pref.	73,73	77,42	
C13C-00LP	0,135	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	57,49	7,76	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,27
				TOTAL PARTIDA		**104,10**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT QUATRE EUROS amb DEU CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PDBD-H86M		**u**	**Graó p/pou registre polipropilè armat,250x350x250mm,col.morter 1**			
			Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra			
			Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.			
A0D-0007	0,300	h	Manobre	18,24	5,47	
A0F-000S	0,300	h	Oficial 1a d'obra pública	21,90	6,57	
BDD4-H4XN	1,000	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250mm	4,08	4,08	
B07F-0LT4	0,009	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 cime	83,97	0,76	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,18
				TOTAL PARTIDA		**17,06**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DISSET EUROS amb SIS CÈNTIMS

PDBE-H98L		**u**	**Brocal p/pou D=100cm i 60cm alçària,unió encadellada**			
			Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l			
			Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.			
A0D-0007	0,550	h	Manobre	18,24	10,03	
A0F-000S	0,550	h	Oficial 1a d'obra pública	21,90	12,05	
BDD4-0LVJ	2,000	u	Graó p/pou reg.acer galv.,300x300x300mm,D=18mm	5,33	10,66	
B07F-0LT6	0,005	m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra,200	177,38	0,89	
BDD5-H4XW	1,000	u	Con form.pref.100X60X60 cm,unió encadellada,p/pou	47,07	47,07	
C152-003B	0,110	h	Camió grua	51,31	5,64	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,33
				TOTAL PARTIDA		**86,67**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUITANTA-SIS EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS

PDBF-DFWL		**u**	**Bastiment circ.,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa abatib+tancapas D=600**			
			Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter			
			Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.			
A0D-0007	0,410	h	Manobre	18,24	7,48	
A0F-000S	0,410	h	Oficial 1a d'obra pública	21,90	8,98	
BDD1-1KIP	1,000	u	Bastiment circ.,+tapa,fos.dúctil p/pou reg.,abatib+tanca,pas D=6	203,95	203,95	
B07L-1PYA	0,036	t	Morter ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	36,10	1,30	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,25
				TOTAL PARTIDA		**221,96**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS VINT-I-UN EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PD5B-5XI3		**m**	**Canal form.polímer,a=150mm,h=300 a 380mm,+perfil lat.,reixa fosa**			
			Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i de 300 a 380 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe D400, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix			
			Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.			
A0D-0007	0,480	h	Manobre	18,24	8,76	
A0F-000S	0,320	h	Oficial 1a d'obra pública	21,90	7,01	
BD5A-14RF	1,050	m	Canal form.polímer,s/pendent,200mmx200 a 240mm,+perfil lat.,reix	89,51	93,99	
B06E-12C5	0,196	m3	Formigó HM-20/P/20/I,>= 200kg/m3 ciment	70,86	13,89	
				Sense descomposició		
			Arrodoniment			0,24
			TOTAL PARTIDA			**123,89**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VINT-I-TRES EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS

PAESCOSANJ		**u**	**Connexió d'escomesa domiciliaria existent a nova xarxa de saneja**			
			Treballs de connexió d'escomesa domiciliaria existent a nova xarxa de sanejament, de diàmetre fins a 200mm, inclòs material i mà d'obra necessària			
A0F-000S	3,000	h	Oficial 1a d'obra pública	21,90	65,70	
A0D-0007	3,000	h	Manobre	18,24	54,72	
MATCONSEA	1,000	u	Material i peces especial per connexió xarxa sanejament	40,00	40,00	
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA			**160,42**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT SEIXANTA EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS

PACONEXI		**u**	**Connexió de la nova xarxa de sanejament a la xarxa existent, inc**			
			Connexió de la nova xarxa de sanejament a la xarxa existent, inclòs material i mà d'obra necessària			
A0F-000S	6,000	h	Oficial 1a d'obra pública	21,90	131,40	
A0D-0007	6,000	h	Manobre	18,24	109,44	
MATCONSEA	1,000	u	Material i peces especial per connexió xarxa sanejament	40,00	40,00	
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA			**280,84**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS VUITANTA EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C12 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC						
P221C-DYZI		**m3**	**Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny n/clasf.,retro.**			
			Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (s'inclou la presència del topograf per realitzar l'amidament de tot el volum excavat) Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.			
A0D-0007	0,080	h	Manobre	18,24	1,46	
C13C-00LP	0,155	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	57,49	8,91	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,02
				TOTAL PARTIDA		**10,39**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DEU EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

P2241-52SS		**m2**	**Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,95%PM**			
			Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.			
A0D-0007	0,065	h	Manobre	18,24	1,19	
A0E-000A	0,110	h	Manobre especialista	21,70	2,39	
C13A-00FQ	0,110	h	Safata vibrant,plac.60cm	6,16	0,68	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,05
				TOTAL PARTIDA		**4,31**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

P2255-DPIX		**m3**	**Rebliment i piconatge rasa,ampl.fins a 0,6m,sorres reciclat mixt**			
			Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.			
A0E-000A	0,300	h	Manobre especialista	21,70	6,51	
B03D-21MC	1,850	t	Sorra material reciclat mixt form./ceràm. 0 a 5mm	9,64	17,83	
C13A-00FQ	0,300	h	Safata vibrant,plac.60cm	6,16	1,85	
C13C-00LP	0,121	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	57,49	6,96	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,10
				TOTAL PARTIDA		**33,25**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-TRES EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P2255-DPGO		**m3**	**Rebliment i piconatge rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.adeq.excav.,gfin**			
			Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat d'aportacio externa, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM			
			Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.			
			La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.			
A0E-000A	0,500	h	Manobre especialista	21,70	10,85	
C13A-00FQ	0,500	h	Safata vibrant,plac.60cm	6,16	3,08	
C13C-00LP	0,121	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	57,49	6,96	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,16
				TOTAL PARTIDA		**21,05**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb CINC CÈNTIMS

P2A0-4ILV		**m3**	**Subministr.terra selec.aport.**			
			Subministrament de terra seleccionada d'aportació			
			Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.			
			Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:			
			Excavacions en terreny fluix: 15%			
			Excavacions en terreny compacte: 20%			
			Excavacions en terreny de trànsit: 25%			
			Excavacions en roca: 25%			
B03E-05OF	1,000	m3	Terra selec.	10,67	10,67	
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**10,67**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DEU EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS

PD86-XX0Q		**m3**	**Formigó HM-20/P/20/I per a recobriments de protecció de canalitz**			
			Formigó HM-20/P/20/I per a recobriments de protecció de canalitzacions soterrades, abocat des de camió			
			Criteri d'amidament: m3 de formigó abocat, amidada segons les especificacions de la DT.			
			S'inclou dins d'aquest criteri el treball de preparació de la la canalització a protegir.			
A0D-0007	1,000	h	Manobre	18,24	18,24	
A0F-000S	1,000	h	Oficial 1a d'obra pública	21,90	21,90	
B06E-12C5	1,000	m3	Formigó HM-20/P/20/I,>= 200kg/m3 ciment	70,86	70,86	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,60
				TOTAL PARTIDA		**111,60**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT ONZE EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

P2R4-HIH9		**m3**	**Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valo**			
			Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km			
C154-003N	0,299	h	Camió p/transport7 t	37,13	11,10	
C138-00KQ	0,022	h	Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t	104,01	2,29	
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**13,39**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PDG5-HA2I		**m**	**Banda cont.plàstic,color,30cm,col·locada llarg rasa,20cm sobre c**			
			Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora			
			Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT.			
A01-FEPH	0,010	h	Ajudant muntador	19,54	0,20	
BDG0-1C2A	1,020	m	Banda cont.senyalització a=30cm, PP	0,55	0,56	
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**0,76**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ZERO EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

PDK4-AJSF		**u**	**Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50**			
			Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
			Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.			
A0D-0007	1,100	h	Manobre	18,24	20,06	
A0F-000S	0,550	h	Oficial 1a d'obra pública	21,90	12,05	
B03J-0K8V	0,132	t	Grava p/drens	19,56	2,58	
BDK2-1KNG	1,000	u	Pericó regist.form.pref.sense fons,50x50x50 cm,p/inst.serveis	21,50	21,50	
C152-003B	0,300	h	Camió grua	51,31	15,39	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,48
				TOTAL PARTIDA		**72,06**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-DOS EUROS amb SIS CÈNTIMS

PDK1-DXA7		**u**	**Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 500x500m**			
			Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter			
			Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.			
A0D-0007	0,400	h	Manobre	18,24	7,30	
A0F-000S	0,400	h	Oficial 1a d'obra pública	21,90	8,76	
BDD1-1KH3	1,000	u	Bastiment quadrat,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas	79,48	79,48	
B07L-1PY6	0,005	t	Morter ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	39,45	0,20	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,24
				TOTAL PARTIDA		**95,98**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NORANTA-CINC EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS

PG2P-6SZS		**m**	**Tub rígid PVC,DN=110mm,impacte=12J,resist.compress.=250N,g=1,8mm**			
			Tub rígid de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada			
			Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.			
			Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.			
			La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.			
A01-FEPD	0,050	h	Ajudant electricista	19,51	0,98	
A0F-000E	0,045	h	Oficial 1a electricista	22,63	1,02	
BG2P-1KUO	1,020	m	Tub rígid PVC,DN=110mm,impacte=12J,resist.compress.=250N,g=1,8mm	4,72	4,81	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,03
				TOTAL PARTIDA		**6,84**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PG2N-EUGK		**m**	**Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot.**			
			Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada			
			Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.			
			La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges.			
			Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.			
A01-FEPD	0,020	h	Ajudant electricista	19,51	0,39	
A0F-000E	0,033	h	Oficial 1a electricista	22,63	0,75	
BG2Q-1KTE	1,020	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,p/canal.sot	1,93	1,97	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,02
				TOTAL PARTIDA		**3,13**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES EUROS amb TRETZE CÈNTIMS

PG2O-6SXL		**m**	**Tub rígid acer galv.,DN=20mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,**			
			Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment			
			Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.			
			Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.			
			La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.			
A01-FEPD	0,050	h	Ajudant electricista	19,51	0,98	
A0F-000E	0,040	h	Oficial 1a electricista	22,63	0,91	
BGWC-09N6	1,000	u	P.p.accessoris p/tubs rígids acer	0,27	0,27	
BG2O-1KW4	1,020	m	Tub rígid acer galv.,DN=20mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,	2,61	2,66	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,03
				TOTAL PARTIDA		**4,85**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

PG33-E6QQ		**m**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de des**			
			Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub			
			Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.			
			Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.			
A01-FEPD	0,040	h	Ajudant electricista	19,51	0,78	
A0F-000E	0,040	h	Oficial 1a electricista	22,63	0,91	
BG33-G2RC	1,020	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x6mm2	2,17	2,21	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,03
				TOTAL PARTIDA		**3,93**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PG11-DB7N		**u**	**Armari polièster 300x250x140mm,porta+finestreta,munt.superf.**			
			Armari de polièster de 300x250x140 mm, amb porta i finestreta, muntat superficialment			
			Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.			
A01-FEPD	0,280	h	Ajudant electricista	19,51	5,46	
A0F-000E	0,280	h	Oficial 1a electricista	22,63	6,34	
BG11-0FSL	1,000	u	Armari polièster 300x250x140mm,porta+finestreta	128,70	128,70	
BGW0-0951	1,000	u	P.p.accessoris p/armaris polièster	5,58	5,58	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,18
				TOTAL PARTIDA		**146,26**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT QUARANTA-SIS EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS

PG4B-DXX7		**u**	**Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,(4P),0,3A,rearmable,4mòd.D**			
			Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, rearmable automàticament, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN			
			Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.			
			La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.			
A01-FEPD	0,200	h	Ajudant electricista	19,51	3,90	
A0F-000E	0,500	h	Oficial 1a electricista	22,63	11,32	
BG4L-09XV	1,000	u	Interruptor diferencialcl.AC,gam.terc.,I=40A,(4P),0,3A,rearmable	268,00	268,00	
BGWD-0AS3	1,000	u	P.p.accessoris p/interr.difer.	0,46	0,46	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,23
				TOTAL PARTIDA		**283,91**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS

PG47-ENLA		**u**	**Interruptor auto.magnet.,I=10A,PIA corbaC,(2P),tall=6000A/10kA,2**			
			Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN			
			Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.			
			La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.			
A01-FEPD	0,200	h	Ajudant electricista	19,51	3,90	
A0F-000E	0,200	h	Oficial 1a electricista	22,63	4,53	
BG49-189Q	1,000	u	Interruptor auto.magnet.,I=10A,PIA corbaC,(2P),tall=6000A/10kA,2	32,48	32,48	
BGWD-0AS2	1,000	u	P.p.accessoris p/interr.magnetot.	0,51	0,51	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,13
				TOTAL PARTIDA		**41,55**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-UN EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PG3B-E7CV		**m**	**Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.p.terra**			
			Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra			
			Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.			
			Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.			
A01-FEPD	0,200	h	Ajudant electricista	19,51	3,90	
A0F-000E	0,200	h	Oficial 1a electricista	22,63	4,53	
BG3I-06W3	1,020	m	Conductor Cu nu,1x35mm2	1,45	1,48	
BGY3-0B2S	1,000	u	P.p.elem.especials p/conduc.Cu.nus	0,18	0,18	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,13
				TOTAL PARTIDA		**10,22**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DEU EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS

PG33-E6Q9		**m**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de des**			
			Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub			
			Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.			
			Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.			
A01-FEPD	0,065	h	Ajudant electricista	19,51	1,27	
A0F-000E	0,065	h	Oficial 1a electricista	22,63	1,47	
BG33-G2SL	1,020	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 1x35mm2	3,65	3,72	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,04
				TOTAL PARTIDA		**6,50**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS

PGD2-E3E9		**u**	**Placa connex.terra acer,quadr.(massis.),S=0,3m2,g=3mm,soterra.**			
			Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada			
			Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.			
A01-FEPD	0,166	h	Ajudant electricista	19,51	3,24	
A0F-000E	0,166	h	Oficial 1a electricista	22,63	3,76	
BGYD-0B2X	1,000	u	P.p.elem.especials p/plac.connex.terr.	4,45	4,45	
BGD2-06US	1,000	u	Placa connex.terra acer quadr.(massis.)0,3m2,g=3mm	48,26	48,26	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,11
				TOTAL PARTIDA		**59,82**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINQUANTA-NOU EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PHR0-8FZ8		**u**	**Columna model Salvi C FLIT S (200x100) 4.5M 1L LAT M60 GRIS PLAT**			
			Columna model Salvi C FLIT S (200x100) 4.5M 1L LAT M60 GRIS PLATA G2 amb lluminària incorporada L FLIT S1 M60 7Z 30K F5M1 VDR SP P075 GRIS PLATA G2 P: 30W, d'acer galvanitzat i pintat, de 4,5 m d'alçària, amb 1 llumenera amb làmpades de LEDs de potència 30 W, col·locat sobre dau de formigó inclòs perns d'acoratge M18 de 700mm de longitud amb pletina, inclòs caixa de fusibles estanca tipus Sertserm, amb fusibles i cablejat interior, segons REBT			
			Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.			
A01-FEPD	0,250	h	Ajudant electricista	19,51	4,88	
A0D-0007	0,250	h	Manobre	18,24	4,56	
A0F-000E	0,250	h	Oficial 1a electricista	22,63	5,66	
BHR1-2191	1,000	u	Columna model Salvi C FLIT S (200x100) 4.5M 1L LAT M60 GRIS PLAT	1.543,00	1.543,00	
B06E-12CD	0,279	m3	Formigó HM-20/P/40/I,>= 200kg/m3 ciment	69,06	19,27	
BHW8-06IY	1,000	u	P.p.accessoris p/columnes	45,02	45,02	
C150-002X	0,250	h	Camió cistella h=10m	44,79	11,20	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,38
				TOTAL PARTIDA		**1.633,97**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL SIS-CENTS TRENTA-TRES EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS

PG13-E35O		**u**	**Caixa deriv.planxa acer,200x300mm,prot.IP-65,munt.superf.**			
			Caixa de derivació rectangular de planxa d'acer, de 200x300 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment			
			Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.			
A01-FEPD	0,150	h	Ajudant electricista	19,51	2,93	
A0F-000E	0,550	h	Oficial 1a electricista	22,63	12,45	
BG13-0G2H	1,000	u	Caixa deriv.planxa acer,200x300mm,prot.IP-65,p/munt.superf.	44,50	44,50	
BGW2-093N	1,000	u	P.p.accessoris caixa derivació rectang.	0,36	0,36	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,23
				TOTAL PARTIDA		**60,47**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS

UTHRT28354		**m**	**Metre tira flexible led THREELINE 10W/m 24V IP67 alta potència b**			
			Subministrament i muntatge de metre lineal de tira flexible LED THREELINE model T2835490IP67C1M24VBC de 10W/mi 24V. PCB de coure i recobriment de silicona amb 98leds/mi una vida útil de 50.000h. Temperatura de color 2700K, flux lluminós real 900lm/m, CRI>80, IP67. Personalització del tall de subministrament en trams de 71mm.			
PTHRT28354	1,000	m	Metre tira flexible led THREELINE 10W/m 24V IP67 alta potència b	15,31	15,31	
OGEN028	0,100	h	Oficial 1ª electricista	19,05	1,91	
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**17,22**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DISSET EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS

UTHRPFU200		**m**	**Perfil d'alumini THREELINE a U per a tires led amb difusor**			
			Subministrament i muntatge de perfil d'alumini THREELINE a U per a tires LED model PFU200. Fabricat amb alumini anoditzat i amb difusor de policarbonat. Dimensions del perfil 17,5x2000x15mm i amb capacitat de contenir tires de fins a 12mm dample. Amb difusor opalitzat			
PTHRPFU200	0,500	u	Perfil d'alumini THREELINE a U per a tires led amb difusor	22,96	11,48	
OGEN028	0,100	h	Oficial 1ª electricista	19,05	1,91	
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**13,39**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
UTHRVLED24		**u**	**Font d'alimentació commutada estanca THREELINE 24V/250W IP66**			
			Subministrament i muntatge de font d'alimentació commutada estanca THREELINE model VLED24-E250W de 250W. Font estanca amb un grau IP67. Alimentació de 170			
PTHRVLED24	1,000	u	Fuente de alimentación conmutada estanca THREELINE 24V/250W IP66	83,02	83,02	
OGEN028	0,200	h	Oficial 1ª electricista	19,05	3,81	
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA			**86,83**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUITANTA-SIS EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS

LEAGLBTALDO		**u**	**Legalització de l'ampliació de la instal.lació elèctrica d'enllu**			
			Legalització de l'ampliació de la instal.lació elèctrica d'enllumenat públic, que inclou: - Redacció de projecte de legalització signat per tècnic competent - Certificat final ELEC4 - Butlletí CIEBT - Inspecció d'entitat acreditada - Registre al RITSIC - Taxes Generalitat Entrega documentació en format paper i digital			
LEAGLBTALDOA	1,000	u	Legalització de l'ampliació de la instal.lació elèctrica d'enllu	1.650,00	1.650,00	
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA			**1.650,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL SIS-CENTS CINQUANTA EUROS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C13 XARXA DE REG						
P221C-DYZI		**m3**	**Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny n/clasf.,retro.**			
			Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora			
			(s'inclou la presència del topograf per realitzar l'amidament de tot el volum excavat)			
			Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.			
			No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.			
			Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.			
			També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.			
			Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.			
A0D-0007	0,080	h	Manobre	18,24	1,46	
C13C-00LP	0,155	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	57,49	8,91	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,02
				TOTAL PARTIDA		**10,39**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DEU EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

P2241-52SS		**m2**	**Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,95%PM**			
			Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM			
			Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.			
A0D-0007	0,065	h	Manobre	18,24	1,19	
A0E-000A	0,110	h	Manobre especialista	21,70	2,39	
C13A-00FQ	0,110	h	Safata vibrant,plac.60cm	6,16	0,68	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,05
				TOTAL PARTIDA		**4,31**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

P2255-DPIX		**m3**	**Rebliment i piconatge rasa,ampl.fins a 0,6m,sorres reciclat mixt**			
			Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant			
			Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.			
			La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.			
A0E-000A	0,300	h	Manobre especialista	21,70	6,51	
B03D-21MC	1,850	t	Sorra material reciclat mixt form./ceràm. 0 a 5mm	9,64	17,83	
C13A-00FQ	0,300	h	Safata vibrant,plac.60cm	6,16	1,85	
C13C-00LP	0,121	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	57,49	6,96	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,10
				TOTAL PARTIDA		**33,25**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-TRES EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P2255-DPGO		**m3**	**Rebliment i piconatge rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.adeq.excav.,gfin**			
			Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat d'aportacio externa, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM			
			Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.			
			La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.			
A0E-000A	0,500	h	Manobre especialista	21,70	10,85	
C13A-00FQ	0,500	h	Safata vibrant,plac.60cm	6,16	3,08	
C13C-00LP	0,121	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	57,49	6,96	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,16
				TOTAL PARTIDA		**21,05**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb CINC CÈNTIMS

P2A0-4ILV		**m3**	**Subministr.terra selec.aport.**			
			Subministrament de terra seleccionada d'aportació			
			Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.			
			Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:			
			Excavacions en terreny fluix: 15%			
			Excavacions en terreny compacte: 20%			
			Excavacions en terreny de trànsit: 25%			
			Excavacions en roca: 25%			
B03E-05OF	1,000	m3	Terra selec.	10,67	10,67	
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**10,67**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DEU EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS

P2R4-HIH9		**m3**	**Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valo**			
			Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km			
C154-003N	0,299	h	Camió p/transport7 t	37,13	11,10	
C138-00KQ	0,022	h	Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t	104,01	2,29	
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**13,39**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

PDG5-HA2I		**m**	**Banda cont.plàstic,color,30cm,col·locada llarg rasa,20cm sobre c**			
			Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora			
			Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT.			
A01-FEPH	0,010	h	Ajudant muntador	19,54	0,20	
BDG0-1C2A	1,020	m	Banda cont.senyalització a=30cm, PP	0,55	0,56	
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**0,76**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ZERO EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PDK4-AADF		**u**	**Arqueta de fundició amb recobriment de pintura epoxy per a allot**			
			Arqueta de fundició amb recobriment de pintura epoxy per a allotjar comptador d'aigua, de dimensions aproximades 400x250x250mm, amb tapa de fundicio nodular amb clau de CIA, tanca d'acer inoxidable, col·locat sobre base de formigó, inclòs accessoris de muntatge			
			Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.			
A0D-0007	1,400	h	Manobre	18,24	25,54	
A0F-000S	0,700	h	Oficial 1a d'obra pública	21,90	15,33	
B03J-0K8V	0,270	t	Grava p/drens	19,56	5,28	
BDK2-1ADM	1,000	u	Arqueta de fundició amb recobriment d epintura epoxy per a allot	110,00	110,00	
C152-003B	0,400	h	Camió grua	51,31	20,52	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,61
				TOTAL PARTIDA		**177,28**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT SETANTA-SET EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS

PN13-HJNI		**u**	**Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1"1/4,**			
			Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1"1/4, de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada			
			Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.			
A01-FEPH	0,375	h	Ajudant muntador	19,54	7,33	
A0F-000R	0,375	h	Oficial 1a muntador	22,63	8,49	
BN13-HEJ3	1,000	u	Vàlvula comporta manual+rosca,DN=1"1/4,PN=16bar,EN-GJS-500-7/fo	35,42	35,42	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,24
				TOTAL PARTIDA		**51,48**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINQUANTA-UN EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

PN83-AMLQ		**u**	**Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosc**			
			Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, d'1"1/2 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres), bola de resina fenòlica i tancament de seient elàstic, muntada en pericó de canalització soterrada			
			Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.			
A01-FEPH	0,375	h	Ajudant muntador	19,54	7,33	
A0F-000R	0,375	h	Oficial 1a muntador	22,63	8,49	
BN83-2JU7	1,000	u	Vàlvula retenció bola,+rosca,DN=1"1/2,PN=10bar,EN-GJL-250/bola	36,60	36,60	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,24
				TOTAL PARTIDA		**52,66**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINQUANTA-DOS EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

PNE3-9B6M		**u**	**Filtre p/inst.reg D=1" plàstic d'anelles,120mesh,+vàlvula de pu**			
			Filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat			
A01-FEPH	0,230	h	Ajudant muntador	19,54	4,49	
A0F-000R	0,230	h	Oficial 1a muntador	22,63	5,20	
BNE3-28LH	1,000	u	Filtre p/inst.reg d=1" plàstic d'anelles,120 mesh,+vàlvula de p	103,39	103,39	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,24
				TOTAL PARTIDA		**113,32**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT TRETZE EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PJM4-3HLU		**u**	**Comptador aigua p/veloc.,llautó,DN=1"1/4,connect.bat./ramal**			
			Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1"1/4, connectat a una bateria o a un ramal			
			Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.			
A01-FEPE	0,050	h	Ajudant lampista	21,93	1,10	
A0F-000N	0,200	h	Oficial 1a lampista	25,44	5,09	
BJM3-0QUJ	1,000	u	Comptador aigua,p/veloc.,llautó,1"1/4	122,28	122,28	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,09
				TOTAL PARTIDA		**128,56**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VINT-I-VUIT EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

PFB3-DVZ4		**m**	**Tub PE 100,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,connect.**			
			Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa			
			Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.			
			Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.			
			En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.			
			No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.			
A01-FEPH	0,180	h	Ajudant muntador	19,54	3,52	
A0F-000R	0,180	h	Oficial 1a muntador	22,63	4,07	
BFWF-09TZ	0,300	u	Accessori p/tubs PEAD DN=40mm, plàst.,p/connec.pressió	7,50	2,25	
BFYH-0A2N	1,000	u	Pp.elem.munt.p/tubs PEAD DN=40mm,p/connec.pressió	0,06	0,06	
BFB3-097A	1,020	m	Tub PE 100,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2	0,71	0,72	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,11
				TOTAL PARTIDA		**10,73**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DEU EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

PJS0-9EFR		**u**	**Anella reg degoteig tub 17mm,degoters c/33cm,d=120cm,+tub corrug**			
			Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos			
			Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons especificacions de la DT.			
			Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar.			
A01-FEPH	0,130	h	Ajudant muntador	19,54	2,54	
A0F-000R	0,130	h	Oficial 1a muntador	22,63	2,94	
BFYH-0A3A	1,200	u	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=16mm,p/connec.pressió	0,02	0,02	
BD5O-0LK7	4,500	m	Tub circ. ranur.paret simp. PVC,D=50mm	0,85	3,83	
BJSS-28MR	4,500	m	Tub reg degoteig d=17mm,degoters c/33cm	1,36	6,12	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,14
				TOTAL PARTIDA		**15,59**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PJSM-HBBG		**u**	**Pericó p/reg PP 67x48x32cm,llit grava**			
			Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 67x48x32 cm, amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral			
			Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.			
A0D-0007	0,300	h	Manobre	18,24	5,47	
A0F-000B	0,300	h	Oficial 1a	24,62	7,39	
B03J-0K8V	0,050	t	Grava p/drens	19,56	0,98	
BJSM-H6R9	1,000	u	Pericó p/reg PP 67x48x32cm	47,70	47,70	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,19
				TOTAL PARTIDA		**61,73**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-UN EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

PJS7-HBCF		**u**	**Col·lector p/grup 2 electrovàlvules, d:1" conn.**			
			Col·lector per a grup de 2 electrovàlvules, d'1" de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació			
			Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.			
A01-FEPH	0,400	h	Ajudant muntador	19,54	7,82	
A0F-000R	0,400	h	Oficial 1a muntador	22,63	9,05	
BJS7-H6SG	1,000	u	Col·lector p/grup 2 electrovàlvules, d:1"	5,26	5,26	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,25
				TOTAL PARTIDA		**22,38**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-DOS EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

PJSE-6UB5		**u**	**Electrovàlvula p/reg 1",24V,pres.max:16bar+regulador cabal**			
			Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1" de diàmetre, de material metàl·lic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs			
			Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.			
A0F-000R	0,750	h	Oficial 1a muntador	22,63	16,97	
BJS2-28ME	1,000	u	Accessoris munt. electrovàlvula 1"	3,92	3,92	
BJSF-28KH	1,000	u	Electrovàlvula p/reg,d=1",24V,pres.max:16bar+regulador cabal	109,38	109,38	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,26
				TOTAL PARTIDA		**130,53**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT TRENTA EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

PJSN-92KA		**u**	**Programador reg 24 no codificable,no ampliable+centralitzable,4**			
			Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat			
			Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element			
			Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra			
A0F-000R	0,800	h	Oficial 1a muntador	22,63	18,10	
BJSN-26JL	1,000	u	Programador reg 24,no codificable,no ampliable+centralitzable,4	155,74	155,74	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,45
				TOTAL PARTIDA		**174,29**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT SETANTA-QUATRE EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PJMA-HAH3		**u**	**Manòmetre glicerina,0-10bar,esfera 63mm,rosca D=1/4",roscat**			
			Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat			
			Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.			
A0F-000R	0,250	h	Oficial 1a muntador	22,63	5,66	
BEU9-H5AY	1,000	u	Manòmetre glicerina,0-10bar,esfera 63mm,rosca D=1/4'	14,29	14,29	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,09
				TOTAL PARTIDA		**20,04**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT EUROS amb QUATRE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C14 XARXA ELÈCTRICA						
PAJBTDES		**pa**	**Partda alçada a justificar per protecció addicional de cablejats**			
			Partda alçada a justificar per protecció addicional de cablejats elèctrics existents, a determinar en obra per la DF			
PAJBTDES0	1,000	pa	Partda alçada a justificar per protecció addicional de cablejats	2.912,62	2.912,62	
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**2.912,62**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS MIL NOU-CENTS DOTZE EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

CAPITOL C15 XARXA DE TELECOMUNICACIONS

P221C-DYZI **m3** **Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny n/clasf.,retro.**

Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora
(s'inclou la presència del topograf per realitzar l'amidament de tot el volum excavat)
Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

A0D-0007	0,080	h	Manobre	18,24	1,46	
C13C-00LP	0,155	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	57,49	8,91	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,02
				TOTAL PARTIDA		**10,39**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DEU EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

P2241-52SS **m2** **Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,95%PM**

Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM
Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

A0D-0007	0,065	h	Manobre	18,24	1,19	
A0E-000A	0,110	h	Manobre especialista	21,70	2,39	
C13A-00FQ	0,110	h	Safata vibrant,plac.60cm	6,16	0,68	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,05
				TOTAL PARTIDA		**4,31**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

PD86-XX0Q **m3** **Formigó HM-20/P/20/I per a recobriments de protecció de canalitz**

Formigó HM-20/P/20/I per a recobriments de protecció de canalitzacions soterrades, abocat des de camió
Criteri d'amidament: m3 de formigó abocat, amidada segons les especificacions de la DT.
S'inclou dins d'aquest criteri el treball de preparació de la la canalització a protegir.

A0D-0007	1,000	h	Manobre	18,24	18,24	
A0F-000S	1,000	h	Oficial 1a d'obra pública	21,90	21,90	
B06E-12C5	1,000	m3	Formigó HM-20/P/20/I,>= 200kg/m3 ciment	70,86	70,86	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,60
				TOTAL PARTIDA		**111,60**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT ONZE EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P2255-DPGO		**m3**	**Rebliment i piconatge rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.adeq.excav.,gfin**			
			Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat d'aportacio externa, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM			
			Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.			
			La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.			
A0E-000A	0,500	h	Manobre especialista	21,70	10,85	
C13A-00FQ	0,500	h	Safata vibrant,plac.60cm	6,16	3,08	
C13C-00LP	0,121	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	57,49	6,96	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,16
				TOTAL PARTIDA		**21,05**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb CINC CÈNTIMS

P2A0-4ILV		**m3**	**Subministr.terra selec.aport.**			
			Subministrament de terra seleccionada d'aportació			
			Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.			
			Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:			
			Excavacions en terreny fluix: 15%			
			Excavacions en terreny compacte: 20%			
			Excavacions en terreny de trànsit: 25%			
			Excavacions en roca: 25%			
B03E-05OF	1,000	m3	Terra selec.	10,67	10,67	
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**10,67**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DEU EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS

P2R4-HIH9		**m3**	**Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valo**			
			Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km			
C154-003N	0,299	h	Camió p/transport7 t	37,13	11,10	
C138-00KQ	0,022	h	Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t	104,01	2,29	
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**13,39**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

PDK4-AJSF		**u**	**Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50**			
			Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
			Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.			
A0D-0007	1,100	h	Manobre	18,24	20,06	
A0F-000S	0,550	h	Oficial 1a d'obra pública	21,90	12,05	
B03J-0K8V	0,132	t	Grava p/drens	19,56	2,58	
BDK2-1KNG	1,000	u	Pericó regist.form.pref.sense fons,50x50x50 cm,p/inst.serveis	21,50	21,50	
C152-003B	0,300	h	Camió grua	51,31	15,39	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,48
				TOTAL PARTIDA		**72,06**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-DOS EUROS amb SIS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PDK1-DXA7		**u**	**Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 500x500m**			
			Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter			
			Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.			
A0D-0007	0,400	h	Manobre	18,24	7,30	
A0F-000S	0,400	h	Oficial 1a d'obra pública	21,90	8,76	
BDD1-1KH3	1,000	u	Bastiment quadrat,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas	79,48	79,48	
B07L-1PY6	0,005	t	Morter ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	39,45	0,20	
			Sense descomposició			
			Arrodoniment			0,24
			TOTAL PARTIDA			**95,98**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NORANTA-CINC EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS

PG2N-EUGG		**m**	**Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=50mm,15J,450N,canal.sot.**			
			Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada			
			Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.			
			La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges.			
			Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.			
A01-FEPD	0,020	h	Ajudant electricista	19,51	0,39	
A0F-000E	0,025	h	Oficial 1a electricista	22,63	0,57	
BG2Q-1KT0	1,020	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=50mm,15J,450N,p/canal.sot	0,96	0,98	
			Sense descomposició			
			Arrodoniment			0,02
			TOTAL PARTIDA			**1,96**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UN EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS

PG2O-6SXL		**m**	**Tub rígid acer galv.,DN=20mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,**			
			Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment			
			Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.			
			Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.			
			La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.			
A01-FEPD	0,050	h	Ajudant electricista	19,51	0,98	
A0F-000E	0,040	h	Oficial 1a electricista	22,63	0,91	
BGWC-09N6	1,000	u	P.p.accessoris p/tubs rígids acer	0,27	0,27	
BG2O-1KW4	1,020	m	Tub rígid acer galv.,DN=20mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,	2,61	2,66	
			Sense descomposició			
			Arrodoniment			0,03
			TOTAL PARTIDA			**4,85**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C16 EQUIPAMENTS							
FQ221031AA		**u**	**Paperera de peu d'acer corten**				
			Paperera d'acer corten model Morella Bin Ashtray o equivalent, trabucable i base d'ancoratge triangular amb forats per a la seva fixació al terra. Ancoratge recomanat: Mitjançant tres perns de expansió M8.				
A0121000	0,400	h	Oficial 1a		21,90	8,76	
A0140000	0,750	h	Manobre		18,24	13,68	
BQ221030AO	1,000	u	Paperera de peu d'acer cortes		290,00	290,00	
C2001000	0,750	h	Martell trenc.man.		3,50	2,63	
D060M0B2	0,072	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb cime	x 1,10	72,67	5,76	
					Sense descomposició		
					Arrodoniment.....		0,34
					TOTAL PARTIDA.....		**321,17**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTS VINT-I-UN EUROS amb DISSET CÈNTIMS

FQ421531AAA		**u**	**Pilona d'acer circular 10 cm i 100 cm d'alçada**				
			Pilona d'acer, model "tubo C-502" de (Fàbregas) o equivalent, acabat amb pintura epoxi al forn, de secció circular de 100 mm i de 1000 mm d'alçària, amb forat longitudinal, col·locat amb morter sense additius 1:4, elaborat a l'obra				
A0121000	0,400	h	Oficial 1a		21,90	8,76	
A0140000	0,400	h	Manobre		18,24	7,30	
BFQ421531AAA	1,000	u	Pilona d'acer, model "tubo C-502" o equivalent,		29,00	29,00	
D0701821	0,003	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.		86,30	0,26	
					Sense descomposició		
					Arrodoniment.....		0,40
					TOTAL PARTIDA.....		**45,72**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-CINC EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS

FQ421531CCC		**u**	**Esferes " Bollard " Escofet o equivalent,**				
			Esferes " Bollard " Escofet o equivalent, de fromigó per delimitar l' espai pùblic, de 40cm,50cm,70 cm . Format de formigó armat acabat decapat de color a escollir per la DF. Ancorats sobre base de paviment amb un pern M20 x 200mm. Fixat amb resina amb un taladro de 40mm adau de formigo. Acabat Gris CA , ancorada amb dau de formigó,				
A0121000	0,400	h	Oficial 1a		21,90	8,76	
A0140000	0,600	h	Manobre		18,24	10,94	
C2001000	0,600	h	Martell trenc.man.		3,50	2,10	
D060M0B2	0,072	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb cime	x 1,10	72,67	5,76	
BFQ421531BB1	1,000	u	Esferes " Bollard " Escofet o equivalent,		320,00	320,00	
					Sense descomposició		
					Arrodoniment.....		0,49
					TOTAL PARTIDA.....		**348,05**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS amb CINC CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K863U001AA		**m**	**Banc,planxa acer corten,g=8mm,fix.mecà**			
			Banc amb planxa doblegada d'acer corten de 8 mm de gruix, amb un desenvopupament de 120 cm i dos plecs una peça (seient) i 120 cm la segona peça i tres plecs l'altra peça (respatller), com es detalla al detall 01 dels plànols, Cargolat cada 25 cm ø12mm, amb tac metàl·lic 12/100mm. Segellat de la junta amb el mur inclòs.			
			Es subministrarà amb peces de com a mínim 2,50m, amb el seu trasport des de taller i col.locació a obra.			
			El preu inclou les soldadures, els talls, els despunts, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.			
A012F000	4,000	h	Oficial 1a manyà	23,39	93,56	
A013F000	4,000	h	Ajudant manyà	20,52	82,08	
B44ZS043	170,000	kg	Acer corten S355J0WP,peça simp.,perf.lam.planxa,tallat mida	2,10	357,00	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment.....		2,63
				TOTAL PARTIDA.....		**535,27**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC-CENTS TRENTA-CINC EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C17 SENYALITZACIÓ							
FBB11111A		**u**	**Placa làm.reflect.nivell 1 intens. triangular,costat=70cm,fix.me**				
			Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular d'alumini, de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament				
A0140000	0,800	h	Manobre		18,24	14,59	
BBM1110D	1,000	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat,		71,01	71,01	
					Sense descomposició		
				Arrodoniment			0,22
				TOTAL PARTIDA			**85,82**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUITANTA-CINC EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS

FBB21101A		**u**	**Placa làm.reflect.nivell 1 intens.,40x40cm,fix.mec.**				
			Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 40x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3, fixada mecànicament				
A0140000	0,800	h	Manobre		18,24	14,59	
BBM1AD7D	1,000	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat,		62,87	62,87	
					Sense descomposició		
				Arrodoniment			0,22
				TOTAL PARTIDA			**77,68**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-SET EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

FBB31420A		**u**	**Placa complementària làm.reflect.nivell 1 intens.,30x15cm,fix.se**				
			Placa complementària amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 30x15 cm d'alumini, fixada al senyal				
A0140000	0,615	h	Manobre		18,24	11,22	
BBM1EB12	1,000	u	Placa complementària,30x15cm làm.reflect.nivell 1 intens.		36,28	36,28	
					Sense descomposició		
				Arrodoniment			0,17
				TOTAL PARTIDA			**47,67**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-SET EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS

FBB11241A		**u**	**Placa làm.reflect.nivell 1 intens.,circ.,D=60cm,fix.mec.**				
			Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3, fixada mecànicament				
A0140000	0,800	h	Manobre		18,24	14,59	
BBM1260D	1,000	U	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de		74,37	74,37	
					Sense descomposició		
				Arrodoniment			0,22
				TOTAL PARTIDA			**89,18**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUITANTA-NOU EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS

FBBZ1220A		**m**	**Suport circular de 60 mm de diàmetre estriat de tub d'alumini**				
			Suport circular de 60 mm de diàmetre estriat de tub d'alumini, col·locat amb mordaça a placa d'ancoratge				
A0122000	0,070	h	Oficial 1a paleta		21,90	1,53	
A0140000	0,150	h	Manobre		18,24	2,74	
D060M022	0,028	m3	Formigó 150kg/m3,1:4:8,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,	x 1,05	72,33	2,13	
BBMZ1C20AA	1,000	m	Suport circular de 60 mm de diàmetre estriat de tub d'alumini, c		34,28	34,28	
					Sense descomposició		
				Arrodoniment			0,06
				TOTAL PARTIDA			**40,74**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
FBA19110B0		**m**	**Jornada completa de pintura de tota la senyalització**				
			Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 15 cm 1/2, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada				
A0121000	20,000	h	Oficial 1a		21,90	438,00	
A0140000	30,000	h	Manobre		18,24	547,20	
BBA11000	20,000	kg	Pintura reflectora p/senyal.	x 1,02	7,78	158,71	
BBA1M000	20,000	kg	Microesferes vidre	x 1,02	3,77	76,91	
C1B02A00	15,000	h	Màquina p/pintar banda vial autopropulsada		38,40	576,00	
					Sense descomposició		
					Arrodoniment.....		14,78
					TOTAL PARTIDA.....		**1.811,60**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL VUIT-CENTS ONZE EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C18 JARDINERIA						
FR3P2212		**m3**	**Terra vegetal jardineria cat.mitja,granel,escamp.retro.petita+m.**			
			Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals			
A013P000	0,200	h	Ajudant jardiner	26,62	5,32	
BR3P2210	1,155	m3	Terra vegetal categoria mitja,conduct.elèctr.<1,2dS/m,granel	25,87	29,88	
C1313330	0,085	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,15	4,35	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,08
				TOTAL PARTIDA		**39,63**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-NOU EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

FR3SB0C0A2		**m2**	**Acabat superficial de 5cm de profunditat amb grava calcària,gran**			
			Acabat superficial de 5cm de profunditat amb grava calcària de color clar subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals			
A013P000	0,050	h	Ajudant jardiner	26,62	1,33	
B0331A00	0,100	t	Grava pedra calc.5-12mm	16,90	1,69	
C1313330	0,020	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,15	1,02	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,02
				TOTAL PARTIDA		**4,06**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb SIS CÈNTIMS

FR45162C		**u**	**Subministrament Quercus ilex perím=20-25cm, pa terra D>=67,5cm,h**			
			Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ			
BR45162C	1,000	u	Quercus ilex perím=20-25cm, pa terra D>=67,5cm,h>=47,25cm s/NTJ	168,59	168,59	
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**168,59**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT SEIXANTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

FR44D21C		**u**	**Subministrament de Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de**			
			Subministrament de Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de perímetre de 10 a 12 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 33 cm i profunditat mínima 23,1 cm segons fórmules NTJ			
BR44D21C	1,000	u	Platanus hispanica (meridion.) perím=20-25cm,arrel nua	65,00	65,00	
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**65,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-CINC EUROS

FR44E21A		**u**	**Subministrament Magraner perím=12-14cm,pa terra D>=39cm,h**			
			Subministrament de magraner de perímetre de 12 a 14 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 39 cm i profunditat mínima 27,3 cm segons fórmules NTJ			
BR44E21A	1,000	u	Populus alba perím=16-18cm, arrel nua	85,00	85,00	
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**85,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUITANTA-CINC EUROS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
FR45441C		**u**	**Subministrament Robinia pseudoacacia perím=20-25cm,arrel nua**			
			Subministrament de Tiler henryana de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ			
BR45441C	1,000	u	Robinia pseudoacacia perím=20-25cm,arrel nua	103,00	103,00	
				Sense descomposició		
				TOTAL PARTIDA		**103,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT TRES EUROS

FR614239		**u**	**Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor**			
			Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió			
A012P000	0,050	h	Oficial 1a jardiner	28,01	1,40	
A012P200	0,100	h	Oficial 2a jardiner	20,73	2,07	
A013P000	1,800	h	Ajudant jardiner	26,62	47,92	
B0111000	0,102	m3	Aigua	1,54	0,16	
B0315600	0,538	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	41,39	22,27	
BR341110	0,154	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subminist	38,95	6,00	
C1501700	0,110	h	Camió per a transport de 7 t	31,33	3,45	
C1502E00	0,090	h	Camió cisterna de 8 m3	43,57	3,92	
C1503300	0,050	h	Camió grua de 3 t	42,27	2,11	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,77
				TOTAL PARTIDA		**90,07**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NORANTA EUROS amb SET CÈNTIMS

FRZ22813		**u**	**Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractad**			
			Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú			
A012P000	0,228	h	Oficial 1a jardiner	28,01	6,39	
A013P000	0,228	h	Ajudant jardiner	26,62	6,07	
BRZ21810	2,000	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular,	4,08	8,16	
BRZ22510	2,000	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,34	0,68	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,19
				TOTAL PARTIDA		**21,49**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

FRF13195		**u**	**Reg d'arbre amb mànega connectada a camió cisterna, amb una apor**			
			Reg d'arbre amb mànega connectada a camió cisterna, amb una aportació mínima de 100 l, amb un recorregut fins al punt de càrrega no superior a 2 km i refent el clot de reg cada 2 regs			
A013P000	0,170	h	Ajudant jardiner	26,62	4,53	
B0111000	0,100	m3	Aigua	1,54	0,15	
C1502E00	0,170	h	Camió cisterna de 8 m3	43,57	7,41	
				Sense descomposició		
				Arrodoniment		0,07
				TOTAL PARTIDA		**12,16**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb SETZE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
FR4A6CB1		**u**	**Subministrament Berberis thunber.Atropurpurea h=40-60cm, en cont**			
			Subministrament de Berberis thunbergii Atropurpurea d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 2 l			
BR4A6CB1	1,000	u	Begonia tuberhybrida Swift test 15cm	2,58	2,58	
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA			**2,58**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

FR4A6CB1A		**u**	**Subministrament lavandola h=40-60cm, en cont**			
			Subministrament de lavandola d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 2 l			
BR4A6CB1A	1,000	u	Lavandola	7,00	7,00	
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA			**7,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET EUROS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C19 SEGURETAT I SALUT						
PASSUA02		**pa**	**Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut**			
			Partida per la Seguretat i Salut d'acord amb l'Estudi bàsic de Seguretat i Salut que inclou aquest projecte executiu.			
PASSAUAO2A	1,000	pa	Partida per la Seguretat i Salut	5.604,31	5.604,31	
			Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA			**5.604,31**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC MIL SIS-CENTS QUATRE EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C20 CONTROL DE QUALITAT						
XUX010		**u**	**Conjunt de proves i assajos**			
			Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.			
XUX010AF	1,000	u	Sense descomposició	2.990,58	2.990,58	
				Sense descomposició		
			Arrodoniment			-5,69
			TOTAL PARTIDA			**2.984,89**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS MIL NOU-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C21 AMPLIACIO VORERA DE ZONA AFECTADA PER EXPROPIACIÓ							
K21A6P1AB0		**u**	**Desmuntatge porta existent,m.man.,aplec p/aprofi**				
			Desmuntatge porta existent, de fins a 3 m2, amb mitjans manuals i aplec i posterior nova col.locació a la nova tanca.				
A0121000	6,000	h	Oficial 1a		21,90	131,40	
A0140000	6,000	h	Manobre		18,24	109,44	
					Sense descomposició		
					Arrodoniment		3,61
					TOTAL PARTIDA		**244,45**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

K2164771		**m2**	**Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càr**				
			Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				
A0140000	0,300	h	Manobre		18,24	5,47	
A0150000	0,300	h	Manobre especialista		19,31	5,79	
C2001000	0,300	h	Martell trenc.man.		3,50	1,05	
					Sense descomposició		
					Arrodoniment		0,17
					TOTAL PARTIDA		**12,48**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

K2131223		**m3**	**Enderroc fonament correg. form.massa,compres.,càrrega man/mec.**				
			Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió				
A0140000	1,140	h	Manobre		18,24	20,79	
A0150000	3,200	h	Manobre especialista		19,31	61,79	
C1101200	1,600	h	Compressor amb dos martells pneumàtics		15,71	25,14	
C1315010	0,140	h	Retroexcavadora petita		42,27	5,92	
					Sense descomposició		
					Arrodoniment		1,24
					TOTAL PARTIDA		**114,88**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT CATORZE EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

E4E2681EA		**m2**	**Paret estr.20cm,bloc foradat llis 40x20x30cm, R6 N/mm2, p/revest**				
			Paret estructural de 30 cm de gruix, de bloc foradat llis de 40x20x30 cm , R6 N/mm2, morter de ciment per a revestir, col.locat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l				
A0122000	0,520	h	Oficial 1a paleta		21,90	11,39	
A0140000	0,320	h	Manobre		18,24	5,84	
B0E244W1	12,500	u	Bloc morter ciment foradat llis 40x20x30cm,p/revest.	x 1,05	1,18	15,49	
D0701821	0,024	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.	x 1,05	86,30	2,17	
					Sense descomposició		
					Arrodoniment		0,26
					TOTAL PARTIDA		**35,15**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-CINC EUROS amb QUINZE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E4EZ3000		**kg**	**Acer b/corrug.obra B 500 S p/arm.paret bloc mort.**				
			Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment				
A0124000	0,010	h	Oficial 1a ferrallista		21,90	0,22	
B0A14200	0,005	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm		1,04	0,01	
D0B2A100	1,000	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller		1,00	1,00	
					Sense descomposició		
					TOTAL PARTIDA		**1,23**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UN EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS

E4EZ72C4		**m3**	**Formigó p/fàb.blocs mort.cim., HA-25/P/10/I, col.manual.**				
			Formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, HA-25/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, col.locat manualment				
A0122000	0,400	h	Oficial 1a paleta		21,90	8,76	
A0140000	1,600	h	Manobre		18,24	29,18	
B065710C	1,000	m3	Formigó HA-25/P/10/I,>=250kg/m3 ciment	x 1,05	66,49	69,81	
					Sense descomposició		
					Arrodoniment		0,57
					TOTAL PARTIDA		**108,32**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VUIT EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

K81121E2		**m2**	**Arrebossat bona vista,vert.int.,h<3m,morter ciment 1:4,remolinat**				
			Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra, remolinat				
A0122000	0,506	h	Oficial 1a paleta		21,90	11,08	
A0140000	0,253	h	Manobre		18,24	4,61	
D0701821	0,024	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.	x 1,08	86,30	2,24	
					Sense descomposició		
					Arrodoniment		0,39
					TOTAL PARTIDA		**18,32**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

K898D240		**m2**	**Pintat vert. ext. ciment,+pintura plàstica llis,1fons+2acab.**				
			Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat				
A012D000	0,100	h	Oficial 1a pintor		23,02	2,30	
A013D000	0,010	h	Ajudant pintor		20,44	0,20	
B89ZPE00	0,540	kg	Pintura plàstica,p/ext.	x 1,02	4,88	2,69	
					Sense descomposició		
					Arrodoniment		0,04
					TOTAL PARTIDA		**5,23**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K8J3427K		**m**	**Coronament paret g=18-27,5cm,p.artif.gris,polida,2escaire,mort.1**				
			Coronament de paret de 18 a 27,5 cm de gruix, amb pedra artificial de morter de ciment gris, polida, amb dos cantells en escaire, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l				
A0122000	0,250	h	Oficial 1a paleta		21,90	5,48	
A0140000	0,125	h	Manobre		18,24	2,28	
B0GAA2D7	1,000	m	Peça p.artif.gris,polida, p/coron.parets 18-27,5cm,2escaire	x 1,02	42,66	43,51	
D070A4D1	0,003	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, ca	x 1,05	148,85	0,47	
					Sense descomposició		
					Arrodoniment.....		0,12
					TOTAL PARTIDA.....		**51,86**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINQUANTA-UN EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C22 AFECTACIÓ XARXA ELECTRICA EXISTENT						
ATAR101000042		**u**	**Treballs adecuació red existent**			
			Treballs adecuació red existent, segons l'estudi realitzat per l'empresa endesa.			
B0ATAR1010000	1,000	u	Afectació red existent en servei	1.536,14	1.536,14	
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA			**1.536,14**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL CINC-CENTS TRENTA-SIS EUROS amb CATORZE CÈNTIMS						
ATAR101000041		**u**	**Treballs nova extensió de red**			
			Treballs nova extensió de red, segons l'estudi realitzat per l'empresa endesa.			
B0ATAR1010001	1,000	u	Afectació nova extensió de red	6.177,30	6.177,30	
				Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA			**6.177,30**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS MIL CENT SETANTA-SET EUROS amb TRENTA CÈNTIMS						

QUADRE DE PREUS 1

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 01 TREBALLS PREVIS			
G21B4001	**u**	**Desmuntatge de senyal vertical de trànsit existent**	**30,47**
		Desmuntatge de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions amb mitjans manuals i mecànics. Càrrega i transport fins a magatzem municipal.	
		TRENTA EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS	
CAFIAF09	**u**	**Cata de localització de serveis**	**69,44**
		Cata amb mitjans manuals.	
		SEIXANTA-NOU EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	
CAFIAF10	**u**	**Seccionament de la línia amb mitjans manuals**	**16,45**
		Seccionament de la línia amb mitjans manuals, a inici i final de carrer, tallant aquesta suficientment aigües avall o amunt, per tal de posteriorment poder recuperar 4 metres de cable des de l'inici o final de l'afectació de les reformes del carrer, per poder-lo pentinar fins a nova caixa a instal·lar en façana.	
		SETZE EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS	
YCSF001	**u**	**Quadre elèctric provisional d'obra, potència màxima 15 kW, amort**	**393,55**
		Subministrament i instal·lació de quadre elèctric provisional d'obra per a una potència màxima de 15 kW, compost per armari de distribució amb dispositiu d'emergència, preses i els interruptors automàtics magnetotèrmics i diferencials necessaris, amortitzable en 4 usos. Inclús elements de fixació, regletes de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat.	
		TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	
YCSF002	**u**	**Presa de terra independent de profunditat, per a instal·lació pr**	**131,85**
		CENT TRENTA-UN EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	
TREB.PRE	**u**	**Partida alçada desmuntatge estructura parada bus**	**800,00**
		Partida alçada desmuntatge estructura parada bus. Inclòs el transport a un lloc segur que indiqui l'ajunatament, per posteriorment poder tornar-la a muntar.	
		VUIT-CENTS EUROS	

CODI	UD	RESUM	PREU

CAPITOL 02 ENDERROCS I DESMUNTATGES

F9Z1U010 m **Tall de paviments** **2,96**

Tall de paviments de qualssevol tipus amb disc de diamant

DOS EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS

F2191305 m **Demolic.vorada sob/form.,compres.+càrrega man/mec.** **3,77**

Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

TRES EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

F2193A05 m **Demol.rigola form.,compres. carreg.mec.** **4,20**

Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió

QUATRE EUROS amb VINT CÈNTIMS

F2194JK5 m2 **Demol.paviment panot.sob/form.,g<=20cm,ampl.<=2m,retro.+mart.tre** **11,69**

Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

ONZE EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS

F2194JK1B0 m2 **Demol.paviment llambosob/form.,g<=20cm,ampl.<=2m,compressor+càrr** **14,05**

Demolició de paviment de peces de llamborda o terratzo col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

CATORZE EUROS amb CINC CÈNTIMS

F2194AK5 m2 **Demol.paviment form.,g<=20cm,ampl.<=2m,retro.+mart.trencad.+càrr** **7,15**

Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

SET EUROS amb QUINZE CÈNTIMS

F2194XL5 m2 **Demol.paviment mescla bituminosa,g<=20cm,ampl.>2m,retro.+mart.tr** **4,84**

Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

QUATRE EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

M219UF41A m2 **Fresatge asfalt,p/cm gruix,(0-6cm),grans exten.** **0,46**

Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i a tot el paviment, en grans extensions, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superficie fresada

ZERO EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS

F21D2102 m **Demol.claveguera D<=30cm,form.vibrpr.,m.mec.+càrrega cam.** **1,02**

Demolició de claveguera de fins a 30 cm de diàmetre o fins a 27x36 cm, de formigó vibroprem-sat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

UN EUROS amb DOS CÈNTIMS

F21DFG02 m **Demol.pou D=80cm,paret 15cm maó,m.mec.+càrrega cam.** **4,60**

Demolició de pou de diàmetre 80 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrre-ga sobre camió

QUATRE EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

F21DQG02 u **Demol.embornal 70x30x85cm,paret 15cm maó,m.mec.+càrrega cam.** **4,09**

Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

QUATRE EUROS amb NOU CÈNTIMS

CAFIAF06 m **Demolició de tub d'abastament d'aigua** **2,27**

Demolició de tub d'abastament d'aigua i escomeses, de fibrociment o PVC, solera de 10 cm de formigó, amb mitjans mecànics, càrrega sobre camió previ seccionament de les escomeses i desmuntatge de les claus de seccionament.

DOS EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	UD	RESUM	PREU
F21H1A41	**u**	**Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i element**	**140,40**
		Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport de les llumeneres fins a magatzem municipal.	
		CENT QUARANTA EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS	
K21G2011	**m**	**Arrencada punt.tubs+acces.instal. elèctrica superf.,m.man.,càrr.**	**0,84**
		Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
		ZERO EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS	
F21Q1231	**u**	**Retirada banc pedra/formigó llarg.<=3m,enderr.daus form.,càrrega**	**18,84**
		Retirada de banc de pedra o formigó de fins a 3 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	
		DIVUIT EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS	
F21Q2501A	**u**	**Retirada paperera ancorada terra,enderr.daus form.**	**13,18**
		Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i emmagatzematge per reubicar-la a la nova posició.	
		TRETZE EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS	
F21Q1121	**u**	**Retirada banc fusta llarg.<=2,5m,enderr.daus form.,càrrega man/m**	**14,75**
		Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	
		CATORZE EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	
F21QQB01	**u**	**Retirada pilona fosa,enderr.daus form.,càrrega man/mec.**	**13,18**
		Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	
		TRETZE EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS	
F21Q2501B	**u**	**Retirada jardinera ancorada terra,enderr.daus form.**	**13,18**
		Retirada de jardinera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i emmagatzematge per reubicar-la a la nova posició.	
		TRETZE EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS	
F21Q2501C	**u**	**Retirada cabina telefonica ancorada terra,enderr.daus form.**	**73,76**
		Retirada de cabina telefonica ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i emmagatzematge per reubicar-la a la nova posició.	
		SETANTA-TRES EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS	
F21R1165A	**u**	**Tala directa arbre <6m,aplec+càrreg+transport brossa planta comp**	**205,53**
		Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	
		DOS-CENTS CINC EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	
F21R12D0	**u**	**Tala cistella mecànica arbre 10-15m,aplec+càrreg+transport bross**	**441,07**
		Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 10 a 15 m d'alçària, deixant la soca a la vista, 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)	
		QUATRE-CENTS QUARANTA-UN EUROS amb SET CÈNTIMS	
K21B1011	**m**	**Arrencada barana metàl.,90-110cm,m.man.,càrr.man.**	**6,08**
		Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
		SIS EUROS amb VUIT CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	UD	RESUM	PREU
02ENDERROC	**u**	**Desmuntatge i enderroc de conenidors soterrats**	**1.921,30**
		Partida pel desmuntatge i enderroc de conenidors soterrats. Tot amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	
		MIL NOU-CENTS VINT-I-UN EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	
K2135343A	**m3**	**Enderroc mur cont. form.arm.,mà+compress.,càrrega man/mec.**	**156,99**
		Enderroc de mur de contenció de formigó armat i coronament, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	
		CENT CINQUANTA-SIS EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	
01ENDERROC1	**u**	**Enderrocs diversos**	**3.000,00**
		Partida a justificar per la realització d'enderrocs o desmuntatges d'elements que puguin estar enterrats o no contemplats a les partides anteriors. Tot amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	
		TRES MIL EUROS	

CODI	UD	RESUM	PREU

CAPITOL 03 MOVIMENT DE TERRES

F221C420 **m3** **Excav/càrrega terra p/caix.pav.,terreny compact.,m.mec.** **3,18**

Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny compacte, amb mitjans mecànics
(s'inclou la presència del topograf per realitzar l'amidament de tot el volum excavat)
Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

TRES EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS

F2213850 **m3** **Excav.esplanació,roca,compres.** **13,18**

Excavació per a esplanació en roca, amb compressor
(s'inclou la presència del topograf per realitzar l'amidament de tot el volum excavat)
Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

TRETZE EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS

F2220A13 **m3** **Excavació p/localitzar serveis,terr.n/clasf.,m.man.,càrr.+terres** **49,99**

Excavació de rasa per a localitzar serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i càrrega amb les terres deixades a la vora
(s'inclou la presència del topograf per realitzar l'amidament de tot el volum excavat)
Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

QUARANTA-NOU EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

CODI	UD	RESUM	PREU
E2232672	**m3**	**Excavació per a recalçat realitzada amb retroexcavadora i càrreg**	**22,11**

Excavació per a recalçat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió
(s'inclou la presència del topograf per realitzar l'amidament de tot el volum excavat)
Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

VINT-I-DOS EUROS amb ONZE CÈNTIMS

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 04 GESTIO DE RESIDUS			
F2R350D7	**m3**	**Transp.terres,instal.gestió residus,camió 24t,carreg.mec.,rec.5-**	**2,56**
		Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 24 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	
		DOS EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	
E2RA7LP0	**m3**	**Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra i**	**3,99**
		Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
		TRES EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	
F2R542A7	**m3**	**Transport residus,instal.gestió residus,camió 20t,càrrega mec.,**	**3,84**
		Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	
		TRES EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS	
F2RA73G0	**m3**	**Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats i**	**17,56**
		Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
		DISSET EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 05 FONAMENTS I ESTRUCTURES			
K33535B1	**m3**	**Formigó per a recalçats**	**98,64**
		Formigó per a recalçats a una fondària <= 3 m, HA-25/P/10/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió, dúmper i/o mitjans manuals	
		NORANTA-VUIT EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS	
K33B3000	**kg**	**Armadura per a recalçats**	**1,47**
		Armadura per a recalçats AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	
		UN EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS	
K33DD103	**m2**	**Encofrat amb tauler de fusta per a recalçat de fonaments**	**48,76**
		Encofrat amb tauler de fusta per a recalçat de fonaments, de fondària <= 3 m	
		QUARANTA-VUIT EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS	
K33Z1111	**m3**	**Ataconat de maó massís en recalçats amb morter expansiu**	**729,25**
		Ataconat de maó massís en recalçats amb morter expansiu	
		SET-CENTS VINT-I-NOU EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	
F3Z112P1	**m2**	**Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix**	**16,09**
		Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió, amb dúmper i/o amb transport i estesa amb mitjans manuals	
		SETZE EUROS amb NOU CÈNTIMS	
F31522H1	**m3**	**Formigó rasa/pou fonament,HA-25/B/20/IIa,camió**	**77,01**
		Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	
		SETANTA-SET EUROS amb UN CÈNTIMS	
F31B3000	**kg**	**Arm.rases i pous AP500S barres corrug.**	**1,30**
		Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	
		UN EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	
E4E2681EA	**m2**	**Paret estr.20cm,bloc foradat llis 40x20x30cm, R6 N/mm2, p/revest**	**35,15**
		Paret estructural de 30 cm de gruix, de bloc foradat llis de 40x20x30 cm , R6 N/mm2, morter de ciment per a revestir, col.locat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	
		TRENTA-CINC EUROS amb QUINZE CÈNTIMS	
E4EZ3000	**kg**	**Acer b/corrug.obra B 500 S p/arm.paret bloc mort.**	**1,23**
		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	
		UN EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS	
E4EZ72C4	**m3**	**Formigó p/fàb.blocs mort.cim., HA-25/P/10/I, col.manual.**	**108,32**
		Formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, HA-25/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, col.locat manualment	
		CENT VUIT EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 06 IMPERMEABILITZACIONS i DRENATGES			
F7J5A490	**m**	**Segellat junt ampl.=20mm fond.4cm,poliuretà monocomp.**	**13,86**
		Segellat de junt de 20 mm d'amplària i 4 cm de fondària, amb massilla de poliuretà monocomponent	
		TRETZE EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS	
KDB28469A	**m3**	**Solera amb mitja canya HM-20/P/20 per a tub de drenatge**	**20,99**
		Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20 d'uns 15 cm de gruix mínim, per al tub de drenatge del trasdós del mur, amb pendents fins a sortida cap a pou de drenatge.	
		VINT EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	
K71R11SA	**m2**	**Rep.imperm.+làm.bit.,puntual,a/làmina autoadh.LBA(SBS)-15-FV+arm**	**29,83**
		Reparació d'impermeabilització amb làmines bituminoses, de forma puntual, amb làmina autoadhesiva de betum modificat LBA (SBS)-15-FV, amb armadura de feltre de fibra de vidre, col·locada autoadherida	
		VINT-I-NOU EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS	
K894GBJ0	**m2**	**Pintat biga comp. acer esmalt sint.,2imprim.antioxidant+acab.**	**24,07**
		Pintat de biga composta de perfils d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	
		VINT-I-QUATRE EUROS amb SET CÈNTIMS	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 07 PAVIMENTACIÓ			
F227T00F	**m2**	**Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**	**1,35**
		Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	
		UN EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS	
F921101J	**m3**	**Subbase tot-u nat.,estesa+picon.98%PM**	**27,76**
		Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	
		VINT-I-SET EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS	
F9Z4AA15	**m2**	**Armadura p/llosa form. AP500T,malla el.b/corrug.ME 15x15cm,D:5-5**	**2,67**
		Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 elaborada a l'obra i manipulada a taller	
		DOS EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS	
F9365H11	**m3**	**Base formigó HM-20/B/20/I, camió+vibr.manual, reglejat**	**136,68**
		Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	
		CENT TRENTA-SIS EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS	
F9715G11	**m3**	**Base p/rigola, HM-20/P/20/I, camió+vibr.manual, reglejat**	**136,88**
		Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	
		CENT TRENTA-SIS EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS	
F97422A9	**m**	**Rigola ampl.=20cm,peces mort.ciment blanc 20x20x4cm,col.mort.1:8**	**9,23**
		Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter de ciment 1:8, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	
		NOU EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS	
F965A6DD	**m**	**Vorada recta form., DC, C3 (28x17cm), B, H, T(R-5MPa),col./s.bas**	**27,00**
		Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 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 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5	
		VINT-I-SET EUROS	
F985160AB0	**m**	**Gual peces formigó**	**82,39**
		Gual de peces de formigó, monocapa, 30x60 cm, i capçal a cada punta, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntat amb morter de ciment 1:4 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l	
		VUITANTA-DOS EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	
F9G12445B0	**m3**	**Paviment form.s/add. HM-30/B/20/I+E,camió,vibr.mecànic remol.mec**	**219,51**
		Paviment de formigó colorejat fet insitu, de 15 cm de gruix 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 remolinat mecànic Acabat remolinat fratassat .Es col.locarà pols de quars per garantir la relliscabilitat.	
		DOS-CENTS DINOU EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS	
F96AU020B0	**m**	**Escocell d' acer corten prefabricat casa Fundacion ductil benito**	**39,06**
		Escocell d' acer corten prefabricat casa Fundacion ductil benito o equivalent, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigo HM-20/P/40/I	
		TRENTA-NOU EUROS amb SIS CÈNTIMS	
F96AU020	**m**	**Escocell xapa acer 'corten',g=5mm,h=200mm,s/base form.HM-20/P/40**	**45,38**
		Escocell de xapa d'acer corten, de 5 mm de gruix i 200 mm d'alçària i mides irregulars, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigo HM-20/P/40/I	
		QUARANTA-CINC EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS	

CODI	UD	RESUM	PREU
F99D1300	**m2**	**Reblert drenant escocell,granulat cautxú EPDM**	**119,18**
		Reblert drenant d'escocell amb geotextil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 3 cm de gruix i acabat amb paviment drenant de resines epoxi i granulat de cautxú EPDM de color de 3 cm de gruix	
		CENT DINOU EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS	
F96AU020B1	**m**	**Remat de xapa d'acer corten, de 5 mm de gruix i 200 mm d'alçària**	**45,38**
		Remat de xapa d'acer corten, de 5 mm de gruix i 200 mm d'alçària, en trobades de materials, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigo HM-20/P/40/I	
		QUARANTA-CINC EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS	
F96512DD	**m**	**Vorada recta form., MC, A2 (20x10cm), B, H, T(R-5MPa),col./s.bas**	**24,34**
		Vorada recta de peces de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 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 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5	
		VINT-I-QUATRE EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	
F7J178C9	**m**	**Formac.junt+connect.B500S,llarg.=80cm,D=12mm,col./100cm**	**2,81**
		Formació de junt amb connectors d'acer en barres corrugades B500S de 80 cm de llargària i 12 mm de diàmetre, col·locats cada 100 cm	
		DOS EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS	
F9E1320G	**m2**	**Paviment panot vorera gris,20x20x4cm,preu alt,col.morter**	**31,21**
		Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	
		TRENTA-UN EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS	
F9E1320GB0	**m**	**Gual adaptat de formigó. Peça especial tactile de Breinco negre**	**50,53**
		Gual adaptat de formigó. Peça especial tactile de Breinco negre o equivalent, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	
		CINQUANTA EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	
F9F16203A	**m2**	**Paviment llambordes**	**39,48**
		Paviment de llambordes de 16x12x7cm separades 3 mm inclòs peces de remat de 24x16x5cm, Model Terana marca Breinco o equivalent, color mediterrani. Igual a les llambordes col.locades al centre històric. Col.locades sobre base de sorra tipus ull de perdiu i base compactada per a tràfic rodat.	
		TRENTA-NOU EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	
F9B4UA60A	**m2**	**Paviment pedra natural,g=80mm,col.mort.1:6**	**102,16**
		Pedra arenisca de la Floresta a tall de serra, de 8 cm de gruix Composició en dimensions: 60 x 30 cm, 30 x 40 cm, 30 x 30 cm i 30 x 20 cm, 8 cm de gruix. Col.locació amorterada sobre llosa de formigó armada de 15 cm de gruix. Col.locada sobre llosa de formigó armada amb fibres . Es preveuran les juntes . Així com la pendent i els desaigües Caracteristíques tècniques: Resistència a flexió: 8,2MPa,Resistència compressió 41Mpa, abrasió 32,5 mm i densitat 2240 kg/m3. .	
		CENT DOS EUROS amb SETZE CÈNTIMS	
E83C1BEEA	**m2**	**Aplacat vert.int.<=3mpedra granítica nacio.**	**161,45**
		Aplacat de parament vertical interior a una alçària <=3 m, amb pedra granítica nacional amb una cara abixardada preu alt, de 40 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i de 1251 a 2500 cm2, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	
		CENT SEIXANTA-UN EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	UD	RESUM	PREU
135238A1	**m3**	**Mur contenció form. h<=3m,g<=30cm,HA-25/B/20/IIa,col.bomba,armad**	**294,52**
		Mur de contenció de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó HA-25/B/20/IIa, abocat amb bomba, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia 50 kg/m2 i encofrat amb plafó metàl·lic	
		DOS-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS	
E4PRU001A	**m2**	**Grades fixes de panells de formigó arquitectònic armat**	**208,99**
		Grades fixes de panells de formigó arquitectònic armat tipus "NOVACOM" o equivalent de 15 cm gruix. Color blanc calcari a decidir per la DF. Mides segons plànol de projecte. La tabica es realitzarà amb peça de formigó prefabricat HA-50 i acer B500S Els panells recolzats sobre uns murets de bloc de formigó segons detall subjectats a fonamentació . Acabades amb textura decapada antilliscant i garantir Rd >45. Aquestes grades portaran incoporades un 1% de pendent i un goter? per evitar l 'enxarcament de l' aigua i uns leds de senyalització.	
		DOS-CENTS VUIT EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	
IMPREVISTOS 1	**u**	**Partida d'imprevistos**	**3.000,00**
		Partida d'imprevistos que puguin sorguir durant l'execució de l'obra, a justificar.	
		TRES MIL EUROS	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 08 REVESTIMENTS			
K88RAF03	**m2**	**Reparació de la part inferior de les façanes**	**45,27**
		Reparació de la part inferior de la façana afectada per les obres de repavimentació del carrer, amb morter de calç, pintat, estuc, pedra natural, ... utilitzant el mateix material que l'existent o equivalent	
		QUARANTA-CINC EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS	
K2181461	**m2**	**Repicat superf. fins 4cm element,pedra nat.,m.man.,càrrega manua**	**37,03**
		Repicat superficial fins a 4 cm de fondària d'element de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		TRENTA-SET EUROS amb TRES CÈNTIMS	
K877US40	**m2**	**Rejuntat junts parament vert.carreus,morter calç 1:4,buidat+nete**	**10,32**
		Rejuntat de junts de parament vertical de carreus, amb morter de calç 1:4, colorejat, elaborat en obra amb formigonera de 165 l, amb buidat i neteja prèvia del material existent en els junts	
		DEU EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	
K898D240	**m2**	**Pintat vert. ext. ciment,+pintura plàstica llis,1fons+2acab.**	**5,23**
		Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat	
		CINC EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL C10 XARXA ABASTAMENT D'AIGUA			
P221C-DYZI	**m3**	**Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny n/clasf.,retro.**	**10,39**
		Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (s'inclou la presència del topograf per realitzar l'amidament de tot el volum excavat) Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.	
		DEU EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	
P2241-52SS	**m2**	**Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,95%PM**	**4,31**
		Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	
		QUATRE EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS	
P2255-DPIX	**m3**	**Rebliment i piconatge rasa,ampl.fins a 0,6m,sorres reciclat mixt**	**33,25**
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.	
		TRENTA-TRES EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	
P2255-DPGO	**m3**	**Rebliment i piconatge rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.adeq.excav.,gfin**	**21,05**
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat d'aportacio externa, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.	
		VINT-I-UN EUROS amb CINC CÈNTIMS	
P2A0-4ILV	**m3**	**Subministr.terra selec.aport.**	**10,67**
		Subministrament de terra seleccionada d'aportació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25%	
		DEU EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS	
P2R4-HIH9	**m3**	**Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valo**	**13,39**
		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	
		TRETZE EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	

CODI	UD	RESUM	PREU
PFB3-DW01	**m**	**Tub PE 100,DN=160mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,**	**51,71**

Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa
Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.

CINQUANTA-UN EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS

PFB3-DVZV	**m**	**Tub PE 100,DN=125mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,**	**36,61**

Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa
Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.

TRENTA-SIS EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS

PFB3-DVZS	**m**	**Tub PE 100,DN=110mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,**	**34,39**

Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa
Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.

TRENTA-QUATRE EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

PFB3-DVZP	**m**	**Tub PE 100,DN=90mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,d**	**27,80**

Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa
Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.

VINT-I-SET EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS

CODI	UD	RESUM	PREU
PFB3-DVZ4	**m**	**Tub PE 100,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,connect.**	**10,73**
		Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	
		DEU EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	
PFB3-DVZ2	**m**	**Tub PE 100,DN=32mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,connect.**	**8,87**
		Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	
		VUIT EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS	
PDG5-HA2I	**m**	**Banda cont.plàstic,color,30cm,col·locada llarg rasa,20cm sobre c**	**0,76**
		Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT.	
		ZERO EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS	
PN12-DPSV	**u**	**Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de**	**271,05**
		Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
		DOS-CENTS SETANTA-UN EUROS amb CINC CÈNTIMS	
PN12-DPSR	**u**	**Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de**	**223,01**
		Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
		DOS-CENTS VINT-I-TRES EUROS amb UN CÈNTIMS	

CODI	UD	RESUM	PREU
PN12-DPSN	**u**	**Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de**	**162,56**
		Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
		CENT SEIXANTA-DOS EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	
PN12-DPSJ	**u**	**Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de**	**132,07**
		Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
		CENT TRENTA-DOS EUROS amb SET CÈNTIMS	
PN12-DPS7	**u**	**Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de**	**75,31**
		Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
		SETANTA-CINC EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS	
PN13-ECG0	**u**	**Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1", de**	**41,62**
		Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1'', de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb volant de fosa, muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
		QUARANTA-UN EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS	
PNZ0-TAVK	**u**	**Trampillo polietilé PURDIE AVK 145 x 145 mm inclosa col·locació**	**55,41**
		Trampillo polietilé PURDIE AVK 145 x 145 mm, o equivalent, inclosa col·locació i accessoris, muntat superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
		CINQUANTA-CINC EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	
IFW005	**u**	**Collarí de presa en càrrega.**	**62,48**
		Collarí de presa en càrrega de polietilè, per a tubs de polietilè de DN63 a DN160 mm de diàmetre exterior, amb presa per a connexió soldada de diàmetre fins a 40 mm de diàmetre, PN=16 atm, amb juntes elàstiques de EPDM. Inclou: Replanteig. Col·locació, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		SEIXANTA-DOS EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	UD	RESUM	PREU
PACONESCOM	**u**	**Connexió d'escomesa domiciliaria a la canonada general de distri**	**233,01**
		Treballs de connexió d'escomesa domiciliaria a la canonada general de distribució d'aigua, amb presa en càrrega de 32 mm, enllaços, ràcors, fins a armari de comptador existent. Inclòs reposició de façana afectada. Inclosa ma d'obra i obres de terra i de fàbrica, inclòs desmuntatge, desconnexió i retirada d'escomesa existent, amb sobrants a abocador	
		DOS-CENTS TRENTA-TRES EUROS amb UN CÈNTIMS	
PJS5-HA2T	**u**	**Boca reg fosa,entrada DN=40mm,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa**	**229,83**
		Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada a l'obra segons les especificacions de la DT.	
		DOS-CENTS VINT-I-NOU EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS	
IOB045	**u**	**Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb d**	**564,63**
		Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb dos sortides de 2 1/2" DN 70 mm, ràcords, taps, marc i tapa rectangular per a vorera. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		CINC-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS	
PJM1-H9ER	**u**	**Armari metàl·lic,tanca norm.,p/comptador aigua,450x300x150,encas**	**141,41**
		Armari de xapa d'acer galvanitzada de 1,5mm de gruix, amb porta i marc d'alumini, recobriment exterior amb pintura epoxy, tanca d'inox, amb retolació d'aigua potable, de 450x300x150 mm, instal·lat encastat en mur Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
		CENT QUARANTA-UN EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	
PAPROVIS	**pa**	**Xarxa d'aigua provisional, a base de canonada de PEAD 50 mm (PE-**	**436,89**
		Xarxa d'aigua provisional, a base de canonada de PEAD 50 mm (PE-100), amb unions amb maniguets roscats, amb p.p d'accessoris, peces especials i escomesa a habitage amb connexió de servei a la canonada general de distribució d'aigua, amb presa en càrrega de 20 mm, enllaços, ràcors, canonada de PE de 25 mm de diàmetre i 10 atmòsferes fins al límit de parcel·la i connexió a l'escomesa actual i a la xarxa de distribució actual, inclòs desmuntatge de l'existent.	
		QUATRE-CENTS TRENTA-SIS EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS	
PACONEXIST	**pa**	**Connexió de nova canonada de PEAD a xarxa existent, inclòs peces**	**140,00**
		Connexió de nova canonada de PEAD a xarxa existent, inclòs peces especials de interconnexió i accessoris de muntatge. Inclosos materials, maquinaria, accesoris i mà d'obra.	
		CENT QUARANTA EUROS	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL C11 XARXA DE SANEJAMENT			
P221C-DYZI	**m3**	**Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny n/clasf.,retro.**	**10,39**
		Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (s'inclou la presència del topograf per realitzar l'amidament de tot el volum excavat) Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.	
		DEU EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	
F222KA20	**m3**	**Excav.pou aïllat h=2-4m,terreny n/clasf.,mitjans mecànics**	**10,72**
		Excavació de pou aïllat de més de 2 i fins a 4 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics	
		DEU EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS	
P2241-52SS	**m2**	**Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,95%PM**	**4,31**
		Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	
		QUATRE EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS	
P2255-DPIX	**m3**	**Rebliment i piconatge rasa,ampl.fins a 0,6m,sorres reciclat mixt**	**33,25**
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.	
		TRENTA-TRES EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	
P2255-DPGO	**m3**	**Rebliment i piconatge rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.adeq.excav.,gfin**	**21,05**
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat d'aportacio externa, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.	
		VINT-I-UN EUROS amb CINC CÈNTIMS	
P2A0-4ILV	**m3**	**Subministr.terra selec.aport.**	**10,67**
		Subministrament de terra seleccionada d'aportació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25%	
		DEU EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	UD	RESUM	PREU
PD86-XX0Q	**m3**	**Formigó HM-20/P/20/I per a recobriments de protecció de canalitz**	**111,60**
		Formigó HM-20/P/20/I per a recobriments de protecció de canalitzacions soterrades, abocat des de camió Criteri d'amidament: m3 de formigó abocat, amidada segons les especificacions de la DT. S'inclou dins d'aquest criteri el treball de preparació de la la canalització a protegir.	
		CENT ONZE EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS	
P2R4-HIH9	**m3**	**Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valo**	**13,39**
		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	
		TRETZE EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	
PDG5-HA2I	**m**	**Banda cont.plàstic,color,30cm,col·locada llarg rasa,20cm sobre c**	**0,76**
		Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT.	
		ZERO EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS	
PD73-F1ME	**m**	**Claveguera tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i**	**29,21**
		Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	
		VINT-I-NOU EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS	
PD73-F1MK	**m**	**Claveguera tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i**	**20,04**
		Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	
		VINT EUROS amb QUATRE CÈNTIMS	
PD73-F1MB	**m**	**Claveguera tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i**	**10,48**
		Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	
		DEU EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	
PD73-F1M9	**m**	**Claveguera tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i**	**9,16**
		Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 160 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	
		NOU EUROS amb SETZE CÈNTIMS	
PDBC-H98K	**u**	**Cubeta base form.pref.100X80cm,junt elastomèric,p/pous**	**281,77**
		Cubeta base per a pou de registre formada per una peça prefabricada de formigó, de diàmetre interior 100 cm i d'alçària 80 cm, amb junta de goma, sobre la qual es col·locaran anells de pou prefabricats, col·locada sobre la solera de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix, inclós col·locació de graons Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
		DOS-CENTS VUITANTA-UN EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS	
PDB3-E9EK	**u**	**Solera mitja canya HM-30/P/20/I+Qb,g<15cm,1.2x1,2m,p/tub D=40cm**	**62,41**
		Solera amb mitja canya de formigó HM-30/P/20/I+Qb de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament.	
		SEIXANTA-DOS EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	UD	RESUM	PREU
PDB7-8F56	**m**	**Paret pou D=100cm,peces prefab.form.,col.mort.1:4**	**104,10**
		Paret per a pou circular de D= 100 cm, de peces prefabricades de formigó, col·locades amb morter de ciment 1:4 Criteri d'amidament: m de fondària amidada segons les especificacions de la DT.	
		CENT QUATRE EUROS amb DEU CÈNTIMS	
PDBD-H86M	**u**	**Graó p/pou registre polipropilè armat,250x350x250mm,col.morter 1**	**17,06**
		Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
		DISSET EUROS amb SIS CÈNTIMS	
PDBE-H98L	**u**	**Brocal p/pou D=100cm i 60cm alçària,unió encadellada**	**86,67**
		Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
		VUITANTA-SIS EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS	
PDBF-DFWL	**u**	**Bastiment circ.,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa abatib+tancapas D=600**	**221,96**
		Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
		DOS-CENTS VINT-I-UN EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS	
PD5B-5XI3	**m**	**Canal form.polímer,a=150mm,h=300 a 380mm,+perfil lat.,reixa fosa**	**123,89**
		Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i de 300 a 380 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe D400, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	
		CENT VINT-I-TRES EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS	
PAESCOSANJ	**u**	**Connexió d'escomesa domiciliaria existent a nova xarxa de saneja**	**160,42**
		Treballs de connexió d'escomesa domiciliaria existent a nova xarxa de sanejament, de diàmetre fins a 200mm, inclòs material i mà d'obra necessària	
		CENT SEIXANTA EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS	
PACONEXI	**u**	**Connexió de la nova xarxa de sanejament a la xarxa existent, inc**	**280,84**
		Connexió de la nova xarxa de sanejament a la xarxa existent, inclòs material i mà d'obra necessària	
		DOS-CENTS VUITANTA EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS	

CODI	UD	RESUM	PREU

CAPITOL C12 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

P221C-DYZI **m3** **Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny n/clasf.,retro.** **10,39**

Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora
(s'inclou la presència del topograf per realitzar l'amidament de tot el volum excavat)
Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

DEU EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

P2241-52SS **m2** **Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,95%PM** **4,31**

Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM
Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

QUATRE EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

P2255-DPIX **m3** **Rebliment i piconatge rasa,ampl.fins a 0,6m,sorres reciclat mixt** **33,25**

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant
Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

TRENTA-TRES EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

P2255-DPGO **m3** **Rebliment i piconatge rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.adeq.excav.,gfin** **21,05**

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat d'aportacio externa, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM
Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

VINT-I-UN EUROS amb CINC CÈNTIMS

P2A0-4ILV **m3** **Subministr.terra selec.aport.** **10,67**

Subministrament de terra seleccionada d'aportació
Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:
Excavacions en terreny fluix: 15%
Excavacions en terreny compacte: 20%
Excavacions en terreny de trànsit: 25%
Excavacions en roca: 25%

DEU EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS

PD86-XX0Q **m3** **Formigó HM-20/P/20/I per a recobriments de protecció de canalitz** **111,60**

Formigó HM-20/P/20/I per a recobriments de protecció de canalitzacions soterrades, abocat des de camió
Criteri d'amidament: m3 de formigó abocat, amidada segons les especificacions de la DT.
S'inclou dins d'aquest criteri el treball de preparació de la la canalització a protegir.

CENT ONZE EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

CODI	UD	RESUM	PREU
P2R4-HIH9	**m3**	**Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valo**	**13,39**
		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	
		TRETZE EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	
PDG5-HA2I	**m**	**Banda cont.plàstic,color,30cm,col·locada llarg rasa,20cm sobre c**	**0,76**
		Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	
		Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT.	
		ZERO EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS	
PDK4-AJSF	**u**	**Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50**	**72,06**
		Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	
		Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
		SETANTA-DOS EUROS amb SIS CÈNTIMS	
PDK1-DXA7	**u**	**Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 500x500m**	**95,98**
		Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	
		Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
		NORANTA-CINC EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS	
PG2P-6SZS	**m**	**Tub rígid PVC,DN=110mm,impacte=12J,resist.compress.=250N,g=1,8mm**	**6,84**
		Tub rígid de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada	
		Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.	
		Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	
		La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.	
		SIS EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS	
PG2N-EUGK	**m**	**Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot.**	**3,13**
		Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	
		Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.	
		La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges.	
		Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	
		TRES EUROS amb TRETZE CÈNTIMS	
PG2O-6SXL	**m**	**Tub rígid acer galv.,DN=20mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,**	**4,85**
		Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment	
		Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.	
		Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	
		La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.	
		QUATRE EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	

CODI	UD	RESUM	PREU
PG33-E6QQ	**m**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de des**	**3,93**
		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	
		TRES EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS	
PG11-DB7N	**u**	**Armari polièster 300x250x140mm,porta+finestreta,munt.superf.**	**146,26**
		Armari de polièster de 300x250x140 mm, amb porta i finestreta, muntat superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
		CENT QUARANTA-SIS EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS	
PG4B-DXX7	**u**	**Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,(4P),0,3A,rearmable,4mòd.D**	**283,91**
		Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, rearmable automàticament, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	
		DOS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS	
PG47-ENLA	**u**	**Interruptor auto.magnet.,I=10A,PIA corbaC,(2P),tall=6000A/10kA,2**	**41,55**
		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	
		QUARANTA-UN EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	
PG3B-E7CV	**m**	**Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.p.terra**	**10,22**
		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	
		DEU EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS	
PG33-E6Q9	**m**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de des**	**6,50**
		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	
		SIS EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS	
PGD2-E3E9	**u**	**Placa connex.terra acer,quadr.(massis.),S=0,3m2,g=3mm,soterra.**	**59,82**
		Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
		CINQUANTA-NOU EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	UD	RESUM	PREU
PHR0-8FZ8	**u**	**Columna model Salvi C FLIT S (200x100) 4.5M 1L LAT M60 GRIS PLAT**	**1.633,97**
		Columna model Salvi C FLIT S (200x100) 4.5M 1L LAT M60 GRIS PLATA G2 amb lluminària incorporada L FLIT S1 M60 7Z 30K F5M1 VDR SP P075 GRIS PLATA G2 P: 30W, d'acer galvanitzat i pintat, de 4,5 m d'alçària, amb 1 llumenera amb làmpades de LEDs de potència 30 W, col·locat sobre dau de formigó inclòs perns d'acoratge M18 de 700mm de longitud amb pletina, inclòs caixa de fusibles estanca tipus Sertserm, amb fusibles i cablejat interior, segons REBT Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
		MIL SIS-CENTS TRENTA-TRES EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS	
PG13-E35O	**u**	**Caixa deriv.planxa acer,200x300mm,prot.IP-65,munt.superf.**	**60,47**
		Caixa de derivació rectangular de planxa d'acer, de 200x300 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
		SEIXANTA EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS	
UTHRT28354	**m**	**Metre tira flexible led THREELINE 10W/m 24V IP67 alta potència b**	**17,22**
		Subministrament i muntatge de metre lineal de tira flexible LED THREELINE model T2835490IP67C1M24VBC de 10W/mi 24V. PCB de coure i recobriment de silicona amb 98leds/mi una vida útil de 50.000h. Temperatura de color 2700K, flux lluminós real 900lm/m, CRI>80, IP67. Personalització del tall de subministrament en trams de 71mm.	
		DISSET EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS	
UTHRPFU200	**m**	**Perfil d'alumini THREELINE a U per a tires led amb difusor**	**13,39**
		Subministrament i muntatge de perfil d'alumini THREELINE a U per a tires LED model PFU200. Fabricat amb alumini anoditzat i amb difusor de policarbonat. Dimensions del perfil 17,5x2000x15mm i amb capacitat de contenir tires de fins a 12mm dample. Amb difusor opalitzat	
		TRETZE EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	
UTHRVLED24	**u**	**Font d'alimentació commutada estanca THREELINE 24V/250W IP66**	**86,83**
		Subministrament i muntatge de font d'alimentació commutada estanca THREELINE model VLED24-E250W de 250W. Font estanca amb un grau IP67. Alimentació de 170	
		VUITANTA-SIS EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS	
LEAGLBTALDO	**u**	**Legalització de l'ampliació de la instal.lació elèctrica d'enllu**	**1.650,00**
		Legalització de l'ampliació de la instal.lació elèctrica d'enllumenat públic, que inclou: - Redacció de projecte de legalització signat per tècnic competent - Certificat final ELEC4 - Butlletí CIEBT - Inspecció d'entitat acreditada - Registre al RITSIC - Taxes Generalitat Entrega documentació en format paper i digital	
		MIL SIS-CENTS CINQUANTA EUROS	

CODI	UD	RESUM	PREU

CAPITOL C13 XARXA DE REG

P221C-DYZI **m3** **Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny n/clasf.,retro.** **10,39**

Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora
(s'inclou la presència del topograf per realitzar l'amidament de tot el volum excavat)
Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

DEU EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

P2241-52SS **m2** **Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,95%PM** **4,31**

Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM
Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

QUATRE EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

P2255-DPIX **m3** **Rebliment i piconatge rasa,ampl.fins a 0,6m,sorres reciclat mixt** **33,25**

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant
Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

TRENTA-TRES EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

P2255-DPGO **m3** **Rebliment i piconatge rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.adeq.excav.,gfin** **21,05**

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat d'aportacio externa, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM
Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

VINT-I-UN EUROS amb CINC CÈNTIMS

P2A0-4ILV **m3** **Subministr.terra selec.aport.** **10,67**

Subministrament de terra seleccionada d'aportació
Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:
Excavacions en terreny fluix: 15%
Excavacions en terreny compacte: 20%
Excavacions en terreny de trànsit: 25%
Excavacions en roca: 25%

DEU EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS

P2R4-HIH9 **m3** **Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valo** **13,39**

Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

TRETZE EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	UD	RESUM	PREU
PDG5-HA2I	**m**	**Banda cont.plàstic,color,30cm,col·locada llarg rasa,20cm sobre c**	**0,76**
		Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT.	
		ZERO EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS	
PDK4-AADF	**u**	**Arqueta de fundició amb recobriment de pintura epoxy per a allot**	**177,28**
		Arqueta de fundició amb recobriment de pintura epoxy per a allotjar comptador d'aigua, de dimensions aproximades 400x250x250mm, amb tapa de fundicio nodular amb clau de CIA, tanca d'acer inoxidable, col·locat sobre base de formigó, inclòs accessoris de muntatge Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
		CENT SETANTA-SET EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS	
PN13-HJNI	**u**	**Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1"1/4,**	**51,48**
		Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1"1/4, de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
		CINQUANTA-UN EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	
PN83-AMLQ	**u**	**Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosc**	**52,66**
		Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, d'1"1/2 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres), bola de resina fenòlica i tancament de seient elàstic, muntada en pericó de canalització soterrada Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
		CINQUANTA-DOS EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	
PNE3-9B6M	**u**	**Filtre p/inst.reg D=1" plàstic d'anelles,120mesh,+vàlvula de pu**	**113,32**
		Filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat	
		CENT TRETZE EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	
PJM4-3HLU	**u**	**Comptador aigua p/veloc.,llautó,DN=1"1/4,connect.bat./ramal**	**128,56**
		Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1"1/4, connectat a una bateria o a un ramal Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
		CENT VINT-I-VUIT EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	
PFB3-DVZ4	**m**	**Tub PE 100,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,connect.**	**10,73**
		Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	
		DEU EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	

CODI	UD	RESUM	PREU
PJS0-9EFR	**u**	**Anella reg degoteig tub 17mm,degoters c/33cm,d=120cm,+tub corrug**	**15,59**
		Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	
		Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons especificacions de la DT.	
		Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar.	
		QUINZE EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS	
PJSM-HBBG	**u**	**Pericó p/reg PP 67x48x32cm,llit grava**	**61,73**
		Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 67x48x32 cm, amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral	
		Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
		SEIXANTA-UN EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	
PJS7-HBCF	**u**	**Col·lector p/grup 2 electrovàlvules, d:1" conn.**	**22,38**
		Col·lector per a grup de 2 electrovàlvules, d'1" de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació	
		Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
		VINT-I-DOS EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS	
PJSE-6UB5	**u**	**Electrovàlvula p/reg 1",24V,pres.max:16bar+regulador cabal**	**130,53**
		Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1" de diàmetre, de material metàl·lic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs	
		Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
		CENT TRENTA EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	
PJSN-92KA	**u**	**Programador reg 24 no codificable,no ampliable+centralitzable,4**	**174,29**
		Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat	
		Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element	
		Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	
		CENT SETANTA-QUATRE EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS	
PJMA-HAH3	**u**	**Manòmetre glicerina,0-10bar,esfera 63mm,rosca D=1/4",roscat**	**20,04**
		Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat	
		Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
		VINT EUROS amb QUATRE CÈNTIMS	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL C14 XARXA ELÈCTRICA			
PAJBTDES	**pa**	**Partda alçada a justificar per protecció addicional de cablejats**	**2.912,62**
		Partda alçada a justificar per protecció addicional de cablejats elèctrics existents, a determinar en obra per la DF	
		DOS MIL NOU-CENTS DOTZE EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL C15 XARXA DE TELECOMUNICACIONS			
P221C-DYZI	**m3**	**Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny n/clasf.,retro.**	**10,39**
		Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (s'inclou la presència del topograf per realitzar l'amidament de tot el volum excavat) Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produit sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.	
		DEU EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	
P2241-52SS	**m2**	**Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,95%PM**	**4,31**
		Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	
		QUATRE EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS	
PD86-XX0Q	**m3**	**Formigó HM-20/P/20/I per a recobriments de protecció de canalitz**	**111,60**
		Formigó HM-20/P/20/I per a recobriments de protecció de canalitzacions soterrades, abocat des de camió Criteri d'amidament: m3 de formigó abocat, amidada segons les especificacions de la DT. S'inclou dins d'aquest criteri el treball de preparació de la la canalització a protegir.	
		CENT ONZE EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS	
P2255-DPGO	**m3**	**Rebliment i piconatge rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.adeq.excav.,gfin**	**21,05**
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat d'aportacio externa, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.	
		VINT-I-UN EUROS amb CINC CÈNTIMS	
P2A0-4ILV	**m3**	**Subministr.terra selec.aport.**	**10,67**
		Subministrament de terra seleccionada d'aportació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25%	
		DEU EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS	
P2R4-HIH9	**m3**	**Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valo**	**13,39**
		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	
		TRETZE EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	

CODI	UD	RESUM	PREU
PDK4-AJSF	**u**	**Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50**	**72,06**
		Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
		SETANTA-DOS EUROS amb SIS CÈNTIMS	
PDK1-DXA7	**u**	**Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 500x500m**	**95,98**
		Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
		NORANTA-CINC EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS	
PG2N-EUGG	**m**	**Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=50mm,15J,450N,canal.sot.**	**1,96**
		Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	
		UN EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS	
PG2O-6SXL	**m**	**Tub rígid acer galv.,DN=20mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,**	**4,85**
		Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.	
		QUATRE EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL C16 EQUIPAMENTS			
FQ221031AA	**u**	**Paperera de peu d'acer corten**	**321,17**
		Paperera d'acer corten model Morella Bin Ashtray o equivalent, trabucable i base d'ancoratge triangular amb forats per a la seva fixació al terra. Ancoratge recomanat: Mitjançant tres perns de expansió M8.	
		TRES-CENTS VINT-I-UN EUROS amb DISSET CÈNTIMS	
FQ421531AAA	**u**	**Pilona d'acer circular 10 cm i 100 cm d'alçada**	**45,72**
		Pilona d'acer, model "tubo C-502" de (Fàbregas) o equivalent, acabat amb pintura epoxi al forn, de secció circular de 100 mm i de 1000 mm d'alçària, amb forat longitudinal, col·locat amb morter sense additius 1:4, elaborat a l'obra	
		QUARANTA-CINC EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS	
FQ421531CCC	**u**	**Esferes " Bollard " Escofet o equivalent,**	**348,05**
		Esferes " Bollard " Escofet o equivalent, de fromigó per delimitar l' espai pùblic, de 40cm,50cm,70 cm . Format de formigó armat acabat decapat de color a escollir per la DF. Ancorats sobre base de paviment amb un pern M20 x 200mm. Fixat amb resina amb un taladro de 40mm adau de formigo. Acabat Gris CA , ancorada amb dau de formigó,	
		TRES-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS amb CINC CÈNTIMS	
K863U001AA	**m**	**Banc,planxa acer corten,g=8mm,fix.mecà**	**535,27**
		Banc amb planxa doblegada d'acer corten de 8 mm de gruix, amb un desenvopupament de 120 cm i dos plecs una peça (seient) i 120 cm la segona peça i tres plecs l'altra peça (respatller), com es detalla al detall 01 dels plànols, Cargolat cada 25 cm ø12mm, amb tac metàl·lic 12/100mm. Segellat de la junta amb el mur inclòs. Es subministrarà amb peces de com a mínim 2,50m, amb el seu trasport des de taller i col.locació a obra. El preu inclou les soldadures, els talls, els despunts, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.	
		CINC-CENTS TRENTA-CINC EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS	

CODI	UD	RESUM	PREU

CAPITOL C17 SENYALITZACIÓ

FBB11111A u **Placa làm.reflect.nivell 1 intens. triangular,costat=70cm,fix.me** **85,82**

Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular d'alumini, de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament

VUITANTA-CINC EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS

FBB21101A u **Placa làm.reflect.nivell 1 intens.,40x40cm,fix.mec.** **77,68**

Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 40x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3, fixada mecànicament

SETANTA-SET EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

FBB31420A u **Placa complementària làm.reflect.nivell 1 intens.,30x15cm,fix.se** **47,67**

Placa complementària amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 30x15 cm d'alumini, fixada al senyal

QUARANTA-SET EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS

FBB11241A u **Placa làm.reflect.nivell 1 intens.,circ.,D=60cm,fix.mec.** **89,18**

Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3, fixada mecànicament

VUITANTA-NOU EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS

FBBZ1220A m **Suport circular de 60 mm de diàmetre estriat de tub d'alumini** **40,74**

Suport circular de 60 mm de diàmetre estriat de tub d'alumini, col·locat amb mordaça a placa d'ancoratge

QUARANTA EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS

FBA19110B0 m **Jornada completa de pintura de tota la senyalització** **1.811,60**

Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 15 cm 1/2, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

MIL VUIT-CENTS ONZE EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL C18 JARDINERIA			
FR3P2212	**m3**	**Terra vegetal jardineria cat.mitja,granel,escamp.retro.petita+m.**	**39,63**
		Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	
		TRENTA-NOU EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS	
FR3SB0C0A2	**m2**	**Acabat superficial de 5cm de profunditat amb grava calcària,gran**	**4,06**
		Acabat superficial de 5cm de profunditat amb grava calcària de color clar subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	
		QUATRE EUROS amb SIS CÈNTIMS	
FR45162C	**u**	**Subministrament Quercus ilex perím=20-25cm, pa terra D>=67,5cm,h**	**168,59**
		Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	
		CENT SEIXANTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS	
FR44D21C	**u**	**Subministrament de Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de**	**65,00**
		Subministrament de Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de perímetre de 10 a 12 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 33 cm i profunditat mínima 23,1 cm segons fórmules NTJ	
		SEIXANTA-CINC EUROS	
FR44E21A	**u**	**Subministrament Magraner perím=12-14cm,pa terra D>=39cm,h**	**85,00**
		Subministrament de magraner de perímetre de 12 a 14 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 39 cm i profunditat mínima 27,3 cm segons fórmules NTJ	
		VUITANTA-CINC EUROS	
FR45441C	**u**	**Subministrament Robinia pseudoacacia perím=20-25cm,arrel nua**	**103,00**
		Subministrament de Tiler henryana de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	
		CENT TRES EUROS	
FR614239	**u**	**Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor**	**90,07**
		Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 % , reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70% -30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	
		NORANTA EUROS amb SET CÈNTIMS	
FRZ22813	**u**	**Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractad**	**21,49**
		Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú	
		VINT-I-UN EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS	
FRF13195	**u**	**Reg d'arbre amb mànega connectada a camió cisterna, amb una apor**	**12,16**
		Reg d'arbre amb mànega connectada a camió cisterna, amb una aportació mínima de 100 l, amb un recorregut fins al punt de càrrega no superior a 2 km i refent el clot de reg cada 2 regs	
		DOTZE EUROS amb SETZE CÈNTIMS	
FR4A6CB1	**u**	**Subministrament Berberis thunber.Atropurpurea h=40-60cm, en cont**	**2,58**
		Subministrament de Berberis thunbergii Atropurpurea d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 2 l	
		DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS	
FR4A6CB1A	**u**	**Subministrament lavandola h=40-60cm, en cont**	**7,00**
		Subministrament de lavandola d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 2 l	
		SET EUROS	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL C19 SEGURETAT I SALUT			
PASSUA02	**pa**	**Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut**	**5.604,31**
		Partida per la Seguretat i Salut d'acord amb l'Estudi bàsic de Seguretat i Salut que inclou aquest projecte executiu.	
		CINC MIL SIS-CENTS QUATRE EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL C20 CONTROL DE QUALITAT			
XUX010	**u**	**Conjunt de proves i assajos**	**2.984,89**
		Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.	
		DOS MIL NOU-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL C21 AMPLIACIO VORERA DE ZONA AFECTADA PER EXPROPIACIÓ			
K21A6P1AB0	**u**	**Desmuntatge porta existent,m.man.,aplec p/aprofi**	**244,45**
		Desmuntatge porta existent, de fins a 3 m2, amb mitjans manuals i aplec i posterior nova col.locació a la nova tanca.	
		DOS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS	
K2164771	**m2**	**Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càr**	**12,48**
		Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		DOTZE EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	
K2131223	**m3**	**Enderroc fonament correg. form.massa,compres.,càrrega man/mec.**	**114,88**
		Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	
		CENT CATORZE EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS	
E4E2681EA	**m2**	**Paret estr.20cm,bloc foradat llis 40x20x30cm, R6 N/mm2, p/revest**	**35,15**
		Paret estructural de 30 cm de gruix, de bloc foradat llis de 40x20x30 cm , R6 N/mm2, morter de ciment per a revestir, col.locat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	
		TRENTA-CINC EUROS amb QUINZE CÈNTIMS	
E4EZ3000	**kg**	**Acer b/corrug.obra B 500 S p/arm.paret bloc mort.**	**1,23**
		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	
		UN EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS	
E4EZ72C4	**m3**	**Formigó p/fàb.blocs mort.cim., HA-25/P/10/I, col.manual.**	**108,32**
		Formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, HA-25/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, col.locat manualment	
		CENT VUIT EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	
K81121E2	**m2**	**Arrebossat bona vista,vert.int.,h<3m,morter ciment 1:4,remolinat**	**18,32**
		Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra, remolinat	
		DIVUIT EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	
K898D240	**m2**	**Pintat vert. ext. ciment,+pintura plàstica llis,1fons+2acab.**	**5,23**
		Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat	
		CINC EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS	
K8J3427K	**m**	**Coronament paret g=18-27,5cm,p.artif.gris,polida,2escaire,mort.1**	**51,86**
		Coronament de paret de 18 a 27,5 cm de gruix, amb pedra artificial de morter de ciment gris, polida, amb dos cantells en escaire, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	
		CINQUANTA-UN EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL C22 AFECTACIÓ XARXA ELECTRICA EXISTENT			
ATAR101000042	**u**	**Treballs adecuació red existent**	**1.536,14**
		Treballs adecuació red existent, segons l'estudi realitzat per l'empresa endesa.	
		MIL CINC-CENTS TRENTA-SIS EUROS amb CATORZE CÈNTIMS	
ATAR101000041	**u**	**Treballs nova extensió de red**	**6.177,30**
		Treballs nova extensió de red, segons l'estudi realitzat per l'empresa endesa.	
		SIS MIL CENT SETANTA-SET EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	UD	RESUM	PREU

CAPITOL 01 TREBALLS PREVIS

G21B4001 u **Desmuntatge de senyal vertical de trànsit existent**

Desmuntatge de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions amb mitjans manuals i mecànics. Càrrega i transport fins a magatzem municipal.

Materials	30,47
Suma la partida	30,21
Arrodoniment	0,26
TOTAL PARTIDA	**30,47**

CAFIAF09 u **Cata de localització de serveis**

Cata amb mitjans manuals.

Materials	69,44
TOTAL PARTIDA	**69,44**

CAFIAF10 u **Seccionament de la línia amb mitjans manuals**

Seccionament de la línia amb mitjans manuals, a inici i final de carrer, tallant aquesta suficientment aigües avall o amunt, per tal de posteriorment poder recuperar 4 metres de cable des de l'inici o final de l'afectació de les reformes del carrer, per poder-lo pentinar fins a nova caixa a instal·lar en façana.

Materials	16,45
TOTAL PARTIDA	**16,45**

YCSF001 u **Quadre elèctric provisional d'obra, potència màxima 15 kW, amort**

Subministrament i instal·lació de quadre elèctric provisional d'obra per a una potència màxima de 15 kW, compost per armari de distribució amb dispositiu d'emergència, preses i els interruptors automàtics magnetotèrmics i diferencials necessaris, amortitzable en 4 usos. Inclús elements de fixació, regletes de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat.

Materials	393,55
Suma la partida	385,83
Arrodoniment	7,72
TOTAL PARTIDA	**393,55**

YCSF002 u **Presa de terra independent de profunditat, per a instal·lació pr**

Materials	131,85
Suma la partida	129,26
Arrodoniment	2,59
TOTAL PARTIDA	**131,85**

TREB.PRE u **Partida alçada desmuntatge estructura parada bus**

Partida alçada desmuntatge estructura parada bus. Inclòs el transport a un lloc segur que indiqui l'ajunatament, per posteriorment poder tornar-la a muntar.

Materials	800,00
TOTAL PARTIDA	**800,00**

CODI	UD	RESUM	PREU

CAPITOL 02 ENDERROCS I DESMUNTATGES

F9Z1U010 **m** **Tall de paviments**

Tall de paviments de qualssevol tipus amb disc de diamant

Materials	2,96
Suma la partida	2,93
Arrodoniment	0,03
TOTAL PARTIDA	**2,96**

F2191305 **m** **Demolic.vorada sob/form.,compres.+càrrega man/mec.**

Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Materials	3,77
Suma la partida	3,74
Arrodoniment	0,03
TOTAL PARTIDA	**3,77**

F2193A05 **m** **Demol.rigola form.,compres. carreg.mec.**

Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió

Materials	4,20
Suma la partida	4,17
Arrodoniment	0,03
TOTAL PARTIDA	**4,20**

F2194JK5 **m2** **Demol.paviment panot.sob/form.,g<=20cm,ampl.<=2m,retro.+mart.tre**

Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Materials	11,69
TOTAL PARTIDA	**11,69**

F2194JK1B0 **m2** **Demol.paviment llambosob/form.,g<=20cm,ampl.<=2m,compressor+càrr**

Demolició de paviment de peces de llamborda o terratzo col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

Materials	14,05
Suma la partida	13,91
Arrodoniment	0,14
TOTAL PARTIDA	**14,05**

F2194AK5 **m2** **Demol.paviment form.,g<=20cm,ampl.<=2m,retro.+mart.trencad.+càrr**

Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Materials	7,15
TOTAL PARTIDA	**7,15**

F2194XL5 **m2** **Demol.paviment mescla bituminosa,g<=20cm,ampl.>2m,retro.+mart.tr**

Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Materials	4,84
TOTAL PARTIDA	**4,84**

M219UF41A **m2** **Fresatge asfalt,p/cm gruix,(0-6cm),grans exten.**

Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i a tot el paviment, en grans extensions, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superficie fresada

Maquinaria	0,46
TOTAL PARTIDA	**0,46**

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	UD	RESUM	PREU
F21D2102	**m**	**Demol.claveguera D<=30cm,form.vibrpr.,m.mec.+càrrega cam.**	
		Demolició de claveguera de fins a 30 cm de diàmetre o fins a 27x36 cm, de formigó vibroprem-sat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	
		Materials.....	1,02
		TOTAL PARTIDA.....	**1,02**
F21DFG02	**m**	**Demol.pou D=80cm,paret 15cm maó,m.mec.+càrrega cam.**	
		Demolició de pou de diàmetre 80 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrre-ga sobre camió	
		Materials.....	4,60
		TOTAL PARTIDA.....	**4,60**
F21DQG02	**u**	**Demol.embornal 70x30x85cm,paret 15cm maó,m.mec.+càrrega cam.**	
		Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	
		Materials.....	4,09
		TOTAL PARTIDA.....	**4,09**
CAFIAF06	**m**	**Demolició de tub d'abastament d'aigua**	
		Demolició de tub d'abastament d'aigua i escomeses, de fibrociment o PVC, solera de 10 cm de formigó, amb mitjans mecànics, càrrega sobre camió previ seccionament de les escomeses i desmuntatge de les claus de seccionament.	
		Materials.....	2,27
		Suma la partida.....	2,25
		Arrodoniment.....	0,02
		TOTAL PARTIDA.....	**2,27**
F21H1A41	**u**	**Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i element**	
		Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport de les llume-neres fins a magatzem municipal.	
		Materials.....	140,40
		Suma la partida.....	139,44
		Arrodoniment.....	0,96
		TOTAL PARTIDA.....	**140,40**
K21G2011	**m**	**Arrencada punt.tubs+acces.instal. elèctrica superf.,m.man.,càrr.**	
		Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
		Materials.....	0,84
		Suma la partida.....	0,83
		Arrodoniment.....	0,01
		TOTAL PARTIDA.....	**0,84**
F21Q1231	**u**	**Retirada banc pedra/formigó llarg.<=3m,enderr.daus form.,càrrega**	
		Retirada de banc de pedra o formigó de fins a 3 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	
		Materials.....	18,84
		Suma la partida.....	18,75
		Arrodoniment.....	0,09
		TOTAL PARTIDA.....	**18,84**

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	UD	RESUM	PREU
F21Q2501A	**u**	**Retirada paperera ancorada terra,enderr.daus form.**	
		Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i emmagatzematge per reubicar-la a la nova posició.	
		Materials	13,18
		Suma la partida	13,14
		Arrodoniment	0,04
		TOTAL PARTIDA	**13,18**
F21Q1121	**u**	**Retirada banc fusta llarg.<=2,5m,enderr.daus form.,càrrega man/m**	
		Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	
		Materials	14,75
		Suma la partida	14,69
		Arrodoniment	0,06
		TOTAL PARTIDA	**14,75**
F21QQB01	**u**	**Retirada pilona fosa,enderr.daus form.,càrrega man/mec.**	
		Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	
		Materials	13,18
		Suma la partida	13,14
		Arrodoniment	0,04
		TOTAL PARTIDA	**13,18**
F21Q2501B	**u**	**Retirada jardinera ancorada terra,enderr.daus form.**	
		Retirada de jardinera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i emmagatzematge per reubicar-la a la nova posició.	
		Materials	13,18
		Suma la partida	13,14
		Arrodoniment	0,04
		TOTAL PARTIDA	**13,18**
F21Q2501C	**u**	**Retirada cabina telefonica ancorada terra,enderr.daus form.**	
		Retirada de cabina telefonica ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i emmagatzematge per reubicar-la a la nova posició.	
		Materials	73,76
		Suma la partida	73,47
		Arrodoniment	0,29
		TOTAL PARTIDA	**73,76**
F21R1165A	**u**	**Tala directa arbre <6m,aplec+càrreg+transport brossa planta comp**	
		Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	
		Materials	205,53
		Suma la partida	204,30
		Arrodoniment	1,23
		TOTAL PARTIDA	**205,53**
F21R12D0	**u**	**Tala cistella mecànica arbre 10-15m,aplec+càrreg+transport bross**	
		Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 10 a 15 m d'alçària, deixant la soca a la vista, 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)	
		Materials	441,07
		Suma la partida	439,46
		Arrodoniment	1,61
		TOTAL PARTIDA	**441,07**

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	UD	RESUM	PREU
K21B1011	**m**	**Arrencada barana metàl.,90-110cm,m.man.,càrr.man.**	
		Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
		Materials.....	6,08
		Suma la partida.....	6,00
		Arrodoniment.....	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	**6,08**
02ENDERROC	**u**	**Desmuntatge i enderroc de conenidors soterrats**	
		Partida pel desmuntatge i enderroc de conenidors soterrats. Tot amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	
		Materials.....	1.921,30
		Suma la partida.....	1.912,29
		Arrodoniment.....	9,01
		TOTAL PARTIDA.....	**1.921,30**
K2135343A	**m3**	**Enderroc mur cont. form.arm.,mà+compress.,càrrega man/mec.**	
		Enderroc de mur de contenció de formigó armat i coronament, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	
		Materials.....	156,99
		Suma la partida.....	155,23
		Arrodoniment.....	1,76
		TOTAL PARTIDA.....	**156,99**
01ENDERROC1	**u**	**Enderrocs diversos**	
		Partida a justificar per la realització d'enderrocs o desmuntatges d'elements que puguin estar enterrats o no contemplats a les partides anteriors. Tot amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	
		Materials.....	3.000,00
		TOTAL PARTIDA.....	**3.000,00**

CODI	UD	RESUM	PREU

CAPITOL 03 MOVIMENT DE TERRES

F221C420 **m3** **Excav/càrrega terra p/caix.pav.,terreny compact.,m.mec.**

Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny compacte, amb mitjans mecànics
(s'inclou la presència del topograf per realitzar l'amidament de tot el volum excavat)
Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

Materials	3,18
TOTAL PARTIDA	**3,18**

F2213850 **m3** **Excav.esplanació,roca,compres.**

Excavació per a esplanació en roca, amb compressor
(s'inclou la presència del topograf per realitzar l'amidament de tot el volum excavat)
Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

Materials	13,18
Suma la partida	13,04
Arrodoniment	0,14
TOTAL PARTIDA	**13,18**

F2220A13 **m3** **Excavació p/localitzar serveis,terr.n/clasf.,m.man.,càrr.+terres**

Excavació de rasa per a localitzar serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i càrrega amb les terres deixades a la vora
(s'inclou la presència del topograf per realitzar l'amidament de tot el volum excavat)
Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

Materials	49,99
Suma la partida	49,25
Arrodoniment	0,74
TOTAL PARTIDA	**49,99**

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	UD	RESUM	PREU
E2232672	**m3**	**Excavació per a recalçat realitzada amb retroexcavadora i càrreg**	

Excavació per a recalçat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió
(s'inclou la presència del topograf per realitzar l'amidament de tot el volum excavat)
Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

Materials	22,11
Suma la partida	22,02
Arrodoniment	0,09
TOTAL PARTIDA	**22,11**

CODI	UD	RESUM	PREU

CAPITOL 04 GESTIO DE RESIDUS

F2R350D7 **m3** **Transp.terres,instal.gestió residus,camió 24t,carreg.mec.,rec.5-**

Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 24 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Materials.....	2,56
TOTAL PARTIDA.....	**2,56**

E2RA7LP0 **m3** **Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra i**

Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Materials.....	3,99
TOTAL PARTIDA.....	**3,99**

F2R542A7 **m3** **Transport residus,instal.gestió residus,camió 20t,càrrega mec.,**

Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Materials.....	3,84
TOTAL PARTIDA.....	**3,84**

F2RA73G0 **m3** **Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats i**

Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Materials.....	17,56
TOTAL PARTIDA.....	**17,56**

CODI	UD	RESUM	PREU

CAPITOL 05 FONAMENTS I ESTRUCTURES

K33535B1 **m3** **Formigó per a recalçats**

Formigó per a recalçats a una fondària <= 3 m, HA-25/P/10/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió, dúmper i/o mitjans manuals

Materials	98,64
Suma la partida	98,07
Arrodoniment	0,57
TOTAL PARTIDA	**98,64**

K33B3000 **kg** **Armadura per a recalçats**

Armadura per a recalçats AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Materials	1,47
Suma la partida	1,46
Arrodoniment	0,01
TOTAL PARTIDA	**1,47**

K33DD103 **m2** **Encofrat amb tauler de fusta per a recalçat de fonaments**

Encofrat amb tauler de fusta per a recalçat de fonaments, de fondària <= 3 m

Materials	48,76
Suma la partida	47,67
Arrodoniment	1,09
TOTAL PARTIDA	**48,76**

K33Z1111 **m3** **Ataconat de maó massís en recalçats amb morter expansiu**

Ataconat de maó massís en recalçats amb morter expansiu

Materials	729,25
Suma la partida	721,56
Arrodoniment	7,69
TOTAL PARTIDA	**729,25**

F3Z112P1 **m2** **Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix**

Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió, amb dúmper i/o amb transport i estesa amb mitjans manuals

Materials	16,09
Suma la partida	16,02
Arrodoniment	0,07
TOTAL PARTIDA	**16,09**

F31522H1 **m3** **Formigó rasa/pou fonament,HA-25/B/20/IIa,camió**

Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió

Materials	77,01
Suma la partida	76,94
Arrodoniment	0,07
TOTAL PARTIDA	**77,01**

F31B3000 **kg** **Arm.rases i pous AP500S barres corrug.**

Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Materials	1,30
TOTAL PARTIDA	**1,30**

CODI	UD	RESUM	PREU
E4E2681EA	**m2**	**Paret estr.20cm,bloc foradat llis 40x20x30cm, R6 N/mm2, p/revest**	
		Paret estructural de 30 cm de gruix, de bloc foradat llis de 40x20x30 cm , R6 N/mm2, morter de ciment per a revestir, col.locat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	
		Materials.....	35,15
		Suma la partida.....	34,89
		Arrodoniment.....	0,26
		TOTAL PARTIDA.....	**35,15**
E4EZ3000	**kg**	**Acer b/corrug.obra B 500 S p/arm.paret bloc mort.**	
		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	
		Materials.....	1,23
		TOTAL PARTIDA.....	**1,23**
E4EZ72C4	**m3**	**Formigó p/fàb.blocs mort.cim., HA-25/P/10/I, col.manual.**	
		Formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, HA-25/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, col.locat manualment	
		Materials.....	108,32
		Suma la partida.....	107,75
		Arrodoniment.....	0,57
		TOTAL PARTIDA.....	**108,32**

CODI	UD	RESUM	PREU

CAPITOL 06 IMPERMEABILITZACIONS i DRENATGES

F7J5A490 **m** **Segellat junt ampl.=20mm fond.4cm,poliuretà monocomp.**

Segellat de junt de 20 mm d'amplària i 4 cm de fondària, amb massilla de poliuretà monocomponent

Materials	13,86
Suma la partida	13,82
Arrodoniment	0,04
TOTAL PARTIDA	**13,86**

KDB28469A **m3** **Solera amb mitja canya HM-20/P/20 per a tub de drenatge**

Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20 d'uns 15 cm de gruix mínim, per al tub de drenatge del trasdós del mur, amb pendents fins a sortida cap a pou de drenatge.

Materials	20,99
Suma la partida	20,81
Arrodoniment	0,18
TOTAL PARTIDA	**20,99**

K71R11SA **m2** **Rep.imperm.+làm.bit.,puntual,a/làmina autoadh.LBA(SBS)-15-FV+arm**

Reparació d'impermeabilització amb làmines bituminoses, de forma puntual, amb làmina autoadhesiva de betum modificat LBA (SBS)-15-FV, amb armadura de feltre de fibra de vidre, col·locada autoadherida

Materials	29,83
Suma la partida	29,33
Arrodoniment	0,50
TOTAL PARTIDA	**29,83**

K894GBJ0 **m2** **Pintat biga comp. acer esmalt sint.,2imprim.antioxidant+acab.**

Pintat de biga composta de perfils d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat

Materials	24,07
Suma la partida	23,78
Arrodoniment	0,29
TOTAL PARTIDA	**24,07**

CODI	UD	RESUM	PREU

CAPITOL 07 PAVIMENTACIÓ

F227T00F **m2** **Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**

Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Materials	1,35
TOTAL PARTIDA	**1,35**

F921101J **m3** **Subbase tot-u nat.,estesa+picon.98%PM**

Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Materials	27,76
Suma la partida	27,75
Arrodoniment	0,01
TOTAL PARTIDA	**27,76**

F9Z4AA15 **m2** **Armadura p/llosa form. AP500T,malla el.b/corrug.ME 15x15cm,D:5-5**

Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 elaborada a l'obra i manipulada a taller

Materials	2,67
Suma la partida	2,66
Arrodoniment	0,01
TOTAL PARTIDA	**2,67**

F9365H11 **m3** **Base formigó HM-20/B/20/I, camió+vibr.manual, reglejat**

Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Ma d'obra	20,07
Materials	116,61
TOTAL PARTIDA	**136,68**

F9715G11 **m3** **Base p/rigola, HM-20/P/20/I, camió+vibr.manual, reglejat**

Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat

Ma d'obra	15,32
Materials	121,56
TOTAL PARTIDA	**136,88**

F97422A9 **m** **Rigola ampl.=20cm,peces mort.ciment blanc 20x20x4cm,col.mort.1:8**

Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter de ciment 1:8, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

Materials	9,23
Suma la partida	9,15
Arrodoniment	0,08
TOTAL PARTIDA	**9,23**

F965A6DD **m** **Vorada recta form., DC, C3 (28x17cm), B, H, T(R-5MPa),col./s.bas**

Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 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 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5

Materials	27,00
Suma la partida	26,77
Arrodoniment	0,23
TOTAL PARTIDA	**27,00**

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	UD	RESUM	PREU
F985160AB0	**m**	**Gual peces formigó**	
		Gual de peces de formigó, monocapa, 30x60 cm, i capçal a cada punta, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntat amb morter de ciment 1:4 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l	
		Materials	82,39
		Suma la partida	81,95
		Arrodoniment	0,44
		TOTAL PARTIDA	**82,39**
F9G12445B0	**m3**	**Paviment form.s/add. HM-30/B/20/I+E,camió,vibr.mecànic remol.mec**	
		Paviment de formigó colorejat fet insitu, de 15 cm de gruix 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 remolinat mecànic Acabat remolinat fratassat .Es col.locarà pols de quars per garantir la relliscabilitat.	
		Ma d'obra	20,07
		Maquinaria	83,64
		Materials	115,80
		TOTAL PARTIDA	**219,51**
F96AU020B0	**m**	**Escocell d' acer corten prefabricat casa Fundacion ductil benito**	
		Escocell d' acer corten prefabricat casa Fundacion ductil benito o equivalent, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigo HM-20/P/40/I	
		Materials	39,06
		Suma la partida	38,97
		Arrodoniment	0,09
		TOTAL PARTIDA	**39,06**
F96AU020	**m**	**Escocell xapa acer 'corten',g=5mm,h=200mm,s/base form.HM-20/P/40**	
		Escocell de xapa d'acer corten, de 5 mm de gruix i 200 mm d'alçària i mides irregulars, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigo HM-20/P/40/I	
		Materials	45,38
		Suma la partida	45,29
		Arrodoniment	0,09
		TOTAL PARTIDA	**45,38**
F99D1300	**m2**	**Reblert drenant escocell,granulat cautxú EPDM**	
		Reblert drenant d'escocell amb geotextil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 3 cm de gruix i acabat amb paviment drenant de resines epoxi i granulat de cautxú EPDM de color de 3 cm de gruix	
		Materials	119,18
		Suma la partida	118,28
		Arrodoniment	0,90
		TOTAL PARTIDA	**119,18**
F96AU020B1	**m**	**Remat de xapa d'acer corten, de 5 mm de gruix i 200 mm d'alçària**	
		Remat de xapa d'acer corten, de 5 mm de gruix i 200 mm d'alçària, en trobades de materials, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigo HM-20/P/40/I	
		Materials	45,38
		Suma la partida	45,29
		Arrodoniment	0,09
		TOTAL PARTIDA	**45,38**

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	UD	RESUM	PREU
F96512DD	**m**	**Vorada recta form., MC, A2 (20x10cm), B, H, T(R-5MPa),col./s.bas**	
		Vorada recta de peces de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 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 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5	
		Materials	24,34
		Suma la partida	24,13
		Arrodoniment	0,21
		TOTAL PARTIDA	**24,34**
F7J178C9	**m**	**Formac.junt+connect.B500S,llarg.=80cm,D=12mm,col./100cm**	
		Formació de junt amb connectors d'acer en barres corrugades B500S de 80 cm de llargària i 12 mm de diàmetre, col·locats cada 100 cm	
		Materials	2,81
		Suma la partida	2,75
		Arrodoniment	0,06
		TOTAL PARTIDA	**2,81**
F9E1320G	**m2**	**Paviment panot vorera gris,20x20x4cm,preu alt,col.morter**	
		Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	
		Materials	31,21
		Suma la partida	30,92
		Arrodoniment	0,29
		TOTAL PARTIDA	**31,21**
F9E1320GB0	**m**	**Gual adaptat de formigó. Peça especial tactile de Breinco negre**	
		Gual adaptat de formigó. Peça especial tactile de Breinco negre o equivalent, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	
		Materials	50,53
		Suma la partida	50,24
		Arrodoniment	0,29
		TOTAL PARTIDA	**50,53**
F9F16203A	**m2**	**Paviment llambordes**	
		Paviment de llambordes de 16x12x7cm separades 3 mm inclòs peces de remat de 24x16x5cm, Model Terana marca Breinco o equivalent, color mediterrani. Igual a les llambordes col.locades al centre històric. Col.locades sobre base de sorra tipus ull de perdiu i base compactada per a tràfic rodat.	
		Materials	39,48
		Suma la partida	39,24
		Arrodoniment	0,24
		TOTAL PARTIDA	**39,48**
F9B4UA60A	**m2**	**Paviment pedra natural,g=80mm,col.mort.1:6**	
		Pedra arenisca de la Floresta a tall de serra, de 8 cm de gruix Composició en dimensions: 60 x 30 cm, 30 x 40 cm, 30 x 30 cm i 30 x 20 cm, 8 cm de gruix. Col.locació amorterada sobre llosa de formigó armada de 15 cm de gruix. Col.locada sobre llosa de formigó armada amb fibres . Es preveuran les juntes . Així com la pendent i els desaigües Caracteristíques tècniques: Resistència a flexió: 8,2MPa,Resistència compressió 41Mpa, abrasió 32,5 mm i densitat 2240 kg/m3. .	
		Ma d'obra	28,10
		Materials	74,06
		TOTAL PARTIDA	**102,16**

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	UD	RESUM	PREU
E83C1BEEA	**m2**	**Aplacat vert.int.<=3mpedra granítica nacio.**	
		Aplacat de parament vertical interior a una alçària <=3 m, amb pedra granítica nacional amb una cara abixardada preu alt, de 40 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i de 1251 a 2500 cm2, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	
		Materials	161,45
		Suma la partida	160,34
		Arrodoniment	1,11
		TOTAL PARTIDA	**161,45**
135238A1	**m3**	**Mur contenció form. h<=3m,g<=30cm,HA-25/B/20/IIa,col.bomba,armad**	
		Mur de contenció de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó HA-25/B/20/IIa, abocat amb bomba, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia 50 kg/m2 i encofrat amb plafó metàl·lic	
		Materials	294,52
		TOTAL PARTIDA	**294,52**
E4PRU001A	**m2**	**Grades fixes de panells de formigó arquitectònic armat**	
		Grades fixes de panells de formigó arquitectònic armat tipus "NOVACOM" o equivalent de 15 cm gruix. Color blanc calcari a decidir per la DF. Mides segons plànol de projecte. La tabica es realitzarà amb peça de formigó prefabricat HA-50 i acer B500S Els panells recolzats sobre uns murets de bloc de formigó segons detall subjectats a fonamentació . Acabades amb textura decapada antilliscant i garantir Rd >45. Aquestes grades portaran incoporades un 1% de pendent i un goter? per evitar l 'enxarcament de l' aigua i uns leds de senyalització.	
		Ma d'obra	40,14
		Maquinaria	12,25
		Materials	156,60
		TOTAL PARTIDA	**208,99**
IMPREVISTOS 1	**u**	**Partida d'imprevistos**	
		Partida d'imprevistos que puguin sorguir durant l'execució de l'obra, a justificar.	
		Materials	3.000,00
		TOTAL PARTIDA	**3.000,00**

CODI	UD	RESUM	PREU

CAPITOL 08 REVESTIMENTS

K88RAF03 **m2** **Reparació de la part inferior de les façanes**

Reparació de la part inferior de la façana afectada per les obres de repavimentació del carrer, amb morter de calç, pintat, estuc, pedra natural, ... utilitzant el mateix material que l'existent o equivalent

Materials	45,27
Suma la partida	44,79
Arrodoniment	0,48
TOTAL PARTIDA	**45,27**

K2181461 **m2** **Repicat superf. fins 4cm element,pedra nat.,m.man.,càrrega manua**

Repicat superficial fins a 4 cm de fondària d'element de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Materials	37,03
Suma la partida	36,48
Arrodoniment	0,55
TOTAL PARTIDA	**37,03**

K877US40 **m2** **Rejuntat junts parament vert.carreus,morter calç 1:4,buidat+nete**

Rejuntat de junts de parament vertical de carreus, amb morter de calç 1:4, colorejat, elaborat en obra amb formigonera de 165 l, amb buidat i neteja prèvia del material existent en els junts

Materials	10,32
Suma la partida	10,07
Arrodoniment	0,25
TOTAL PARTIDA	**10,32**

K898D240 **m2** **Pintat vert. ext. ciment,+pintura plàstica llis,1fons+2acab.**

Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat

Materials	5,23
Suma la partida	5,19
Arrodoniment	0,04
TOTAL PARTIDA	**5,23**

CODI	UD	RESUM	PREU

CAPITOL C10 XARXA ABASTAMENT D'AIGUA

P221C-DYZI **m3** **Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny n/clasf.,retro.**

Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora
(s'inclou la presència del topograf per realitzar l'amidament de tot el volum excavat)
Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produit sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

Materials	10,39
Suma la partida	10,37
Arrodoniment	0,02
TOTAL PARTIDA	**10,39**

P2241-52SS **m2** **Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,95%PM**

Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM
Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Materials	4,31
Suma la partida	4,26
Arrodoniment	0,05
TOTAL PARTIDA	**4,31**

P2255-DPIX **m3** **Rebliment i piconatge rasa,ampl.fins a 0,6m,sorres reciclat mixt**

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant
Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

Materials	33,25
Suma la partida	33,15
Arrodoniment	0,10
TOTAL PARTIDA	**33,25**

P2255-DPGO **m3** **Rebliment i piconatge rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.adeq.excav.,gfin**

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat d'aportacio externa, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM
Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

Materials	21,05
Suma la partida	20,89
Arrodoniment	0,16
TOTAL PARTIDA	**21,05**

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	UD	RESUM	PREU
P2A0-4ILV	**m3**	**Subministr.terra selec.aport.**	
		Subministrament de terra seleccionada d'aportació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25%	
		Materials	10,67
		TOTAL PARTIDA	**10,67**
P2R4-HIH9	**m3**	**Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valo**	
		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	
		Materials	13,39
		TOTAL PARTIDA	**13,39**
PFB3-DW01	**m**	**Tub PE 100,DN=160mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,**	
		Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	
		Materials	51,71
		Suma la partida	51,42
		Arrodoniment	0,29
		TOTAL PARTIDA	**51,71**
PFB3-DVZV	**m**	**Tub PE 100,DN=125mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,**	
		Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	
		Materials	36,61
		Suma la partida	36,38
		Arrodoniment	0,23
		TOTAL PARTIDA	**36,61**

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	UD	RESUM	PREU
PFB3-DVZS	**m**	**Tub PE 100,DN=110mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,**	
		Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	
		Materials	34,39
		Suma la partida	34,19
		Arrodoniment	0,20
		TOTAL PARTIDA	**34,39**
PFB3-DVZP	**m**	**Tub PE 100,DN=90mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,d**	
		Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	
		Materials	27,80
		Suma la partida	27,62
		Arrodoniment	0,18
		TOTAL PARTIDA	**27,80**
PFB3-DVZ4	**m**	**Tub PE 100,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,connect.**	
		Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	
		Materials	10,73
		Suma la partida	10,62
		Arrodoniment	0,11
		TOTAL PARTIDA	**10,73**

CODI	UD	RESUM	PREU
PFB3-DVZ2	**m**	**Tub PE 100,DN=32mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,connect.**	
		Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	
		Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.	
		Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.	
		En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.	
		No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	
		Materials	8,87
		Suma la partida	8,77
		Arrodoniment	0,10
		TOTAL PARTIDA	**8,87**
PDG5-HA2I	**m**	**Banda cont.plàstic,color,30cm,col·locada llarg rasa,20cm sobre c**	
		Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	
		Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT.	
		Materials	0,76
		TOTAL PARTIDA	**0,76**
PN12-DPSV	**u**	**Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de**	
		Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	
		Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
		Materials	271,05
		Suma la partida	270,35
		Arrodoniment	0,70
		TOTAL PARTIDA	**271,05**
PN12-DPSR	**u**	**Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de**	
		Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	
		Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
		Materials	223,01
		Suma la partida	222,41
		Arrodoniment	0,60
		TOTAL PARTIDA	**223,01**

CODI	UD	RESUM	PREU
PN12-DPSN	**u**	**Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de**	
		Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	
		Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
		Materials	162,56
		Suma la partida	162,03
		Arrodoniment	0,53
		TOTAL PARTIDA	**162,56**
PN12-DPSJ	**u**	**Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de**	
		Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	
		Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
		Materials	132,07
		Suma la partida	131,65
		Arrodoniment	0,42
		TOTAL PARTIDA	**132,07**
PN12-DPS7	**u**	**Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de**	
		Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	
		Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
		Materials	75,31
		Suma la partida	75,12
		Arrodoniment	0,19
		TOTAL PARTIDA	**75,31**
PN13-ECG0	**u**	**Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1", de**	
		Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1'', de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb volant de fosa, muntada superficialment	
		Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
		Materials	41,62
		Suma la partida	41,49
		Arrodoniment	0,13
		TOTAL PARTIDA	**41,62**

CODI	UD	RESUM	PREU
PNZ0-TAVK	**u**	**Trampillo polietilé PURDIE AVK 145 x 145 mm inclosa col·locació**	
		Trampillo polietilé PURDIE AVK 145 x 145 mm, o equivalent, inclosa col·locació i accessoris, muntat superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
		Materials	55,41
		Suma la partida	55,18
		Arrodoniment	0,23
		TOTAL PARTIDA	**55,41**
IFW005	**u**	**Collarí de presa en càrrega.**	
		Collarí de presa en càrrega de polietilè, per a tubs de polietilè de DN63 a DN160 mm de diàmetre exterior, amb presa per a connexió soldada de diàmetre fins a 40 mm de diàmetre, PN=16 atm, amb juntes elàstiques de EPDM. Inclou: Replanteig. Col·locació, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Materials	62,48
		Suma la partida	61,25
		Arrodoniment	1,23
		TOTAL PARTIDA	**62,48**
PACONESCOM	**u**	**Connexió d'escomesa domiciliaria a la canonada general de distri**	
		Treballs de connexió d'escomesa domiciliaria a la canonada general de distribució d'aigua, amb presa en càrrega de 32 mm, enllaços, ràcors, fins a armari de comptador existent. Inclòs reposició de façana afectada. Inclosa ma d'obra i obres de terra i de fàbrica, inclòs desmuntatge, desconnexió i retirada d'escomesa existent, amb sobrants a abocador	
		Materials	233,01
		TOTAL PARTIDA	**233,01**
PJS5-HA2T	**u**	**Boca reg fosa,entrada DN=40mm,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa**	
		Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada a l'obra segons les especificacions de la DT.	
		Materials	229,83
		Suma la partida	229,34
		Arrodoniment	0,49
		TOTAL PARTIDA	**229,83**
IOB045	**u**	**Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb d**	
		Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb dos sortides de 2 1/2" DN 70 mm, ràcords, taps, marc i tapa rectangular per a vorera. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Materials	564,63
		Suma la partida	553,56
		Arrodoniment	11,07
		TOTAL PARTIDA	**564,63**

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	UD	RESUM	PREU
PJM1-H9ER	**u**	**Armari metàl·lic,tanca norm.,p/comptador aigua,450x300x150,encas**	
		Armari de xapa d'acer galvanitzada de 1,5mm de gruix, amb porta i marc d'alumini, recobriment exterior amb pintura epoxy, tanca d'inox, amb retolació d'aigua potable, de 450x300x150 mm, instal·lat encastat en mur	
		Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
		Materials.....	141,41
		Suma la partida.....	141,09
		Arrodoniment.....	0,32
		TOTAL PARTIDA.....	**141,41**
PAPROVIS	**pa**	**Xarxa d'aigua provisional, a base de canonada de PEAD 50 mm (PE-**	
		Xarxa d'aigua provisional, a base de canonada de PEAD 50 mm (PE-100), amb unions amb maniguets roscats, amb p.p d'accessoris, peces especials i escomesa a habitage amb connexió de servei a la canonada general de distribució d'aigua, amb presa en càrrega de 20 mm, enllaços, ràcors, canonada de PE de 25 mm de diàmetre i 10 atmòsferes fins al límit de parcel·la i connexió a l'escomesa actual i a la xarxa de distribució actual, inclòs desmuntatge de l'existent.	
		Materials.....	436,89
		TOTAL PARTIDA.....	**436,89**
PACONEXIST	**pa**	**Connexió de nova canonada de PEAD a xarxa existent, inclòs peces**	
		Connexió de nova canonada de PEAD a xarxa existent, inclòs peces especials de interconnexió i accessoris de muntatge.	
		Inclosos materials, maquinaria, accesoris i mà d'obra.	
		Materials.....	140,00
		TOTAL PARTIDA.....	**140,00**

CODI	UD	RESUM	PREU

CAPITOL C11 XARXA DE SANEJAMENT

P221C-DYZI **m3** **Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny n/clasf.,retro.**

Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora
(s'inclou la presència del topograf per realitzar l'amidament de tot el volum excavat)
Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produit sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

Materials	10,39
Suma la partida	10,37
Arrodoniment	0,02
TOTAL PARTIDA	**10,39**

F222KA20 **m3** **Excav.pou aïllat h=2-4m,terreny n/clasf.,mitjans mecànics**

Excavació de pou aïllat de més de 2 i fins a 4 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics

Materials	10,72
TOTAL PARTIDA	**10,72**

P2241-52SS **m2** **Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,95%PM**

Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM
Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Materials	4,31
Suma la partida	4,26
Arrodoniment	0,05
TOTAL PARTIDA	**4,31**

P2255-DPIX **m3** **Rebliment i piconatge rasa,ampl.fins a 0,6m,sorres reciclat mixt**

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant
Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

Materials	33,25
Suma la partida	33,15
Arrodoniment	0,10
TOTAL PARTIDA	**33,25**

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	UD	RESUM	PREU
P2255-DPGO	**m3**	**Rebliment i piconatge rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.adeq.excav.,gfin**	
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat d'aportacio externa, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.	
		Materials	21,05
		Suma la partida	20,89
		Arrodoniment	0,16
		TOTAL PARTIDA	**21,05**
P2A0-4ILV	**m3**	**Subministr.terra selec.aport.**	
		Subministrament de terra seleccionada d'aportació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25%	
		Materials	10,67
		TOTAL PARTIDA	**10,67**
PD86-XX0Q	**m3**	**Formigó HM-20/P/20/I per a recobriments de protecció de canalitz**	
		Formigó HM-20/P/20/I per a recobriments de protecció de canalitzacions soterrades, abocat des de camió Criteri d'amidament: m3 de formigó abocat, amidada segons les especificacions de la DT. S'inclou dins d'aquest criteri el treball de preparació de la la canalització a protegir.	
		Materials	111,60
		Suma la partida	111,00
		Arrodoniment	0,60
		TOTAL PARTIDA	**111,60**
P2R4-HIH9	**m3**	**Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valo**	
		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	
		Materials	13,39
		TOTAL PARTIDA	**13,39**
PDG5-HA2I	**m**	**Banda cont.plàstic,color,30cm,col·locada llarg rasa,20cm sobre c**	
		Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT.	
		Materials	0,76
		TOTAL PARTIDA	**0,76**
PD73-F1ME	**m**	**Claveguera tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i**	
		Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	
		Materials	29,21
		Suma la partida	29,03
		Arrodoniment	0,18
		TOTAL PARTIDA	**29,21**

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	UD	RESUM	PREU
PD73-F1MK	**m**	**Claveguera tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i**	
		Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	
		Materials	20,04
		Suma la partida	19,91
		Arrodoniment	0,13
		TOTAL PARTIDA	**20,04**
PD73-F1MB	**m**	**Claveguera tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i**	
		Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	
		Materials	10,48
		Suma la partida	10,39
		Arrodoniment	0,09
		TOTAL PARTIDA	**10,48**
PD73-F1M9	**m**	**Claveguera tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i**	
		Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 160 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	
		Materials	9,16
		Suma la partida	9,07
		Arrodoniment	0,09
		TOTAL PARTIDA	**9,16**
PDBC-H98K	**u**	**Cubeta base form.pref.100X80cm,junt elastomèric,p/pous**	
		Cubeta base per a pou de registre formada per una peça prefabricada de formigó, de diàmetre interior 100 cm i d'alçària 80 cm, amb junta de goma, sobre la qual es col·locaran anells de pou prefabricats, col·locada sobre la solera de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix, inclós col·locació de graons Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
		Materials	281,77
		Suma la partida	281,54
		Arrodoniment	0,23
		TOTAL PARTIDA	**281,77**
PDB3-E9EK	**u**	**Solera mitja canya HM-30/P/20/I+Qb,g<15cm,1.2x1,2m,p/tub D=40cm**	
		Solera amb mitja canya de formigó HM-30/P/20/I+Qb de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament.	
		Materials	62,41
		Suma la partida	62,17
		Arrodoniment	0,24
		TOTAL PARTIDA	**62,41**

CODI	UD	RESUM	PREU
PDB7-8F56	**m**	**Paret pou D=100cm,peces prefab.form.,col.mort.1:4**	
		Paret per a pou circular de D= 100 cm, de peces prefabricades de formigó, col·locades amb morter de ciment 1:4	
		Criteri d'amidament: m de fondària amidada segons les especificacions de la DT.	
		Materials	104,10
		Suma la partida	103,83
		Arrodoniment	0,27
		TOTAL PARTIDA	**104,10**
PDBD-H86M	**u**	**Graó p/pou registre polipropilè armat,250x350x250mm,col.morter 1**	
		Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	
		Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
		Materials	17,06
		Suma la partida	16,88
		Arrodoniment	0,18
		TOTAL PARTIDA	**17,06**
PDBE-H98L	**u**	**Brocal p/pou D=100cm i 60cm alçària,unió encadellada**	
		Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l	
		Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
		Materials	86,67
		Suma la partida	86,34
		Arrodoniment	0,33
		TOTAL PARTIDA	**86,67**
PDBF-DFWL	**u**	**Bastiment circ.,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa abatib+tancapas D=600**	
		Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	
		Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
		Materials	221,96
		Suma la partida	221,71
		Arrodoniment	0,25
		TOTAL PARTIDA	**221,96**
PD5B-5XI3	**m**	**Canal form.polímer,a=150mm,h=300 a 380mm,+perfil lat.,reixa fosa**	
		Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i de 300 a 380 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe D400, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix	
		Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	
		Materials	123,89
		Suma la partida	123,65
		Arrodoniment	0,24
		TOTAL PARTIDA	**123,89**
PAESCOSANJ	**u**	**Connexió d'escomesa domiciliaria existent a nova xarxa de saneja**	
		Treballs de connexió d'escomesa domiciliaria existent a nova xarxa de sanejament, de diàmetre fins a 200mm, inclòs material i mà d'obra necessària	
		Materials	160,42
		TOTAL PARTIDA	**160,42**

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	UD	RESUM	PREU
PACONEXI	**u**	**Connexió de la nova xarxa de sanejament a la xarxa existent, inc**	
		Connexió de la nova xarxa de sanejament a la xarxa existent, inclòs material i mà d'obra necessària	
		Materials.....	280,84
		TOTAL PARTIDA.....	**280,84**

CODI	UD	RESUM	PREU

CAPITOL C12 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

P221C-DYZI **m3** **Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny n/clasf.,retro.**

Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora
(s'inclou la presència del topograf per realitzar l'amidament de tot el volum excavat)
Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produit sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

Materials	10,39
Suma la partida	10,37
Arrodoniment	0,02
TOTAL PARTIDA	**10,39**

P2241-52SS **m2** **Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,95%PM**

Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM
Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Materials	4,31
Suma la partida	4,26
Arrodoniment	0,05
TOTAL PARTIDA	**4,31**

P2255-DPIX **m3** **Rebliment i piconatge rasa,ampl.fins a 0,6m,sorres reciclat mixt**

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant
Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

Materials	33,25
Suma la partida	33,15
Arrodoniment	0,10
TOTAL PARTIDA	**33,25**

P2255-DPGO **m3** **Rebliment i piconatge rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.adeq.excav.,gfin**

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat d'aportacio externa, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM
Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

Materials	21,05
Suma la partida	20,89
Arrodoniment	0,16
TOTAL PARTIDA	**21,05**

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	UD	RESUM		PREU
P2A0-4ILV	**m3**	**Subministr.terra selec.aport.**		
		Subministrament de terra seleccionada d'aportació		
		Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.		
		Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:		
		Excavacions en terreny fluix: 15%		
		Excavacions en terreny compacte: 20%		
		Excavacions en terreny de trànsit: 25%		
		Excavacions en roca: 25%		
			Materials	10,67
			TOTAL PARTIDA	**10,67**
PD86-XX0Q	**m3**	**Formigó HM-20/P/20/I per a recobriments de protecció de canalitz**		
		Formigó HM-20/P/20/I per a recobriments de protecció de canalitzacions soterrades, abocat des de camió		
		Criteri d'amidament: m3 de formigó abocat, amidada segons les especificacions de la DT.		
		S'inclou dins d'aquest criteri el treball de preparació de la la canalització a protegir.		
			Materials	111,60
			Suma la partida	111,00
			Arrodoniment	0,60
			TOTAL PARTIDA	**111,60**
P2R4-HIH9	**m3**	**Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valo**		
		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km		
			Materials	13,39
			TOTAL PARTIDA	**13,39**
PDG5-HA2I	**m**	**Banda cont.plàstic,color,30cm,col·locada llarg rasa,20cm sobre c**		
		Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora		
		Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT.		
			Materials	0,76
			TOTAL PARTIDA	**0,76**
PDK4-AJSF	**u**	**Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50**		
		Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació		
		Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.		
			Materials	72,06
			Suma la partida	71,58
			Arrodoniment	0,48
			TOTAL PARTIDA	**72,06**
PDK1-DXA7	**u**	**Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 500x500m**		
		Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter		
		Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.		
			Materials	95,98
			Suma la partida	95,74
			Arrodoniment	0,24
			TOTAL PARTIDA	**95,98**

CODI	UD	RESUM	PREU
PG2P-6SZS	**m**	**Tub rígid PVC,DN=110mm,impacte=12J,resist.compress.=250N,g=1,8mm**	
		Tub rígid de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada	
		Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.	
		Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	
		La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.	
		Materials	6,84
		Suma la partida	6,81
		Arrodoniment	0,03
		TOTAL PARTIDA	**6,84**
PG2N-EUGK	**m**	**Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot.**	
		Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	
		Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.	
		La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges.	
		Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	
		Materials	3,13
		Suma la partida	3,11
		Arrodoniment	0,02
		TOTAL PARTIDA	**3,13**
PG2O-6SXL	**m**	**Tub rígid acer galv.,DN=20mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,**	
		Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment	
		Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.	
		Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	
		La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.	
		Materials	4,85
		Suma la partida	4,82
		Arrodoniment	0,03
		TOTAL PARTIDA	**4,85**
PG33-E6QQ	**m**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de des**	
		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	
		Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.	
		Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	
		Materials	3,93
		Suma la partida	3,90
		Arrodoniment	0,03
		TOTAL PARTIDA	**3,93**

CODI	UD	RESUM	PREU
PG11-DB7N	**u**	**Armari polièster 300x250x140mm,porta+finestreta,munt.superf.**	
		Armari de polièster de 300x250x140 mm, amb porta i finestreta, muntat superficialment	
		Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
		Materials	146,26
		Suma la partida	146,08
		Arrodoniment	0,18
		TOTAL PARTIDA	**146,26**
PG4B-DXX7	**u**	**Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,(4P),0,3A,rearmable,4mòd.D**	
		Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, rearmable automàticament, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
		Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
		La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	
		Materials	283,91
		Suma la partida	283,68
		Arrodoniment	0,23
		TOTAL PARTIDA	**283,91**
PG47-ENLA	**u**	**Interruptor auto.magnet.,I=10A,PIA corbaC,(2P),tall=6000A/10kA,2**	
		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
		Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
		La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	
		Materials	41,55
		Suma la partida	41,42
		Arrodoniment	0,13
		TOTAL PARTIDA	**41,55**
PG3B-E7CV	**m**	**Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.p.terra**	
		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	
		Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.	
		Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	
		Materials	10,22
		Suma la partida	10,09
		Arrodoniment	0,13
		TOTAL PARTIDA	**10,22**
PG33-E6Q9	**m**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de des**	
		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	
		Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.	
		Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	
		Materials	6,50
		Suma la partida	6,46
		Arrodoniment	0,04
		TOTAL PARTIDA	**6,50**

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	UD	RESUM	PREU
PGD2-E3E9	**u**	**Placa connex.terra acer,quadr.(massis.),S=0,3m2,g=3mm,soterra.**	
		Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada	
		Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
		Materials.....	59,82
		Suma la partida.....	59,71
		Arrodoniment.....	0,11
		TOTAL PARTIDA.....	**59,82**
PHR0-8FZ8	**u**	**Columna model Salvi C FLIT S (200x100) 4.5M 1L LAT M60 GRIS PLAT**	
		Columna model Salvi C FLIT S (200x100) 4.5M 1L LAT M60 GRIS PLATA G2 amb lluminària incorporada L FLIT S1 M60 7Z 30K F5M1 VDR SP P075 GRIS PLATA G2 P: 30W, d'acer galvanitzat i pintat, de 4,5 m d'alçària, amb 1 llumenera amb làmpades de LEDs de potència 30 W, col·locat sobre dau de formigó inclòs perns d'acoratge M18 de 700mm de longitud amb pletina, inclòs caixa de fusibles estanca tipus Sertserm, amb fusibles i cablejat interior, segons REBT	
		Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
		Materials.....	1.633,97
		Suma la partida.....	1.633,59
		Arrodoniment.....	0,38
		TOTAL PARTIDA.....	**1.633,97**
PG13-E35O	**u**	**Caixa deriv.planxa acer,200x300mm,prot.IP-65,munt.superf.**	
		Caixa de derivació rectangular de planxa d'acer, de 200x300 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	
		Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
		Materials.....	60,47
		Suma la partida.....	60,24
		Arrodoniment.....	0,23
		TOTAL PARTIDA.....	**60,47**
UTHRT28354	**m**	**Metre tira flexible led THREELINE 10W/m 24V IP67 alta potència b**	
		Subministrament i muntatge de metre lineal de tira flexible LED THREELINE model T2835490IP67C1M24VBC de 10W/mi 24V. PCB de coure i recobriment de silicona amb 98leds/mi una vida útil de 50.000h. Temperatura de color 2700K, flux lluminós real 900lm/m, CRI>80, IP67. Personalització del tall de subministrament en trams de 71mm.	
		Materials.....	17,22
		TOTAL PARTIDA.....	**17,22**
UTHRPFU200	**m**	**Perfil d'alumini THREELINE a U per a tires led amb difusor**	
		Subministrament i muntatge de perfil d'alumini THREELINE a U per a tires LED model PFU200. Fabricat amb alumini anoditzat i amb difusor de policarbonat. Dimensions del perfil 17,5x2000x15mm i amb capacitat de contenir tires de fins a 12mm dample. Amb difusor opalitzat	
		Materials.....	13,39
		TOTAL PARTIDA.....	**13,39**
UTHRVLED24	**u**	**Font d'alimentació commutada estanca THREELINE 24V/250W IP66**	
		Subministrament i muntatge de font d'alimentació commutada estanca THREELINE model VLED24-E250W de 250W. Font estanca amb un grau IP67. Alimentació de 170	
		Materials.....	86,83
		TOTAL PARTIDA.....	**86,83**

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	UD	RESUM	PREU
LEAGLBTALDO	**u**	**Legalització de l'ampliació de la instal.lació elèctrica d'enllu**	

Legalització de l'ampliació de la instal.lació elèctrica d'enllumenat públic, que inclou:
- Redacció de projecte de legalització signat per tècnic competent
- Certificat final ELEC4
- Butlletí CIEBT
- Inspecció d'entitat acreditada
- Registre al RITSIC
- Taxes Generalitat

Entrega documentació en format paper i digital

Materials.....	1.650,00
TOTAL PARTIDA.....	**1.650,00**

CODI	UD	RESUM	PREU

CAPITOL C13 XARXA DE REG

P221C-DYZI **m3** **Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny n/clasf.,retro.**

Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora
(s'inclou la presència del topograf per realitzar l'amidament de tot el volum excavat)
Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produit sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

Materials	10,39
Suma la partida	10,37
Arrodoniment	0,02
TOTAL PARTIDA	**10,39**

P2241-52SS **m2** **Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,95%PM**

Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM
Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Materials	4,31
Suma la partida	4,26
Arrodoniment	0,05
TOTAL PARTIDA	**4,31**

P2255-DPIX **m3** **Rebliment i piconatge rasa,ampl.fins a 0,6m,sorres reciclat mixt**

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant
Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

Materials	33,25
Suma la partida	33,15
Arrodoniment	0,10
TOTAL PARTIDA	**33,25**

P2255-DPGO **m3** **Rebliment i piconatge rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.adeq.excav.,gfin**

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat d'aportacio externa, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM
Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

Materials	21,05
Suma la partida	20,89
Arrodoniment	0,16
TOTAL PARTIDA	**21,05**

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	UD	RESUM		PREU
P2A0-4ILV	**m3**	**Subministr.terra selec.aport.**		
		Subministrament de terra seleccionada d'aportació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25%		
			Materials	10,67
			TOTAL PARTIDA	**10,67**
P2R4-HIH9	**m3**	**Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valo**		
		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km		
			Materials	13,39
			TOTAL PARTIDA	**13,39**
PDG5-HA2I	**m**	**Banda cont.plàstic,color,30cm,col·locada llarg rasa,20cm sobre c**		
		Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT.		
			Materials	0,76
			TOTAL PARTIDA	**0,76**
PDK4-AADF	**u**	**Arqueta de fundició amb recobriment de pintura epoxy per a allot**		
		Arqueta de fundició amb recobriment de pintura epoxy per a allotjar comptador d'aigua, de dimensions aproximades 400x250x250mm, amb tapa de fundicio nodular amb clau de CIA, tanca d'acer inoxidable, col·locat sobre base de formigó, inclòs accessoris de muntatge Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.		
			Materials	177,28
			Suma la partida	176,67
			Arrodoniment	0,61
			TOTAL PARTIDA	**177,28**
PN13-HJNI	**u**	**Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1"1/4,**		
		Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1"1/4, de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.		
			Materials	51,48
			Suma la partida	51,24
			Arrodoniment	0,24
			TOTAL PARTIDA	**51,48**

CODI	UD	RESUM	PREU
PN83-AMLQ	**u**	**Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosc**	
		Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, d'1"1/2 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres), bola de resina fenòlica i tancament de seient elàstic, muntada en pericó de canalització soterrada	
		Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
		Materials	52,66
		Suma la partida	52,42
		Arrodoniment	0,24
		TOTAL PARTIDA	**52,66**
PNE3-9B6M	**u**	**Filtre p/inst.reg D=1" plàstic d'anelles,120mesh,+vàlvula de pu**	
		Filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat	
		Materials	113,32
		Suma la partida	113,08
		Arrodoniment	0,24
		TOTAL PARTIDA	**113,32**
PJM4-3HLU	**u**	**Comptador aigua p/veloc.,llautó,DN=1"1/4,connect.bat./ramal**	
		Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1"1/4, connectat a una bateria o a un ramal	
		Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
		Materials	128,56
		Suma la partida	128,47
		Arrodoniment	0,09
		TOTAL PARTIDA	**128,56**
PFB3-DVZ4	**m**	**Tub PE 100,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,connect.**	
		Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	
		Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.	
		Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.	
		En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.	
		No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	
		Materials	10,73
		Suma la partida	10,62
		Arrodoniment	0,11
		TOTAL PARTIDA	**10,73**

CODI	UD	RESUM	PREU
PJS0-9EFR	**u**	**Anella reg degoteig tub 17mm,degoters c/33cm,d=120cm,+tub corrug**	
		Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	
		Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons especificacions de la DT.	
		Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar.	
		Materials	15,59
		Suma la partida	15,45
		Arrodoniment	0,14
		TOTAL PARTIDA	**15,59**
PJSM-HBBG	**u**	**Pericó p/reg PP 67x48x32cm,llit grava**	
		Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 67x48x32 cm, amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral	
		Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
		Materials	61,73
		Suma la partida	61,54
		Arrodoniment	0,19
		TOTAL PARTIDA	**61,73**
PJS7-HBCF	**u**	**Col·lector p/grup 2 electrovàlvules, d:1" conn.**	
		Col·lector per a grup de 2 electrovàlvules, d'1" de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació	
		Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
		Materials	22,38
		Suma la partida	22,13
		Arrodoniment	0,25
		TOTAL PARTIDA	**22,38**
PJSE-6UB5	**u**	**Electrovàlvula p/reg 1",24V,pres.max:16bar+regulador cabal**	
		Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1" de diàmetre, de material metàl·lic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs	
		Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	
		Materials	130,53
		Suma la partida	130,27
		Arrodoniment	0,26
		TOTAL PARTIDA	**130,53**
PJSN-92KA	**u**	**Programador reg 24 no codificable,no ampliable+centralitzable,4**	
		Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat	
		Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element	
		Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	
		Materials	174,29
		Suma la partida	173,84
		Arrodoniment	0,45
		TOTAL PARTIDA	**174,29**

CODI	UD	RESUM	PREU
PJMA-HAH3	**u**	**Manòmetre glicerina,0-10bar,esfera 63mm,rosca D=1/4",roscat**	

Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat

Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

Materials	20,04
Suma la partida	19,95
Arrodoniment	0,09
TOTAL PARTIDA	**20,04**

CODI	UD	RESUM	PREU

CAPITOL C14 XARXA ELÈCTRICA

PAJBTDES **pa** **Partda alçada a justificar per protecció addicional de cablejats**

Partda alçada a justificar per protecció addicional de cablejats elèctrics existents, a determinar en obra per la DF

Materials.....	2.912,62
TOTAL PARTIDA.....	**2.912,62**

CODI	UD	RESUM	PREU

CAPITOL C15 XARXA DE TELECOMUNICACIONS

P221C-DYZI **m3** **Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny n/clasf.,retro.**

Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora
(s'inclou la presència del topograf per realitzar l'amidament de tot el volum excavat)
Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produit sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

Materials	10,39
Suma la partida	10,37
Arrodoniment	0,02
TOTAL PARTIDA	**10,39**

P2241-52SS **m2** **Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,95%PM**

Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM
Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Materials	4,31
Suma la partida	4,26
Arrodoniment	0,05
TOTAL PARTIDA	**4,31**

PD86-XX0Q **m3** **Formigó HM-20/P/20/I per a recobriments de protecció de canalitz**

Formigó HM-20/P/20/I per a recobriments de protecció de canalitzacions soterrades, abocat des de camió
Criteri d'amidament: m3 de formigó abocat, amidada segons les especificacions de la DT.
S'inclou dins d'aquest criteri el treball de preparació de la la canalització a protegir.

Materials	111,60
Suma la partida	111,00
Arrodoniment	0,60
TOTAL PARTIDA	**111,60**

P2255-DPGO **m3** **Rebliment i piconatge rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.adeq.excav.,gfin**

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat d'aportacio externa, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM
Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

Materials	21,05
Suma la partida	20,89
Arrodoniment	0,16
TOTAL PARTIDA	**21,05**

CODI	UD	RESUM		PREU
P2A0-4ILV	**m3**	**Subministr.terra selec.aport.**		
		Subministrament de terra seleccionada d'aportació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25%		
			Materials	10,67
			TOTAL PARTIDA	**10,67**
P2R4-HIH9	**m3**	**Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valo**		
		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km		
			Materials	13,39
			TOTAL PARTIDA	**13,39**
PDK4-AJSF	**u**	**Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50**		
		Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.		
			Materials	72,06
			Suma la partida	71,58
			Arrodoniment	0,48
			TOTAL PARTIDA	**72,06**
PDK1-DXA7	**u**	**Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 500x500m**		
		Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.		
			Materials	95,98
			Suma la partida	95,74
			Arrodoniment	0,24
			TOTAL PARTIDA	**95,98**
PG2N-EUGG	**m**	**Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=50mm,15J,450N,canal.sot.**		
		Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.		
			Materials	1,96
			Suma la partida	1,94
			Arrodoniment	0,02
			TOTAL PARTIDA	**1,96**

CODI	UD	RESUM	PREU
PG2O-6SXL	**m**	**Tub rígid acer galv.,DN=20mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,**	

Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment
Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.
La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.

Materials.....	4,85
Suma la partida.....	4,82
Arrodoniment.....	0,03
TOTAL PARTIDA.....	**4,85**

CODI	UD	RESUM	PREU

CAPITOL C16 EQUIPAMENTS

FQ221031AA **u** **Paperera de peu d'acer corten**

Paperera d'acer corten model Morella Bin Ashtray o equivalent, trabucable i base d'ancoratge triangular amb forats per a la seva fixació al terra. Ancoratge recomanat: Mitjançant tres perns de expansió M8.

Materials	321,17
Suma la partida	320,83
Arrodoniment	0,34
TOTAL PARTIDA	**321,17**

FQ421531AAA **u** **Pilona d'acer circular 10 cm i 100 cm d'alçada**

Pilona d'acer, model "tubo C-502" de (Fàbregas) o equivalent, acabat amb pintura epoxi al forn, de secció circular de 100 mm i de 1000 mm d'alçària, amb forat longitudinal, col·locat amb morter sense additius 1:4, elaborat a l'obra

Materials	45,72
Suma la partida	45,32
Arrodoniment	0,40
TOTAL PARTIDA	**45,72**

FQ421531CCC **u** **Esferes " Bollard " Escofet o equivalent,**

Esferes " Bollard " Escofet o equivalent, de fromigó per delimitar l' espai pùblic, de 40cm,50cm,70 cm .
Format de formigó armat acabat decapat de color a escollir per la DF.
Ancorats sobre base de paviment amb un pern M20 x 200mm. Fixat amb resina amb un taladro de 40mm adau de formigo. Acabat Gris CA
, ancorada amb dau de formigó,

Materials	348,05
Suma la partida	347,56
Arrodoniment	0,49
TOTAL PARTIDA	**348,05**

K863U001AA **m** **Banc,planxa acer corten,g=8mm,fix.mecà**

Banc amb planxa doblegada d'acer corten de 8 mm de gruix, amb un desenvopupament de 120 cm i dos plecs una peça (seient) i 120 cm la segona peça i tres plecs l'altra peça (respatller), com es detalla al detall 01 dels plànols, Cargolat cada 25 cm ø12mm, amb tac metàl·lic 12/100mm. Segellat de la junta amb el mur inclòs.
Es subministrarà amb peces de com a mínim 2,50m, amb el seu trasport des de taller i col.locació a obra.
El preu inclou les soldadures, els talls, els despunts, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.

Materials	535,27
Suma la partida	532,64
Arrodoniment	2,63
TOTAL PARTIDA	**535,27**

CODI	UD	RESUM	PREU

CAPITOL C17 SENYALITZACIÓ

FBB11111A **u** **Placa làm.reflect.nivell 1 intens. triangular,costat=70cm,fix.me**

Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular d'alumini, de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament

Materials	85,82
Suma la partida	85,60
Arrodoniment	0,22
TOTAL PARTIDA	**85,82**

FBB21101A **u** **Placa làm.reflect.nivell 1 intens.,40x40cm,fix.mec.**

Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 40x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3, fixada mecànicament

Materials	77,68
Suma la partida	77,46
Arrodoniment	0,22
TOTAL PARTIDA	**77,68**

FBB31420A **u** **Placa complementària làm.reflect.nivell 1 intens.,30x15cm,fix.se**

Placa complementària amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 30x15 cm d'alumini, fixada al senyal

Materials	47,67
Suma la partida	47,50
Arrodoniment	0,17
TOTAL PARTIDA	**47,67**

FBB11241A **u** **Placa làm.reflect.nivell 1 intens.,circ.,D=60cm,fix.mec.**

Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3, fixada mecànicament

Materials	89,18
Suma la partida	88,96
Arrodoniment	0,22
TOTAL PARTIDA	**89,18**

FBBZ1220A **m** **Suport circular de 60 mm de diàmetre estriat de tub d'alumini**

Suport circular de 60 mm de diàmetre estriat de tub d'alumini, col·locat amb mordaça a placa d'ancoratge

Materials	40,74
Suma la partida	40,68
Arrodoniment	0,06
TOTAL PARTIDA	**40,74**

FBA19110B0 **m** **Jornada completa de pintura de tota la senyalització**

Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 15 cm 1/2, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

Materials	1.811,60
Suma la partida	1.796,82
Arrodoniment	14,78
TOTAL PARTIDA	**1.811,60**

CODI	UD	RESUM	PREU

CAPITOL C18 JARDINERIA

FR3P2212 **m3** **Terra vegetal jardineria cat.mitja,granel,escamp.retro.petita+m.**

Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals

Materials	39,63
Suma la partida	39,55
Arrodoniment	0,08
TOTAL PARTIDA	**39,63**

FR3SB0C0A2 **m2** **Acabat superficial de 5cm de profunditat amb grava calcària,gran**

Acabat superficial de 5cm de profunditat amb grava calcària de color clar subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals

Materials	4,06
Suma la partida	4,04
Arrodoniment	0,02
TOTAL PARTIDA	**4,06**

FR45162C **u** **Subministrament Quercus ilex perím=20-25cm, pa terra D>=67,5cm,h**

Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ

Materials	168,59
TOTAL PARTIDA	**168,59**

FR44D21C **u** **Subministrament de Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de**

Subministrament de Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de perímetre de 10 a 12 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 33 cm i profunditat mínima 23,1 cm segons fórmules NTJ

Materials	65,00
TOTAL PARTIDA	**65,00**

FR44E21A **u** **Subministrament Magraner perím=12-14cm,pa terra D>=39cm,h**

Subministrament de magraner de perímetre de 12 a 14 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 39 cm i profunditat mínima 27,3 cm segons fórmules NTJ

Materials	85,00
TOTAL PARTIDA	**85,00**

FR45441C **u** **Subministrament Robinia pseudoacacia perím=20-25cm,arrel nua**

Subministrament de Tiler henryana de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ

Materials	103,00
TOTAL PARTIDA	**103,00**

FR614239 **u** **Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor**

Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 % , reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70% -30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió

Materials	90,07
Suma la partida	89,30
Arrodoniment	0,77
TOTAL PARTIDA	**90,07**

QUADRE DE PREUS 2

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	UD	RESUM	PREU
FRZ22813	**u**	**Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractad**	
		Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú	
		Materials	21,49
		Suma la partida	21,30
		Arrodoniment	0,19
		TOTAL PARTIDA	**21,49**
FRF13195	**u**	**Reg d'arbre amb mànega connectada a camió cisterna, amb una apor**	
		Reg d'arbre amb mànega connectada a camió cisterna, amb una aportació mínima de 100 l, amb un recorregut fins al punt de càrrega no superior a 2 km i refent el clot de reg cada 2 regs	
		Materials	12,16
		Suma la partida	12,09
		Arrodoniment	0,07
		TOTAL PARTIDA	**12,16**
FR4A6CB1	**u**	**Subministrament Berberis thunber.Atropurpurea h=40-60cm, en cont**	
		Subministrament de Berberis thunbergii Atropurpurea d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 2 l	
		Materials	2,58
		TOTAL PARTIDA	**2,58**
FR4A6CB1A	**u**	**Subministrament lavandola h=40-60cm, en cont**	
		Subministrament de lavandola d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 2 l	
		Materials	7,00
		TOTAL PARTIDA	**7,00**

CODI	UD	RESUM	PREU

CAPITOL C19 SEGURETAT I SALUT

PASSUA02 **pa** **Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut**

Partida per la Seguretat i Salut d'acord amb l'Estudi bàsic de Seguretat i Salut que inclou aquest projecte executiu.

Materials.....	5.604,31
TOTAL PARTIDA.....	**5.604,31**

CODI	UD	RESUM	PREU

CAPITOL C20 CONTROL DE QUALITAT

XUX010 **u** **Conjunt de proves i assajos**

Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.

Materials.....	2.984,89
Suma la partida.....	2.990,58
Arrodoniment.....	-5,69
TOTAL PARTIDA.....	**2.984,89**

CODI	UD	RESUM	PREU

CAPITOL C21 AMPLIACIO VORERA DE ZONA AFECTADA PER EXPROPIACIÓ

K21A6P1AB0 **u** **Desmuntatge porta existent,m.man.,aplec p/aprofi**

Desmuntatge porta existent, de fins a 3 m2, amb mitjans manuals i aplec i posterior nova col.locació a la nova tanca.

Materials	244,45
Suma la partida	240,84
Arrodoniment	3,61
TOTAL PARTIDA	**244,45**

K2164771 **m2** **Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càr**

Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Materials	12,48
Suma la partida	12,31
Arrodoniment	0,17
TOTAL PARTIDA	**12,48**

K2131223 **m3** **Enderroc fonament correg. form.massa,compres.,càrrega man/mec.**

Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió

Materials	114,88
Suma la partida	113,64
Arrodoniment	1,24
TOTAL PARTIDA	**114,88**

E4E2681EA **m2** **Paret estr.20cm,bloc foradat llis 40x20x30cm, R6 N/mm2, p/revest**

Paret estructural de 30 cm de gruix, de bloc foradat llis de 40x20x30 cm , R6 N/mm2, morter de ciment per a revestir, col.locat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

Materials	35,15
Suma la partida	34,89
Arrodoniment	0,26
TOTAL PARTIDA	**35,15**

E4EZ3000 **kg** **Acer b/corrug.obra B 500 S p/arm.paret bloc mort.**

Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment

Materials	1,23
TOTAL PARTIDA	**1,23**

E4EZ72C4 **m3** **Formigó p/fàb.blocs mort.cim., HA-25/P/10/I, col.manual.**

Formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, HA-25/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, col.locat manualment

Materials	108,32
Suma la partida	107,75
Arrodoniment	0,57
TOTAL PARTIDA	**108,32**

K81121E2 **m2** **Arrebossat bona vista,vert.int.,h<3m,morter ciment 1:4,remolinat**

Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra, remolinat

Materials	18,32
Suma la partida	17,93
Arrodoniment	0,39
TOTAL PARTIDA	**18,32**

CODI	UD	RESUM	PREU
K898D240	**m2**	**Pintat vert. ext. ciment,+pintura plàstica llis,1fons+2acab.**	
		Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat	
		Materials	5,23
		Suma la partida	5,19
		Arrodoniment	0,04
		TOTAL PARTIDA	**5,23**
K8J3427K	**m**	**Coronament paret g=18-27,5cm,p.artif.gris,polida,2escaire,mort.1**	
		Coronament de paret de 18 a 27,5 cm de gruix, amb pedra artificial de morter de ciment gris, polida, amb dos cantells en escaire, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	
		Materials	51,86
		Suma la partida	51,74
		Arrodoniment	0,12
		TOTAL PARTIDA	**51,86**

CODI	UD	RESUM	PREU

CAPITOL C22 AFECTACIÓ XARXA ELECTRICA EXISTENT

ATAR101000042 **u** **Treballs adecuació red existent**

Treballs adecuació red existent, segons l'estudi realitzat per l'empresa endesa.

Materials.....	1.536,14
TOTAL PARTIDA.....	**1.536,14**

ATAR101000041 **u** **Treballs nova extensió de red**

Treballs nova extensió de red, segons l'estudi realitzat per l'empresa endesa.

Materials.....	6.177,30
TOTAL PARTIDA.....	**6.177,30**

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL 01 TREBALLS PREVIS						
G21B4001	**u Desmuntatge de senyal vertical de trànsit existent**						
	Desmuntatge de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions amb mitjans manuals i mecànics. Càrrega i transport fins a magatzem municipal.						
	Senyals existents	10				10,00	
							10,000
CAFIAF09	**u Cata de localització de serveis**						
	Cata amb mitjans manuals.						
	a justificar	20				20,00	
							20,000
CAFIAF10	**u Seccionament de la línia amb mitjans manuals**						
	Seccionament de la línia amb mitjans manuals, a inici i final de carrer, tallant aquesta suficientment aigües avall o amunt, per tal de posteriorment poder recuperar 4 metres de cable des de l'inici o final de l'afectació de les reformes del carrer, per poder-lo pentinar fins a nova caixa a instal·lar en façana.						
	a justificar	4				4,00	
							4,000
YCSF001	**u Quadre elèctric provisional d'obra, potència màxima 15 kW, amort**						
	Subministrament i instal·lació de quadre elèctric provisional d'obra per a una potència màxima de 15 kW, compost per armari de distribució amb dispositiu d'emergència, preses i els interruptors automàtics magnetotèrmics i diferencials necessaris, amortitzable en 4 usos. Inclús elements de fixació, regletes de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat.						
	Obra	1				1,00	
							1,000
YCSF002	**u Presa de terra independent de profunditat, per a instal·lació pr**						
	Obra	1				1,00	
							1,000
TREB.PRE	**u Partida alçada desmuntatge estructura parada bus**						
	Partida alçada desmuntatge estructura parada bus. Inclòs el transport a un lloc segur que indiqui l'ajuntament, per posteriorment poder tornar-la a muntar.						
	A justificar	1				1,00	
							1,000

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL 02 ENDERROCS I DESMUNTATGES						
F9Z1U010	**m Tall de paviments**						
	Tall de paviments de qualssevol tipus amb disc de diamant						
	Tall límit àmbit:	1	40,00			40,00	
							40,000
F2191305	**m Demolic.vorada sob/form.,compres.+càrrega man/mec.**						
	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor						
	Existent						
		1	300,00			300,00	
							300,000
F2193A05	**m Demol.rigola form.,compres. carreg.mec.**						
	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió						
	Existent						
		1	150,00			150,00	
							150,000
F2194JK5	**m2 Demol.paviment panot.sob/form.,g<=20cm,ampl.<=2m,retro.+mart.tre**						
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió						
	Existent						
		1	18,25			18,25	
		1	100,23			100,23	
		1	41,75			41,75	
		1	20,00			20,00	
		1	530,00			530,00	
							710,230
F2194JK1B0	**m2 Demol.paviment llambosob/form.,g<=20cm,ampl.<=2m,compressor+càrr**						
	Demolició de paviment de peces de llamborda o terratzo col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió						
	Existent						
	Zona damunt forjat existent	1	40,00			40,00	
							40,000
F2194AK5	**m2 Demol.paviment form.,g<=20cm,ampl.<=2m,retro.+mart.trencad.+càrr**						
	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió						
	Existent:						
		1	60,00			60,00	
							60,000
F2194XL5	**m2 Demol.paviment mescla bituminosa,g<=20cm,ampl.>2m,retro.+mart.tr**						
	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió						
	Existent:						
		1	1.020,00			1.020,00	
							1.020,000

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
M219UF41A	**m2 Fresatge asfalt,p/cm gruix,(0-6cm),grans exten.**						
	Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i a tot el paviment, en grans extensions, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superficie fresada						
	Zones connexions fora límit àmbit:						
	Extrem superior	1	25,00		5,00	125,00	
	Extrem inferior	1	25,00		5,00	125,00	
							250,000
F21D2102	**m Demol.claveguera D<=30cm,form.vibrpr.,m.mec.+càrrega cam.**						
	Demolició de claveguera de fins a 30 cm de diàmetre o fins a 27x36 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió						
	XARXA GENERAL						
	Total	1	200,00			200,00	
	ESCOMESES						
	Immobles	15	3,00			45,00	
							245,000
F21DFG02	**m Demol.pou D=80cm,paret 15cm maó,m.mec.+càrrega cam.**						
	Demolició de pou de diàmetre 80 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió						
	XARXA GENERAL						
	Total	6			2,00	12,00	
							12,000
F21DQG02	**u Demol.embornal 70x30x85cm,paret 15cm maó,m.mec.+càrrega cam.**						
	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió						
	XARXA GENERAL						
	Total	5				5,00	
							5,000
CAFIAF06	**m Demolició de tub d'abastament d'aigua**						
	Demolició de tub d'abastament d'aigua i escomeses, de fibrociment o PVC, solera de 10 cm de formigó, amb mitjans mecànics, càrrega sobre camió previ seccionament de les escomeses i desmuntatge de les claus de seccionament.						
	XARXA GENERAL						
	Total	1	240,00			240,00	
	ESCOMESES						
	Immobles	15	2,00			30,00	
							270,000
F21H1A41	**u Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i element**						
	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport de les llumeneres fins a magatzem municipal.						
	Existent	7				7,00	
							7,000
K21G2011	**m Arrencada punt.tubs+acces.instal. elèctrica superf.,m.man.,càrr.**						
	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor						

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	Cable existent enllumenat	1	200,00			200,00	
							200,000
F21Q1231	**u Retirada banc pedra/formigó llarg.<=3m,enderr.daus form.,càrrega**						
	Retirada de banc de pedra o formigó de fins a 3 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor						
	Bancs existents						
	(en tres llocs i un total de 38,24 ml)	13				13,00	
							13,000
F21Q2501A	**u Retirada paperera ancorada terra,enderr.daus form.**						
	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i emmagatzematge per reubicar-la a la nova posició.						
	Total	4				4,00	
							4,000
F21Q1121	**u Retirada banc fusta llarg.<=2,5m,enderr.daus form.,càrrega man/m**						
	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor						
	Total	4				4,00	
							4,000
F21QQB01	**u Retirada pilona fosa,enderr.daus form.,càrrega man/mec.**						
	Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor						
	Total	15				15,00	
							15,000
F21Q2501B	**u Retirada jardinera ancorada terra,enderr.daus form.**						
	Retirada de jardinera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i emmagatzematge per reubicar-la a la nova posició.						
	Total	2				2,00	
							2,000
F21Q2501C	**u Retirada cabina telefonica ancorada terra,enderr.daus form.**						
	Retirada de cabina telefonica ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i emmagatzematge per reubicar-la a la nova posició.						
	Total	4				4,00	
							4,000
F21R1165A	**u Tala directa arbre <6m,aplec+càrreg+transport brossa planta comp**						
	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)						
	Abres a treure	7				7,00	
							7,000
F21R12D0	**u Tala cistella mecànica arbre 10-15m,aplec+càrreg+transport bross**						
	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 10 a 15 m d'alçària, deixant la soca a la vista, 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)						
	Abres a treure	1				1,00	
							1,000

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
K21B1011	**m Arrencada barana metàl.,90-110cm,m.man.,càrr.man.**						
	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor						
	Desmuntatge barana existent	1	10,00			10,00	
							10,000
02ENDERROC	**u Desmuntatge i enderroc de conenidors soterrats**						
	Partida pel desmuntatge i enderroc de conenidors soterrats. Tot amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.						
	Bateria de contenidors existents	1				1,00	
							1,000
K2135343A	**m3 Enderroc mur cont. form.arm.,mà+compress.,càrrega man/mec.**						
	Enderroc de mur de contenció de formigó armat i coronament, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió						
	Muret existent	1				1,00	
							1,000
01ENDERROC1	**u Enderrocs diversos**						
	Partida a justificar per la realització d'enderrocs o desmuntatges d'elements que puguin estar enterrats o no contemplats a les partides anteriors. Tot amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.						
	A JUSTIFICAR	1				1,00	
							1,000

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL 03 MOVIMENT DE TERRES						
F221C420	**m3 Excav/càrrega terra p/caix.pav.,terreny compact.,m.mec.**						
	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny compacte, amb mitjans mecànics (s'inclou la presència del topograf per realitzar l'amidament de tot el volum excavat) Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.						
	FORMACIÓ CAIXA PAVIMENT (50% terreny compacte):						
	Zona peça formigó	0,5	771,00		0,50	192,75	
	Zona peça pedra natural	0,5	1.100,00		0,50	275,00	
	Zona paviment formigó	0,5	160,00		0,50	40,00	
	Zona vorera panot	0,5	150,00		0,50	37,50	
	Vorada	0,5	100,00	0,40	0,25	5,00	
	Altres zones	0,5	200,00		0,50	50,00	
							600,250
F2213850	**m3 Excav.esplanació,roca,compres.**						
	Excavació per a esplanació en roca, amb compressor (s'inclou la presència del topograf per realitzar l'amidament de tot el volum excavat) Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.						
	FORMACIÓ CAIXA PAVIMENT (50% terreny roca):						
	Zona peça formigó	0,5	771,00		0,50	192,75	
	Zona peça pedra natural	0,5	1.100,00		0,50	275,00	
	Zona paviment formigó	0,5	160,00		0,50	40,00	
	Zona vorera panot	0,5	150,00		0,50	37,50	
	Vorada	0,5	100,00	0,40	0,25	5,00	
	Altres zones	0,5	200,00		0,50	50,00	
							600,250

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
F2220A13	**m3 Excavació p/localitzar serveis,terr.n/clasf.,m.man.,càrr.+terres**						
	Excavació de rasa per a localitzar serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i càrrega amb les terres deixades a la vora (s'inclou la presència del topograf per realitzar l'amidament de tot el volum excavat) Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.						
	A JUSTIFICAR	1	6,00			6,00	
							6,000
E2232672	**m3 Excavació per a recalçat realitzada amb retroexcavadora i càrreg**						
	Excavació per a recalçat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (s'inclou la presència del topograf per realitzar l'amidament de tot el volum excavat) Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.						
	A JUSTIFICAR	1				1,00	
							1,000

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL 04 GESTIO DE RESIDUS						
F2R350D7	**m3 Transp.terres,instal.gestió residus,camió 24t,carreg.mec.,rec.5-**						
	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 24 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km						
	Caixa de paviment (terreny compacte)	1,25	300,00			375,00	
	Caixa de paviment (terreny roca)	1,25	300,00			375,00	
							750,000
E2RA7LP0	**m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra i**						
	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)						
	Terres transportades abocador						
	Excavació rebaix esplanada	1	750,00			750,00	
	excavació instal.lacions	1	413,09			413,09	
							1.163,090
F2R542A7	**m3 Transport residus,instal.gestió residus,camió 20t,càrrega mec.,**						
	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km						
	Vorada	1,4	300,00	0,25	0,30	31,50	
	Rigola	1,4	150,00	0,20	0,20	8,40	
	Paviment (panot+solera)	1,4	700,00		0,20	196,00	
	Paviments llambordes soles	1,4	40,00		0,10	5,60	
	Paviment formigó	1,4	60,00		0,20	16,80	
	Paviment (asfalt)	1,4	1.020,00		0,20	285,60	
	Fresatge (asfalt)	1,4	50,00		0,05	3,50	
	Pous	1,4	12,00		0,60	10,08	
	Tub clavegueram	1,4	230,00	1,25	0,10	40,25	
	Embornals	1,4	7,00	0,40	0,70	2,74	
	Muret +fonament zona expropiació	1,4	10,00			14,00	
							614,474
F2RA73G0	**m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats i**						
	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)						
	Residus transportats	1	615,00			615,00	
							615,000

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL 05 FONAMENTS I ESTRUCTURES						
K33535B1	**m3 Formigó per a recalçats**						
	Formigó per a recalçats a una fondària <= 3 m, HA-25/P/10/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió, dúmper i/o mitjans manuals						
	A JUSTIFICAR						
	Edificacions	1				1,00	
							1,000
K33B3000	**kg Armadura per a recalçats**						
	Armadura per a recalçats AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2						
	A JUSTIFICAR	1	2,00		10,00	20,00	
							20,000
K33DD103	**m2 Encofrat amb tauler de fusta per a recalçat de fonaments**						
	Encofrat amb tauler de fusta per a recalçat de fonaments, de fondària <= 3 m						
	A JUSTIFICAR	1	1,00			1,00	
							1,000
K33Z1111	**m3 Ataconat de maó massís en recalçats amb morter expansiu**						
	Ataconat de maó massís en recalçats amb morter expansiu						
	A JUSTIFICAR	1	1,00	0,50	0,20	0,10	
							0,100
F3Z112P1	**m2 Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix**						
	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió, amb dúmper i/o amb transport i estesa amb mitjans manuals						
	Murets interns suport grades	1	100,00	0,40	0,10	4,00	
							4,000
F31522H1	**m3 Formigó rasa/pou fonament,HA-25/B/20/IIa,camió**						
	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió						
	Murets interns suport grades	1	100,00	0,40	0,40	16,00	
							16,000
F31B3000	**kg Arm.rases i pous AP500S barres corrug.**						
	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2						
	Murets interns suport grades	1	16,00	60,00		960,00	
							960,000
E4E2681EA	**m2 Paret estr.20cm,bloc foradat llis 40x20x30cm, R6 N/mm2, p/revest**						
	Paret estructural de 30 cm de gruix, de bloc foradat llis de 40x20x30 cm , R6 N/mm2, morter de ciment per a revestir, col.locat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l						
	Murets interns suport grades	1	100,00	0,40	0,60	24,00	
							24,000
E4EZ3000	**kg Acer b/corrug.obra B 500 S p/arm.paret bloc mort.**						
	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment						
	Murets interns suport grades	1	24,00	10,00		240,00	

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
							240,000
E4EZ72C4	**m3 Formigó p/fàb.blocs mort.cim., HA-25/P/10/I, col.manual.**						
	Formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, HA-25/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, col.locat manualment						
	Murets interns suport grades	1	24,00	0,15		3,60	
							3,600

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL 06 IMPERMEABILITZACIONS i DRENATGES						
F7J5A490	**m Segellat junt ampl.=20mm fond.4cm,poliuretà monocomp.**						
	Segellat de junt de 20 mm d'amplària i 4 cm de fondària, amb massilla de poliuretà monocomponent						
	Junta entre mur existent i paviment:						
	Part superior	1	40,00			40,00	
							40,000
KDB28469A	**m3 Solera amb mitja canya HM-20/P/20 per a tub de drenatge**						
	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20 d'uns 15 cm de gruix mínim, per al tub de drenatge del trasdós del mur, amb pendents fins a sortida cap a pou de drenatge.						
		1				1,00	
							1,000
K71R11SA	**m2 Rep.imperm.+làm.bit.,puntual,a/làmina autoadh.LBA(SBS)-15-FV+arm**						
	Reparació d'impermeabilització amb làmines bituminoses, de forma puntual, amb làmina autoadhesiva de betum modificat LBA (SBS)-15-FV, amb armadura de feltre de fibra de vidre, col·locada autoadherida						
	Impermeabilització sostre existent magatzem						
		1,1	40,00			44,00	
							44,000
K894GBJ0	**m2 Pintat biga comp. acer esmalt sint.,2imprim.antioxidant+acab.**						
	Pintat de biga composta de perfils d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat						
	estructura existent a tractar						
		1	40,00			40,00	
							40,000

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL 07 PAVIMENTACIÓ						
F227T00F	**m2 Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**						
	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM						
	FORMACIÓ CAIXA PAVIMENT						
	Zona peça formigó	1	550,00			550,00	
	Zona peça pedra natural	1	1.075,00			1.075,00	
	Zona paviment formigó	1	120,00			120,00	
	Zona vorera panot	1	50,00			50,00	
	Altres zones	1	150,00			150,00	
							1.945,000
F921101J	**m3 Subbase tot-u nat.,estesa+picon.98%PM**						
	Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM						
	FORMACIÓ CAIXA PAVIMENT						
	Zona peça formigó	1	550,00		0,25	137,50	
	Zona peça pedra natural	1	1.075,00		0,25	268,75	
	Zona paviment formigó	1	120,00		0,25	30,00	
	Zona vorera panot	1	50,00		0,25	12,50	
	Altres zones	1	150,00		0,25	37,50	
							486,250
F9Z4AA15	**m2 Armadura p/llosa form. AP500T,malla el.b/corrug.ME 15x15cm,D:5-5**						
	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 elaborada a l'obra i manipulada a taller						
	Zona paviment formigó	1	120,00			120,00	
	Zona peça pedra natural	1	1.075,00		0,15	161,25	
							281,250
F9365H11	**m3 Base formigó HM-20/B/20/I, camió+vibr.manual, reglejat**						
	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat						
	Base paviment:						
	Zona peça formigó	1	550,00		0,15	82,50	
	Zona peça pedra natural	1	1.075,00		0,15	161,25	
	Zona vorera panot	1	50,00		0,15	7,50	
	Zona piràmides aplacat	1	20,00		0,15	3,00	
	Zona grades	1	110,00		0,20	22,00	
							276,250
F9715G11	**m3 Base p/rigola, HM-20/P/20/I, camió+vibr.manual, reglejat**						
	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat						
	Total						
		1	100,00	0,25	0,25	6,25	
							6,250
F97422A9	**m Rigola ampl.=20cm,peces mort.ciment blanc 20x20x4cm,col.mort.1:8**						
	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter de ciment 1:8, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l						
	Total						
		1	60,00			60,00	
							60,000

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
F965A6DD	**m Vorada recta form., DC, C3 (28x17cm), B, H, T(R-5MPa),col./s.bas**						
	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 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 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5						
	Total						
		1	60,00			60,00	
							60,000
F985160AB0	**m Gual peces formigó**						
	Gual de peces de formigó, monocapa, 30x60 cm, i capçal a cada punta, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntat amb morter de ciment 1:4 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l						
	Nou gual						
		2	2,00			4,00	
							4,000
F9G12445B0	**m3 Paviment form.s/add. HM-30/B/20/I+E,camió,vibr.mecànic remol.mec**						
	Paviment de formigó colorejat fet insitu, de 15 cm de gruix 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 remolinat mecànic Acabat remolinat fratassat .Es col.locarà pols de quars per garantir la relliscabilitat.						
	Zona paviment formigó	1	120,00		0,15	18,00	
							18,000
F96AU020B0	**m Escocell d' acer corten prefabricat casa Fundacion ductil benito**						
	Escocell d' acer corten prefabricat casa Fundacion ductil benito o equivalent, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigo HM-20/P/40/I						
	Escosells arbres						
	50x50	5	2,00			10,00	
	100x100	2	4,00			8,00	
	140x140	11	5,60			61,60	
							79,600
F96AU020	**m Escocell xapa acer 'corten',g=5mm,h=200mm,s/base form.HM-20/P/40**						
	Escocell de xapa d'acer corten, de 5 mm de gruix i 200 mm d'alçària i mides irregulars, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigo HM-20/P/40/I						
	Escosells arbres						
		1	12,35			12,35	
		4	7,75			31,00	
							43,350
F99D1300	**m2 Reblert drenant escocell,granulat cautxú EPDM**						
	Reblert drenant d'escocell amb geotextil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 3 cm de gruix i acabat amb paviment drenant de resines epoxi i granulat de cautxú EPDM de color de 3 cm de gruix						
	Escosells arbres						
	50x50	5	0,50	0,50		1,25	
	100x100	2	1,00	1,00		2,00	
	140x140	11	1,40	1,40		21,56	
							24,810

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
F96AU020B1	**m Remat de xapa d'acer corten, de 5 mm de gruix i 200 mm d'alçària**						
	Remat de xapa d'acer corten, de 5 mm de gruix i 200 mm d'alçària, en trobades de materials, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigo HM-20/P/40/I						
	Remats	1	10,00			10,00	
							10,000
F96512DD	**m Vorada recta form., MC, A2 (20x10cm), B, H, T(R-5MPa),col./s.bas**						
	Vorada recta de peces de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 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 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5	1				1,00	
							1,000
F7J178C9	**m Formac.junt+connect.B500S,llarg.=80cm,D=12mm,col./100cm**						
	Formació de junt amb connectors d'acer en barres corrugades B500S de 80 cm de llargària i 12 mm de diàmetre, col·locats cada 100 cm	1				1,00	
							1,000
F9E1320G	**m2 Paviment panot vorera gris,20x20x4cm,preu alt,col.morter**						
	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland						
	Zona amb panot	1,05	50,00			52,50	
							52,500
F9E1320GB0	**m Gual adaptat de formigó. Peça especial tactile de Breinco negre**						
	Gual adaptat de formigó. Peça especial tactile de Breinco negre o equivalent, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland						
	Nou gual	2	5,00			10,00	
							10,000
F9F16203A	**m2 Paviment llambordes**						
	Paviment de llambordes de 16x12x7cm separades 3 mm inclòs peces de remat de 24x16x5cm, Model Terana marca Breinco o equivalent, color mediterrani. Igual a les llambordes col.locades al centre històric. Col.locades sobre base de sorra tipus ull de perdiu i base compactada per a tràfic rodat.						
	Zona peça formigó	1,05	550,00			577,50	
							577,500
F9B4UA60A	**m2 Paviment pedra natural,g=80mm,col.mort.1:6**						
	Pedra arenisca de la Floresta a tall de serra, de 8 cm de gruix Composició en dimensions: 60 x 30 cm, 30 x 40 cm, 30 x 30 cm i 30 x 20 cm, 8 cm de gruix. Col.locació amorterada sobre llosa de formigó armada de 15 cm de gruix. Col.locada sobre llosa de formigó armada amb fibres . Es preveuran les juntes . Així com la pendent i els desaigües Caracteristíques tècniques: Resistència a flexió: 8,2MPa,Resistència compressió 41Mpa, abrasió 32,5 mm i densitat 2240 kg/m3. .						

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	Zona peça pedra natural	1,05	1.115,00			1.170,75	
							1.170,750
E83C1BEEA	**m2 Aplacat vert.int.<=3mpedra granítica nacio.**						
	Aplacat de parament vertical interior a una alçària <=3 m, amb pedra granítica nacional amb una cara abixardada preu alt, de 40 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i de 1251 a 2500 cm2, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l						
	Zona piràmides aplacat	1,05	10,00			10,50	
							10,500
135238A1	**m3 Mur contenció form. h<=3m,g<=30cm,HA-25/B/20/IIa,col.bomba,armad**						
	Mur de contenció de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó HA-25/B/20/IIa, abocat amb bomba, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia 50 kg/m2 i encofrat amb plafó metàl·lic						
	Mur	1	100,00	0,20	0,60	12,00	
							12,000
E4PRU001A	**m2 Grades fixes de panells de formigó arquitectònic armat**						
	Grades fixes de panells de formigó arquitectònic armat tipus "NOVACOM" o equivalent de 15 cm gruix. Color blanc calcari a decidir per la DF. Mides segons plànol de projecte. La tabica es realitzarà amb peça de formigó prefabricat HA-50 i acer B500S Els panells recolzats sobre uns murets de bloc de formigó segons detall subjectats a fonamentació . Acabades amb textura decapada antilliscant i garantir Rd >45. Aquestes grades portaran incoporades un 1% de pendent i un goter? per evitar l 'enxarcament de l' aigua i uns leds de senyalització.						
	Zona grades						
	Tabiques	1	13,77			13,77	
	Lloses	1	214,10			214,10	
							227,870
IMPREVISTOS 1	**u Partida d'imprevistos**						
	Partida d'imprevistos que puguin sorguir durant l'execució de l'obra, a justificar.						
	A JUSTIFICAR	1				1,00	
							1,000

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL 08 REVESTIMENTS						
K88RAF03	**m2 Reparació de la part inferior de les façanes**						
	Reparació de la part inferior de la façana afectada per les obres de repavimentació del carrer, amb morter de calç, pintat, estuc, pedra natural, ... utilitzant el mateix material que l'existent o equivalent						
	Total	1	10,00			10,00	
							10,000
K2181461	**m2 Repicat superf. fins 4cm element,pedra nat.,m.man.,càrrega manua**						
	Repicat superficial fins a 4 cm de fondària d'element de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
		1				1,00	
							1,000
K877US40	**m2 Rejuntat junts parament vert.carreus,morter calç 1:4,buidat+nete**						
	Rejuntat de junts de parament vertical de carreus, amb morter de calç 1:4, colorejat, elaborat en obra amb formigonera de 165 l, amb buidat i neteja prèvia del material existent en els junts						
		1				1,00	
							1,000
K898D240	**m2 Pintat vert. ext. ciment,+pintura plàstica llis,1fons+2acab.**						
	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat						
		1				1,00	
							1,000

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL C10 XARXA ABASTAMENT D'AIGUA						
P221C-DYZI	**m3 Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny n/clasf.,retro.**						
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora						
	(s'inclou la presència del topograf per realitzar l'amidament de tot el volum excavat)						
	Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.						
	No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.						
	Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.						
	També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.						
	Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.						
	D160	1	41,00	0,60	0,60	14,76	
	D125	1	3,00	0,60	0,60	1,08	
	D110	1	2,00	0,40	0,60	0,48	
	D90	1	176,00	0,40	0,60	42,24	
	ESCOMESES	9	3,00	0,40	0,60	6,48	
	BOCA REG	2	2,00	0,40	0,60	0,96	
	PROGRAMADOR REG	1	2,00	0,40	0,60	0,48	
							66,480
P2241-52SS	**m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,95%PM**						
	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM						
	Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.						
	D160	1	41,00	0,60		24,60	
	D125	1	3,00	0,60		1,80	
	D110	1	2,00	0,40		0,80	
	D90	1	176,00	0,40		70,40	
	ESCOMESES	9	3,00	0,40		10,80	
	BOCA REG	2	2,00	0,40		1,60	
	PROGRAMADOR REG	1	2,00	0,40		0,80	
							110,800
P2255-DPIX	**m3 Rebliment i piconatge rasa,ampl.fins a 0,6m,sorres reciclat mixt**						
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant						
	Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.						
	La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.						
	D160	1	41,00	0,60	0,35	8,61	
	D125	1	3,00	0,60	0,35	0,63	
	D110	1	2,00	0,40	0,30	0,24	
	D90	1	176,00	0,40	0,30	21,12	
	ESCOMESES	9	3,00	0,40	0,30	3,24	
	BOCA REG	2	2,00	0,40	0,30	0,48	
	PROGRAMADOR REG	1	2,00	0,40	0,30	0,24	
							34,560

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
P2255-DPGO	**m3 Rebliment i piconatge rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.adeq.excav.,gfin**						
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat d'aportacio externa, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.						
	D160	1	41,00	0,60	0,25	6,15	
	D125	1	3,00	0,60	0,25	0,45	
	D110	1	2,00	0,40	0,30	0,24	
	D90	1	176,00	0,40	0,30	21,12	
	ESCOMESES	9	3,00	0,40	0,30	3,24	
	BOCA REG	2	2,00	0,40	0,30	0,48	
	PROGRAMADOR REG	1	2,00	0,40	0,30	0,24	
							31,920
P2A0-4ILV	**m3 Subministr.terra selec.aport.**						
	Subministrament de terra seleccionada d'aportació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25%						
	D160	1	41,00	0,60	0,25	6,15	
	D125	1	3,00	0,60	0,25	0,45	
	D110	1	2,00	0,40	0,30	0,24	
	D90	1	176,00	0,40	0,30	21,12	
	ESCOMESES	9	3,00	0,40	0,30	3,24	
	BOCA REG	2	2,00	0,40	0,30	0,48	
	PROGRAMADOR REG	1	2,00	0,40	0,30	0,24	
							31,920
P2R4-HIH9	**m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valo**						
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km						
	D160	1	41,00	0,60	0,60	14,76	
	D125	1	3,00	0,60	0,60	1,08	
	D110	1	2,00	0,40	0,60	0,48	
	D90	1	176,00	0,40	0,60	42,24	
	ESCOMESES	9	3,00	0,40	0,60	6,48	
	BOCA REG	2	2,00	0,40	0,60	0,96	
	PROGRAMADOR REG	1	2,00	0,40	0,60	0,48	
		1,2				1,20	
							79,776

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
PFB3-DW01	**m Tub PE 100,DN=160mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,**						
	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.						
	D160	1	41,00			41,00	
							41,000
PFB3-DVZV	**m Tub PE 100,DN=125mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,**						
	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.						
	D125	1	3,00			3,00	
							3,000
PFB3-DVZS	**m Tub PE 100,DN=110mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,**						
	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.						
	D110	1	2,00			2,00	
							2,000
PFB3-DVZP	**m Tub PE 100,DN=90mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,d**						
	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.						
	D90	1	176,00			176,00	
							176,000

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
PFB3-DVZ4	**m Tub PE 100,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,connect.**						
	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa						
	Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.						
	Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.						
	En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.						
	No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.						
	BOCA REG	2	2,00			4,00	
	PROGRAMADOR REG	1	2,00			2,00	
							6,000
PFB3-DVZ2	**m Tub PE 100,DN=32mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,connect.**						
	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa						
	Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.						
	Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.						
	En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.						
	No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.						
	ESCOMESES	9	3,00			27,00	
							27,000
PDG5-HA2I	**m Banda cont.plàstic,color,30cm,col·locada llarg rasa,20cm sobre c**						
	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora						
	Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT.						
	D160	1	41,00			41,00	
	D125	1	3,00			3,00	
	D110	1	2,00			2,00	
	D90	1	176,00			176,00	
	ESCOMESES	9	3,00			27,00	
	BOCA REG	2	2,00			4,00	
	PROGRAMADOR REG	1	2,00			2,00	
							255,000
PN12-DPSV	**u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de**						
	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment						
	Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.						
		2				2,00	
							2,000

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
PN12-DPSR	**u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de**						
	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment						
	Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.						
		1				1,00	
							1,000
PN12-DPSN	**u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de**						
	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment						
	Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.						
		1				1,00	
							1,000
PN12-DPSJ	**u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de**						
	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment						
	Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.						
		10				10,00	
							10,000
PN12-DPS7	**u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de**						
	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment						
	Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.						
	BOCA REG	2				2,00	
	PROGRAMADOR REG	1				1,00	
							3,000
PN13-ECG0	**u Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1", de**						
	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1", de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb volant de fosa, muntada superficialment						
	Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.						
	ESCOMESES	9				9,00	
							9,000
PNZ0-TAVK	**u Trampillo polietilé PURDIE AVK 145 x 145 mm inclosa col·locació**						
	Trampillo polietilé PURDIE AVK 145 x 145 mm, o equivalent, inclosa col·locació i accessoris, muntat superficialment						
	Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.						

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CLAUS DE PAS	14				14,00	
	BOCA REG	2				2,00	
	PROGRAMADOR REG	1				1,00	
	ESCOMESES	9				9,00	
							26,000

IFW005 **u** **Collarí de presa en càrrega.**

Collarí de presa en càrrega de polietilè, per a tubs de polietilè de DN63 a DN160 mm de diàmetre exterior, amb presa per a connexió soldada de diàmetre fins a 40 mm de diàmetre, PN=16 atm, amb juntes elàstiques de EPDM.
Inclou: Replanteig. Col·locació, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	BOCA REG	2				2,00	
	PROGRAMADOR REG	1				1,00	
	ESCOMESES	9				9,00	
							12,000

PACONESCOM **u** **Connexió d'escomesa domiciliaria a la canonada general de distri**

Treballs de connexió d'escomesa domiciliaria a la canonada general de distribució d'aigua, amb presa en càrrega de 32 mm, enllaços, ràcors, fins a armari de comptador existent. Inclòs reposició de façana afectada. Inclosa ma d'obra i obres de terra i de fàbrica, inclòs desmuntatge, desconnexió i retirada d'escomesa existent, amb sobrants a abocador

	ESCOMESES	9				9,00	
							9,000

PJS5-HA2T **u** **Boca reg fosa,entrada DN=40mm,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa**

Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada a l'obra segons les especificacions de la DT.

	BOCA REG	2				2,00	
							2,000

IOB045 **u** **Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb d**

Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb dos sortides de 2 1/2" DN 70 mm, ràcords, taps, marc i tapa rectangular per a vorera. Inclús elements de fixació.
Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	HIDRANT	1				1,00	
							1,000

PJM1-H9ER **u** **Armari metàl·lic,tanca norm.,p/comptador aigua,450x300x150,encas**

Armari de xapa d'acer galvanitzada de 1,5mm de gruix, amb porta i marc d'alumini, recobriment exterior amb pintura epoxy, tanca d'inox, amb retolació d'aigua potable, de 450x300x150 mm, instal·lat encastat en mur
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

	PREVISIO REPOSICIO ESCOMESES	9				9,00	
							9,000

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
PAPROVIS	**pa Xarxa d'aigua provisional, a base de canonada de PEAD 50 mm (PE-**						
	Xarxa d'aigua provisional, a base de canonada de PEAD 50 mm (PE-100), amb unions amb maniguets roscats, amb p.p d'accessoris, peces especials i escomesa a habitage amb connexió de servei a la canonada general de distribució d'aigua, amb presa en càrrega de 20 mm, enllaços, ràcors, canonada de PE de 25 mm de diàmetre i 10 atmòsferes fins al límit de parcel·la i connexió a l'escomesa actual i a la xarxa de distribució actual, inclòs desmuntatge de l'existent.						
		1				1,00	
							1,000
PACONEXIST	**pa Connexió de nova canonada de PEAD a xarxa existent, inclòs peces**						
	Connexió de nova canonada de PEAD a xarxa existent, inclòs peces especials de interconnexió i accessoris de muntatge. Inclosos materials, maquinaria, accesoris i mà d'obra.						
		9				9,00	
							9,000

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL C11 XARXA DE SANEJAMENT						
P221C-DYZI	**m3 Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny n/clasf.,retro.**						
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (s'inclou la presència del topograf per realitzar l'amidament de tot el volum excavat) Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.						
	D400	1	98,00	0,80	1,50	117,60	
	D300	1	66,00	0,70	1,50	69,30	
	D200	7	4,00	0,60	1,50	25,20	
	D160	6	1,00	0,60	1,50	5,40	
							217,500
F222KA20	**m3 Excav.pou aïllat h=2-4m,terreny n/clasf.,mitjans mecànics**						
	Excavació de pou aïllat de més de 2 i fins a 4 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics						
	Pous nova xarxa sanejament	5	1,60	1,60	2,00	25,60	
							25,600
P2241-52SS	**m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,95%PM**						
	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.						
	D400	1	98,00	0,80		78,40	
	D300	1	66,00	0,70		46,20	
	D200	7	4,00	0,60		16,80	
	D160	6	1,00	0,60		3,60	
	Pous nova xarxa sanejament	5	1,60	1,60		12,80	
							157,800
P2255-DPIX	**m3 Rebliment i piconatge rasa,ampl.fins a 0,6m,sorres reciclat mixt**						
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.						
	D400	1	98,00	0,80	0,60	47,04	
	D300	1	66,00	0,70	0,50	23,10	
	D160	6	1,00	0,60	0,40	1,44	
	Pous nova xarxa sanejament	5	1,60	1,60	0,50	6,40	
							77,980

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
P2255-DPGO	**m3 Rebliment i piconatge rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.adeq.excav.,gfin**						
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat d'aportacio externa, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.						
	D400	1	98,00	0,80	0,90	70,56	
	D300	1	66,00	0,70	1,00	46,20	
	D200	7	4,00	0,60	1,10	18,48	
	D160	6	1,00	0,60	1,10	3,96	
	Pous nova xarxa sanejament	5	1,60	1,60	1,00	12,80	
							152,000
P2A0-4ILV	**m3 Subministr.terra selec.aport.**						
	Subministrament de terra seleccionada d'aportació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25%						
	D400	1	98,00	0,80	0,90	70,56	
	D300	1	66,00	0,70	1,00	46,20	
	D200	7	4,00	0,60	1,10	18,48	
	D160	6	1,00	0,60	1,10	3,96	
	Pous nova xarxa sanejament	5	1,60	1,60	1,00	12,80	
							152,000
PD86-XX0Q	**m3 Formigó HM-20/P/20/I per a recobriments de protecció de canalitz**						
	Formigó HM-20/P/20/I per a recobriments de protecció de canalitzacions soterrades, abocat des de camió Criteri d'amidament: m3 de formigó abocat, amidada segons les especificacions de la DT. S'inclou dins d'aquest criteri el treball de preparació de la la canalització a protegir.						
	D200	7	4,00	0,60	0,40	6,72	
	PREVISIO A DETERMINAR PER LA DF SEGONS NECESSITATS	20				20,00	
							26,720
P2R4-HIH9	**m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valo**						
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km						
	D400	1,2	98,00	0,80	1,50	141,12	
	D300	1,2	66,00	0,70	1,50	83,16	
	D200	7,2	4,00	0,60	1,50	25,92	
	D160	6,2	1,00	0,60	1,50	5,58	
	Pous nova xarxa sanejament	5,2	1,60	1,60	2,00	26,62	
							282,404
PDG5-HA2I	**m Banda cont.plàstic,color,30cm,col·locada llarg rasa,20cm sobre c**						
	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT.						

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	D400	1	98,00			98,00	
	D300	1	66,00			66,00	
	D200	7	4,00			28,00	
	D160	6	1,00			6,00	
							198,000

PD73-F1ME **m** **Claveguera tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i**

Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

	D400	1	98,00			98,00	
							98,000

PD73-F1MK **m** **Claveguera tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i**

Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

	D300	1	66,00			66,00	
							66,000

PD73-F1MB **m** **Claveguera tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i**

Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

	D200	7	4,00			28,00	
							28,000

PD73-F1M9 **m** **Claveguera tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i**

Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 160 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

	D160	6	1,00			6,00	
							6,000

PDBC-H98K **u** **Cubeta base form.pref.100X80cm,junt elastomèric,p/pous**

Cubeta base per a pou de registre formada per una peça prefabricada de formigó, de diàmetre interior 100 cm i d'alçària 80 cm, amb junta de goma, sobre la qual es col·locaran anells de pou prefabricats, col·locada sobre la solera de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix, inclós col·locació de graons
Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

	POUS REGISTRE	5				5,00	
							5,000

PDB3-E9EK **u** **Solera mitja canya HM-30/P/20/I+Qb,g<15cm,1.2x1,2m,p/tub D=40cm**

Solera amb mitja canya de formigó HM-30/P/20/I+Qb de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm
Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament.

	POUS REGISTRE	5				5,00	
							5,000

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
PDB7-8F56	**m Paret pou D=100cm,peces prefab.form.,col.mort.1:4**						
	Paret per a pou circular de D= 100 cm, de peces prefabricades de formigó, col·locades amb morter de ciment 1:4 Criteri d'amidament: m de fondària amidada segons les especificacions de la DT.						
	POUS REGISTRE	5				5,00	
							5,000
PDBD-H86M	**u Graó p/pou registre polipropilè armat,250x350x250mm,col.morter 1**						
	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.						
	POUS REGISTRE	5	3,00			15,00	
							15,000
PDBE-H98L	**u Brocal p/pou D=100cm i 60cm alçària,unió encadellada**						
	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.						
	POUS REGISTRE	5				5,00	
							5,000
PDBF-DFWL	**u Bastiment circ.,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa abatib+tancapas D=600**						
	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.						
	POUS REGISTRE	5				5,00	
							5,000
PD5B-5XI3	**m Canal form.polímer,a=150mm,h=300 a 380mm,+perfil lat.,reixa fosa**						
	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i de 300 a 380 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe D400, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.						
	CANAL DRENATGE	1	60,00			60,00	
							60,000
PAESCOSANJ	**u Connexió d'escomesa domiciliaria existent a nova xarxa de saneja**						
	Treballs de connexió d'escomesa domiciliaria existent a nova xarxa de sanejament, de diàmetre fins a 200mm, inclòs material i mà d'obra necessària						
	ESCOMESES	7				7,00	
							7,000
PACONEXI	**u Connexió de la nova xarxa de sanejament a la xarxa existent, inc**						
	Connexió de la nova xarxa de sanejament a la xarxa existent, inclòs material i mà d'obra necessària						
		4				4,00	
							4,000

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL C12 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC						
P221C-DYZI	**m3 Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny n/clasf.,retro.**						
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (s'inclou la presència del topograf per realitzar l'amidament de tot el volum excavat) Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.						
	ENLLUMENAT	1	206,00	0,20	0,50	20,60	
							20,600
P2241-52SS	**m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,95%PM**						
	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.						
	ENLLUMENAT	1	206,00	0,20		41,20	
							41,200
P2255-DPIX	**m3 Rebliment i piconatge rasa,ampl.fins a 0,6m,sorres reciclat mixt**						
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.						
	ENLLUMENAT	1	206,00	0,20	0,30	12,36	
							12,360
P2255-DPGO	**m3 Rebliment i piconatge rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.adeq.excav.,gfin**						
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat d'aportacio externa, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.						
	ENLLUMENAT	1	206,00	0,20	0,20	8,24	
							8,240
P2A0-4ILV	**m3 Subministr.terra selec.aport.**						
	Subministrament de terra seleccionada d'aportació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25%						
	ENLLUMENAT	1	206,00	0,20	0,20	8,24	

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
							8,240
PD86-XX0Q	**m3 Formigó HM-20/P/20/I per a recobriments de protecció de canalitz**						
	Formigó HM-20/P/20/I per a recobriments de protecció de canalitzacions soterrades, abocat des de camió Criteri d'amidament: m3 de formigó abocat, amidada segons les especificacions de la DT. S'inclou dins d'aquest criteri el treball de preparació de la la canalització a protegir.						
	TRASPAS CARRER	1	8,00	0,40	0,40	1,28	
							1,280
P2R4-HIH9	**m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valo**						
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km						
	ENLLUMENAT	1	206,00	0,20	0,50	20,60	
		1	1,20			1,20	
							24,720
PDG5-HA2I	**m Banda cont.plàstic,color,30cm,col·locada llarg rasa,20cm sobre c**						
	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT.						
	ENLLUMENAT	1	206,00			206,00	
							206,000
PDK4-AJSF	**u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50**						
	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.						
		3				3,00	
							3,000
PDK1-DXA7	**u Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 500x500m**						
	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.						
		3				3,00	
							3,000
PG2P-6SZS	**m Tub rígid PVC,DN=110mm,impacte=12J,resist.compress.=250N,g=1,8mm**						
	Tub rígid de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.						
	TRASPAS CARRER	3	8,00			24,00	
							24,000

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
PG2N-EUGK	**m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot.**						
	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aillant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.						
	CIRCUIT A	1	95,00			95,00	
	CIRUCIT B	1	135,00			135,00	
	CIRCUIT C	1	68,00			68,00	
							298,000
PG2O-6SXL	**m Tub rígid acer galv.,DN=20mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,**						
	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.						
	CIRCUIT C	1	86,00			86,00	
							86,000
PG33-E6QQ	**m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de des**						
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.						
	CIRCUIT A	1	95,00			95,00	
	CIRUCIT B	1	135,00			135,00	
	CIRCUIT C	1	154,00			154,00	
							384,000
PG11-DB7N	**u Armari polièster 300x250x140mm,porta+finestreta,munt.superf.**						
	Armari de polièster de 300x250x140 mm, amb porta i finestreta, muntat superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.						
	DERIVACIO ENLLUMENAT EXISTENT	1				1,00	
							1,000
PG4B-DXX7	**u Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,(4P),0,3A,rearmable,4mòd.D**						
	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, rearmable automàticament, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.						
	DERIVACIO ENLLUMENAT EXISTENT	1				1,00	
							1,000

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
PG47-ENLA	**u Interruptor auto.magnet.,I=10A,PIA corbaC,(2P),tall=6000A/10kA,2**						
	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.						
	DERIVACIO ENLLUMENAT EXISTENT	3				3,00	
							3,000
PG3B-E7CV	**m Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.p.terra**						
	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.						
	ENLLUMENAT	1	206,00			206,00	
							206,000
PG33-E6Q9	**m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de des**						
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.						
	DERIVACIONS A COLUMNES	11	2,00			22,00	
							22,000
PGD2-E3E9	**u Placa connex.terra acer,quadr.(massis.),S=0,3m2,g=3mm,soterra.**						
	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.						
	COLUMNES	13				13,00	
							13,000
PHR0-8FZ8	**u Columna model Salvi C FLIT S (200x100) 4.5M 1L LAT M60 GRIS PLAT**						
	Columna model Salvi C FLIT S (200x100) 4.5M 1L LAT M60 GRIS PLATA G2 amb lluminària incorporada L FLIT S1 M60 7Z 30K F5M1 VDR SP P075 GRIS PLATA G2 P: 30W, d'acer galvanitzat i pintat, de 4,5 m d'alçària, amb 1 llumenera amb làmpades de LEDs de potència 30 W, col·locat sobre dau de formigó inclòs perns d'acoratge M18 de 700mm de longitud amb pletina, inclòs caixa de fusibles estanca tipus Sertserm, amb fusibles i cablejat interior, segons REBT Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.						
	COLUMNES	13				13,00	
							13,000
PG13-E35O	**u Caixa deriv.planxa acer,200x300mm,prot.IP-65,munt.superf.**						
	Caixa de derivació rectangular de planxa d'acer, de 200x300 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.						
	DRIVERS LEDS	3				3,00	
							3,000

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
UTHRT28354	**m Metre tira flexible led THREELINE 10W/m 24V IP67 alta potència b**						
	Subministrament i muntatge de metre lineal de tira flexible LED THREELINE model T2835490IP67C1M24VBC de 10W/mi 24V. PCB de coure i recobriment de silicona amb 98leds/mi una vida útil de 50.000h. Temperatura de color 2700K, flux lluminós real 900lm/m, CRI>80, IP67. Personalització del tall de subministrament en trams de 71mm.						
	LED C.1	1	18,00			18,00	
	LED C.2	1	25,00			25,00	
	LED C.3	1	43,00			43,00	
							86,000
UTHRPFU200	**m Perfil d'alumini THREELINE a U per a tires led amb difusor**						
	Subministrament i muntatge de perfil d'alumini THREELINE a U per a tires LED model PFU200. Fabricat amb alumini anoditzat i amb difusor de policarbonat. Dimensions del perfil 17,5x2000x15mm i amb capacitat de contenir tires de fins a 12mm dample. Amb difusor opalitzat						
	LED C.1	1	18,00			18,00	
	LED C.2	1	25,00			25,00	
	LED C.3	1	43,00			43,00	
							86,000
UTHRVLED24	**u Font d'alimentació commutada estanca THREELINE 24V/250W IP66**						
	Subministrament i muntatge de font d'alimentació commutada estanca THREELINE model VLED24-E250W de 250W. Font estanca amb un grau IP67. Alimentació de 170						
	LED C.1	1				1,00	
	LED C.2	2				2,00	
	LED C.3	2				2,00	
							5,000
LEAGLBTALDO	**u Legalització de l'ampliació de la instal.lació elèctrica d'enllu**						
	Legalització de l'ampliació de la instal.lació elèctrica d'enllumenat públic, que inclou: - Redacció de projecte de legalització signat per tècnic competent - Certificat final ELEC4 - Butlletí CIEBT - Inspecció d'entitat acreditada - Registre al RITSIC - Taxes Generalitat Entrega documentació en format paper i digital						
		1				1,00	
							1,000

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL C13 XARXA DE REG						
P221C-DYZI	**m3 Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny n/clasf.,retro.**						
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (s'inclou la presència del topograf per realitzar l'amidament de tot el volum excavat) Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.						
	REG	1	157,00	0,20	0,60	18,84	
							18,840
P2241-52SS	**m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,95%PM**						
	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.						
	REG	1	157,00	0,20		31,40	
							31,400
P2255-DPIX	**m3 Rebliment i piconatge rasa,ampl.fins a 0,6m,sorres reciclat mixt**						
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.						
	REG	1	157,00	0,20	0,20	6,28	
							6,280
P2255-DPGO	**m3 Rebliment i piconatge rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.adeq.excav.,gfin**						
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat d'aportacio externa, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.						
	REG	1	157,00	0,20	0,40	12,56	
							12,560
P2A0-4ILV	**m3 Subministr.terra selec.aport.**						
	Subministrament de terra seleccionada d'aportació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25%						
	REG	1	157,00	0,20	0,40	12,56	

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
							12,560
P2R4-HIH9	**m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valo**						
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km						
	REG	1	157,00	0,20	0,60	18,84	
		1,2				1,20	
							22,608
PDG5-HA2I	**m Banda cont.plàstic,color,30cm,col·locada llarg rasa,20cm sobre c**						
	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT.						
	REG	1	157,00			157,00	
							157,000
PDK4-AADF	**u Arqueta de fundició amb recobriment de pintura epoxy per a allot**						
	Arqueta de fundició amb recobriment de pintura epoxy per a allotjar comptador d'aigua, de dimensions aproximades 400x250x250mm, amb tapa de fundicio nodular amb clau de CIA, tanca d'acer inoxidable, col·locat sobre base de formigó, inclòs accessoris de muntatge Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.						
	REG	1				1,00	
							1,000
PN13-HJNI	**u Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1"1/4,**						
	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1"1/4, de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.						
	REG	1				1,00	
							1,000
PN83-AMLQ	**u Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosc**						
	Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, d'1"1/2 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres), bola de resina fenòlica i tancament de seient elàstic, muntada en pericó de canalització soterrada Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.						
	REG	1				1,00	
							1,000
PNE3-9B6M	**u Filtre p/inst.reg D=1" plàstic d'anelles,120mesh,+vàlvula de pu**						
	Filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat						
	REG	1				1,00	
							1,000
PJM4-3HLU	**u Comptador aigua p/veloc.,llautó,DN=1"1/4,connect.bat./ramal**						
	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1"1/4, connectat a una bateria o a un ramal Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.						
	REG	1				1,00	
							1,000

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
PFB3-DVZ4	**m Tub PE 100,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,connect.**						
	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.						
	REG	1	157,00			157,00	
							157,000
PJS0-9EFR	**u Anella reg degoteig tub 17mm,degoters c/33cm,d=120cm,+tub corrug**						
	Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons especificacions de la DT. Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar.						
	REG	28				28,00	
							28,000
PJSM-HBBG	**u Pericó p/reg PP 67x48x32cm,llit grava**						
	Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 67x48x32 cm, amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.						
	REG	1				1,00	
							1,000
PJS7-HBCF	**u Col·lector p/grup 2 electrovàlvules, d:1" conn.**						
	Col·lector per a grup de 2 electrovàlvules, d'1" de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.						
	REG	1				1,00	
							1,000
PJSE-6UB5	**u Electrovàlvula p/reg 1",24V,pres.max:16bar+regulador cabal**						
	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1" de diàmetre, de material metàl·lic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.						
	REG	2				2,00	
							2,000
PJSN-92KA	**u Programador reg 24 no codificable,no ampliable+centralitzable,4**						
	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra						
	REG	1				1,00	
							1,000

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
PJMA-HAH3	**u Manòmetre glicerina,0-10bar,esfera 63mm,rosca D=1/4",roscat**						
	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat						
	Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.						
	REG	1				1,00	
							1,000

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL C14 XARXA ELÈCTRICA						
PAJBTDES	**pa Partda alçada a justificar per protecció addicional de cablejats**						
	Partda alçada a justificar per protecció addicional de cablejats elèctrics existents, a determinar en obra per la DF						
							1,000

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL C15 XARXA DE TELECOMUNICACIONS						
P221C-DYZI	**m3 Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny n/clasf.,retro.**						
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (s'inclou la presència del topograf per realitzar l'amidament de tot el volum excavat) Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.						
	INFRAESTRUCTRA SOTERRAMENT TRASPAS AERI EXIETNT PLAÇA	1	24,00	0,20	0,50	2,40	
							2,400
P2241-52SS	**m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,95%PM**						
	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.						
	INFRAESTRUCTRA SOTERRAMENT TRASPAS AERI EXIETNT PLAÇA	1	24,00	0,20		4,80	
							4,800
PD86-XX0Q	**m3 Formigó HM-20/P/20/I per a recobriments de protecció de canalitz**						
	Formigó HM-20/P/20/I per a recobriments de protecció de canalitzacions soterrades, abocat des de camió Criteri d'amidament: m3 de formigó abocat, amidada segons les especificacions de la DT. S'inclou dins d'aquest criteri el treball de preparació de la la canalització a protegir.						
	INFRAESTRUCTRA SOTERRAMENT TRASPAS AERI EXIETNT PLAÇA	1	24,00	0,20	0,30	1,44	
							1,440
P2255-DPGO	**m3 Rebliment i piconatge rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.adeq.excav.,gfin**						
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat d'aportacio externa, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.						
	INFRAESTRUCTRA SOTERRAMENT TRASPAS AERI EXIETNT PLAÇA	1	24,00	0,20	0,20	0,96	
							0,960

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
P2A0-4ILV	**m3 Subministr.terra selec.aport.**						
	Subministrament de terra seleccionada d'aportació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25%						
	INFRAESTRUCTRA SOTERRAMENT TRASPAS AERI EXIETNT PLAÇA	1	24,00	0,20	0,20	0,96	
							0,960
P2R4-HIH9	**m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valo**						
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km						
	INFRAESTRUCTRA SOTERRAMENT TRASPAS AERI EXIETNT PLAÇA	1	24,00	0,20	0,50	2,40	
		1	1,20			1,20	
							3,600
PDK4-AJSF	**u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50**						
	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.						
	SOTERRAMENT LINIES FIBRA PER SOBRE LA PLAÇA	4				4,00	
							4,000
PDK1-DXA7	**u Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 500x500m**						
	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.						
	SOTERRAMENT LINIES FIBRA PER SOBRE LA PLAÇA	4				4,00	
							4,000
PG2N-EUGG	**m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=50mm,15J,450N,canal.sot.**						
	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.						
	INFRAESTRUCTRA SOTERRAMENT TRASPAS AERI EXIETNT PLAÇA	3	24,00			72,00	
							72,000

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
PG2O-6SXL	**m Tub rígid acer galv.,DN=20mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,**						
	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.						
	CONVERSIONS AERIES SOTERRANES	6			2,50	15,00	
							15,000

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL C16 EQUIPAMENTS						
FQ221031AA	**u Paperera de peu d'acer corten**						
	Paperera d'acer corten model Morella Bin Ashtray o equivalent, trabucable i base d'ancoratge triangular amb forats per a la seva fixació al terra. Ancoratge recomanat: Mitjançant tres perns de expansió M8.						
	Noves papereres:						
		3				3,00	
							3,000
FQ421531AAA	**u Pilona d'acer circular 10 cm i 100 cm d'alçada**						
	Pilona d'acer, model "tubo C-502" de (Fàbregas) o equivalent, acabat amb pintura epoxi al forn, de secció circular de 100 mm i de 1000 mm d'alçària, amb forat longitudinal, col·locat amb morter sense additius 1:4, elaborat a l'obra						
	Total						
		5				5,00	
							5,000
FQ421531CCC	**u Esferes " Bollard " Escofet o equivalent,**						
	Esferes " Bollard " Escofet o equivalent, de fromigó per delimitar l' espai pùblic, de 40cm,50cm,70 cm . Format de formigó armat acabat decapat de color a escollir per la DF. Ancorats sobre base de paviment amb un pern M20 x 200mm. Fixat amb resina amb un taladro de 40mm adau de formigo. Acabat Gris CA , ancorada amb dau de formigó,						
	Total						
		5				5,00	
							5,000
K863U001AA	**m Banc,planxa acer corten,g=8mm,fix.mecà**						
	Banc amb planxa doblegada d'acer corten de 8 mm de gruix, amb un desenvopupament de 120 cm i dos plecs una peça (seient) i 120 cm la segona peça i tres plecs l'altra peça (respatller), com es detalla al detall 01 dels plànols, Cargolat cada 25 cm ø12mm, amb tac metàl·lic 12/100mm. Segellat de la junta amb el mur inclòs. Es subministrarà amb peces de com a mínim 2,50m, amb el seu trasport des de taller i col.locació a obra. El preu inclou les soldadures, els talls, els despunts, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.						
	Nou banc	1	38,50			38,50	
							38,500

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL C17 SENYALITZACIÓ						
FBB11111A	**u Placa làm.reflect.nivell 1 intens. triangular,costat=70cm,fix.me**						
	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular d'alumini, de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament						
	Senyals noves	2				2,00	
							2,000
FBB21101A	**u Placa làm.reflect.nivell 1 intens.,40x40cm,fix.mec.**						
	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 40x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3, fixada mecànicament						
	Senyals noves	2				2,00	
							2,000
FBB31420A	**u Placa complementària làm.reflect.nivell 1 intens.,30x15cm,fix.se**						
	Placa complementària amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 30x15 cm d'alumini, fixada al senyal						
	Senyals noves	2				2,00	
							2,000
FBB11241A	**u Placa làm.reflect.nivell 1 intens.,circ.,D=60cm,fix.mec.**						
	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3, fixada mecànicament						
	Senyals noves	2				2,00	
							2,000
FBBZ1220A	**m Suport circular de 60 mm de diàmetre estriat de tub d'alumini**						
	Suport circular de 60 mm de diàmetre estriat de tub d'alumini, col·locat amb mordaça a placa d'ancoratge						
	Senyals noves	8	4,00			32,00	
							32,000
FBA19110B0	**m Jornada completa de pintura de tota la senyalització**						
	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 15 cm 1/2, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada						
		1				1,00	
							1,000

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL C18 JARDINERIA						
FR3P2212	**m3 Terra vegetal jardineria cat.mitja,granel,escamp.retro.petita+m.**						
	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals						
		1	50,00		0,20	10,00	
		13	2,00		0,20	5,20	
							15,200
FR3SB0C0A2	**m2 Acabat superficial de 5cm de profunditat amb grava calcària,gran**						
	Acabat superficial de 5cm de profunditat amb grava calcària de color clar subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals						
		1	50,00			50,00	
							50,000
FR45162C	**u Subministrament Quercus ilex perím=20-25cm, pa terra D>=67,5cm,h**						
	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ						
		3				3,00	
							3,000
FR44D21C	**u Subministrament de Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de**						
	Subministrament de Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de perímetre de 10 a 12 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 33 cm i profunditat mínima 23,1 cm segons fórmules NTJ						
		5				5,00	
							5,000
FR44E21A	**u Subministrament Magraner perím=12-14cm,pa terra D>=39cm,h**						
	Subministrament de magraner de perímetre de 12 a 14 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 39 cm i profunditat mínima 27,3 cm segons fórmules NTJ						
		3				3,00	
							3,000
FR45441C	**u Subministrament Robinia pseudoacacia perím=20-25cm,arrel nua**						
	Subministrament de Tiler henryana de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ						
		2				2,00	
							2,000
FR614239	**u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor**						
	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 % , reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70% -30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió						
	Nous arbres:						
		13				13,00	
							13,000
FRZ22813	**u Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractad**						
	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú						
	Nous arbres:						
		13				13,00	

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
							13,000
FRF13195	**u Reg d'arbre amb mànega connectada a camió cisterna, amb una apor**						
	Reg d'arbre amb mànega connectada a camió cisterna, amb una aportació mínima de 100 l, amb un recorregut fins al punt de càrrega no superior a 2 km i refent el clot de reg cada 2 regs						
	Nous arbres:						
		13				13,00	
							13,000
FR4A6CB1	**u Subministrament Berberis thunber.Atropurpurea h=40-60cm, en cont**						
	Subministrament de Berberis thunbergii Atropurpurea d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 2 l						
		13				13,00	
							13,000
FR4A6CB1A	**u Subministrament lavandola h=40-60cm, en cont**						
	Subministrament de lavandola d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 2 l						
		14				14,00	
							14,000

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL C19 SEGURETAT I SALUT						
PASSUA02	**pa Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut**						
	Partida per la Seguretat i Salut d'acord amb l'Estudi bàsic de Seguretat i Salut que inclou aquest projecte executiu.						
	A justificar segons E.S.S.B.	1				1,00	
							1,000

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL C20 CONTROL DE QUALITAT						
XUX010	**u Conjunt de proves i assajos**						
	Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.						
							1,000

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL C21 AMPLIACIO VORERA DE ZONA AFECTADA PER EXPROPIACIÓ						
K21A6P1AB0	**u Desmuntatge porta existent,m.man.,aplec p/aprofi**						
	Desmuntatge porta existent, de fins a 3 m2, amb mitjans manuals i aplec i posterior nova col.locació a la nova tanca.						
	Porta existent	1				1,00	
							1,000
K2164771	**m2 Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càr**						
	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
	Tanca a enderrocar	1	26,00		1,40	36,40	
							36,400
K2131223	**m3 Enderroc fonament correg. form.massa,compres.,càrrega man/mec.**						
	Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió						
	Tanca a enderrocar	1	26,00	0,40	0,40	4,16	
							4,160
E4E2681EA	**m2 Paret estr.20cm,bloc foradat llis 40x20x30cm, R6 N/mm2, p/revest**						
	Paret estructural de 30 cm de gruix, de bloc foradat llis de 40x20x30 cm , R6 N/mm2, morter de ciment per a revestir, col.locat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l						
	Nou mur a la zona d'expropiació	1	20,00	0,20	1,60	6,40	
							6,400
E4EZ3000	**kg Acer b/corrug.obra B 500 S p/arm.paret bloc mort.**						
	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment						
	Nou mur a la zona d'expropiació	1	7,00	10,00		70,00	
							70,000
E4EZ72C4	**m3 Formigó p/fàb.blocs mort.cim., HA-25/P/10/I, col.manual.**						
	Formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, HA-25/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, col.locat manualment						
	Nou mur a la zona d'expropiació	1	7,00	0,15		1,05	
							1,050
K81121E2	**m2 Arrebossat bona vista,vert.int.,h<3m,morter ciment 1:4,remolinat**						
	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra, remolinat						
	Nou mur a la zona d'expropiació	2	20,00		1,60	64,00	
							64,000
K898D240	**m2 Pintat vert. ext. ciment,+pintura plàstica llis,1fons+2acab.**						
	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat						
	Nou mur a la zona d'expropiació	2	20,00		1,60	64,00	
							64,000
K8J3427K	**m Coronament paret g=18-27,5cm,p.artif.gris,polida,2escaire,mort.1**						
	Coronament de paret de 18 a 27,5 cm de gruix, amb pedra artificial de morter de ciment gris, polida, amb dos cantells en escaire, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l						

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	Nou mur a la zona d'expropiació	1	20,00			20,00	
							20,000

AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL C22 AFECTACIÓ XARXA ELECTRICA EXISTENT						
ATAR101000042	**u Treballs adecuació red existent**						
	Treballs adecuació red existent, segons l'estudi realitzat per l'empresa endesa.						
		1				1,00	
							1,000
ATAR101000041	**u Treballs nova extensió de red**						
	Treballs nova extensió de red, segons l'estudi realitzat per l'empresa endesa.						
		1				1,00	
							1,000

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 01 TREBALLS PREVIS								
G21B4001	**u Desmuntatge de senyal vertical de trànsit existent**								
	Desmuntatge de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions amb mitjans manuals i mecànics. Càrrega i transport fins a magatzem municipal.								
	Senyals existents	10				10,00			
							10,000	30,47	304,70
CAFIAF09	**u Cata de localització de serveis**								
	Cata amb mitjans manuals.								
	a justificar	20				20,00			
							20,000	69,44	1.388,80
CAFIAF10	**u Seccionament de la línia amb mitjans manuals**								
	Seccionament de la línia amb mitjans manuals, a inici i final de carrer, tallant aquesta suficientment aigües avall o amunt, per tal de posteriorment poder recuperar 4 metres de cable des de l'inici o final de l'afectació de les reformes del carrer, per poder-lo pentinar fins a nova caixa a instal·lar en façana.								
	a justificar	4				4,00			
							4,000	16,45	65,80
YCSF001	**u Quadre elèctric provisional d'obra, potència màxima 15 kW, amort**								
	Subministrament i instal·lació de quadre elèctric provisional d'obra per a una potència màxima de 15 kW, compost per armari de distribució amb dispositiu d'emergència, preses i els interruptors automàtics magnetotèrmics i diferencials necessaris, amortitzable en 4 usos. Inclús elements de fixació, regletes de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat.								
	Obra	1				1,00			
							1,000	393,55	393,55
YCSF002	**u Presa de terra independent de profunditat, per a instal·lació pr**								
	Obra	1				1,00			
							1,000	131,85	131,85
TREB.PRE	**u Partida alçada desmuntatge estructura parada bus**								
	Partida alçada desmuntatge estructura parada bus. Inclòs el transport a un lloc segur que indiqui l'ajuntament, per posteriorment poder tornar-la a muntar.								
	A justificar	1				1,00			
							1,000	800,00	800,00
	TOTAL CAPITOL 01 TREBALLS PREVIS								**3.084,70**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 02 ENDERROCS I DESMUNTATGES								
F9Z1U010	**m Tall de paviments**								
	Tall de paviments de qualssevol tipus amb disc de diamant								
	Tall límit àmbit:	1	40,00			40,00			
							40,000	2,96	118,40
F2191305	**m Demolic.vorada sob/form.,compres.+càrrega man/mec.**								
	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor								
	Existent								
		1	300,00			300,00			
							300,000	3,77	1.131,00
F2193A05	**m Demol.rigola form.,compres. carreg.mec.**								
	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió								
	Existent								
		1	150,00			150,00			
							150,000	4,20	630,00
F2194JK5	**m2 Demol.paviment panot.sob/form.,g<=20cm,ampl.<=2m,retro.+mart.tre**								
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió								
	Existent								
		1	18,25			18,25			
		1	100,23			100,23			
		1	41,75			41,75			
		1	20,00			20,00			
		1	530,00			530,00			
							710,230	11,69	8.302,59
F2194JK1B0	**m2 Demol.paviment llambosob/form.,g<=20cm,ampl.<=2m,compressor+càrr**								
	Demolició de paviment de peces de llamborda o terratzo col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió								
	Existent								
	Zona damunt forjat existent	1	40,00			40,00			
							40,000	14,05	562,00
F2194AK5	**m2 Demol.paviment form.,g<=20cm,ampl.<=2m,retro.+mart.trencad.+càrr**								
	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió								
	Existent:								
		1	60,00			60,00			
							60,000	7,15	429,00
F2194XL5	**m2 Demol.paviment mescla bituminosa,g<=20cm,ampl.>2m,retro.+mart.tr**								
	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió								
	Existent:								
		1	1.020,00			1.020,00			
							1.020,000	4,84	4.936,80

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
M219UF41A	**m2 Fresatge asfalt,p/cm gruix,(0-6cm),grans exten.**								
	Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i a tot el paviment, en grans extensions, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superficie fresada								
	Zones connexions fora límit àmbit:								
	Extrem superior	1	25,00		5,00	125,00			
	Extrem inferior	1	25,00		5,00	125,00			
							250,000	0,46	115,00
F21D2102	**m Demol.claveguera D<=30cm,form.vibrpr.,m.mec.+càrrega cam.**								
	Demolició de claveguera de fins a 30 cm de diàmetre o fins a 27x36 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió								
	XARXA GENERAL								
	Total	1	200,00			200,00			
	ESCOMESES								
	Immobles	15	3,00			45,00			
							245,000	1,02	249,90
F21DFG02	**m Demol.pou D=80cm,paret 15cm maó,m.mec.+càrrega cam.**								
	Demolició de pou de diàmetre 80 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió								
	XARXA GENERAL								
	Total	6			2,00	12,00			
							12,000	4,60	55,20
F21DQG02	**u Demol.embornal 70x30x85cm,paret 15cm maó,m.mec.+càrrega cam.**								
	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió								
	XARXA GENERAL								
	Total	5				5,00			
							5,000	4,09	20,45
CAFIAF06	**m Demolició de tub d'abastament d'aigua**								
	Demolició de tub d'abastament d'aigua i escomeses, de fibrociment o PVC, solera de 10 cm de formigó, amb mitjans mecànics, càrrega sobre camió previ seccionament de les escomeses i desmuntatge de les claus de seccionament.								
	XARXA GENERAL								
	Total	1	240,00			240,00			
	ESCOMESES								
	Immobles	15	2,00			30,00			
							270,000	2,27	612,90
F21H1A41	**u Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i element**								
	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport de les llumeneres fins a magatzem municipal.								
	Existent	7				7,00			
							7,000	140,40	982,80
K21G2011	**m Arrencada punt.tubs+acces.instal. elèctrica superf.,m.man.,càrr.**								
	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor								

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Cable existent enllumenat	1	200,00			200,00			
							200,000	0,84	168,00
F21Q1231	**u Retirada banc pedra/formigó llarg.<=3m,enderr.daus form.,càrrega**								
	Retirada de banc de pedra o formigó de fins a 3 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor								
	Bancs existents								
	(en tres llocs i un total de 38,24 ml)	13				13,00			
							13,000	18,84	244,92
F21Q2501A	**u Retirada paperera ancorada terra,enderr.daus form.**								
	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i emmagatzematge per reubicar-la a la nova posició.								
	Total	4				4,00			
							4,000	13,18	52,72
F21Q1121	**u Retirada banc fusta llarg.<=2,5m,enderr.daus form.,càrrega man/m**								
	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor								
	Total	4				4,00			
							4,000	14,75	59,00
F21QQB01	**u Retirada pilona fosa,enderr.daus form.,càrrega man/mec.**								
	Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor								
	Total	15				15,00			
							15,000	13,18	197,70
F21Q2501B	**u Retirada jardinera ancorada terra,enderr.daus form.**								
	Retirada de jardinera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i emmagatzematge per reubicar-la a la nova posició.								
	Total	2				2,00			
							2,000	13,18	26,36
F21Q2501C	**u Retirada cabina telefonica ancorada terra,enderr.daus form.**								
	Retirada de cabina telefonica ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i emmagatzematge per reubicar-la a la nova posició.								
	Total	4				4,00			
							4,000	73,76	295,04
F21R1165A	**u Tala directa arbre <6m,aplec+càrreg+transport brossa planta comp**								
	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)								
	Abres a treure	7				7,00			
							7,000	205,53	1.438,71
F21R12D0	**u Tala cistella mecànica arbre 10-15m,aplec+càrreg+transport bross**								
	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 10 a 15 m d'alçària, deixant la soca a la vista, 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)								
	Abres a treure	1				1,00			
							1,000	441,07	441,07

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
K21B1011	**m Arrencada barana metàl.,90-110cm,m.man.,càrr.man.**								
	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor								
	Desmuntatge barana existent	1	10,00			10,00			
							10,000	6,08	60,80
02ENDERROC	**u Desmuntatge i enderroc de conenidors soterrats**								
	Partida pel desmuntatge i enderroc de conenidors soterrats. Tot amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.								
	Bateria de contenidors existents	1				1,00			
							1,000	1.921,30	1.921,30
K2135343A	**m3 Enderroc mur cont. form.arm.,mà+compress.,càrrega man/mec.**								
	Enderroc de mur de contenció de formigó armat i coronament, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió								
	Muret existent	1				1,00			
							1,000	156,99	156,99
01ENDERROC1	**u Enderrocs diversos**								
	Partida a justificar per la realització d'enderrocs o desmuntatges d'elements que puguin estar enterrats o no contemplats a les partides anteriors. Tot amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.								
	A JUSTIFICAR	1				1,00			
							1,000	3.000,00	3.000,00
	TOTAL CAPITOL 02 ENDERROCS I DESMUNTATGES.....								**26.208,65**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 03 MOVIMENT DE TERRES								
F221C420	**m3 Excav/càrrega terra p/caix.pav.,terreny compact.,m.mec.**								
	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny compacte, amb mitjans mecànics (s'inclou la presència del topograf per realitzar l'amidament de tot el volum excavat) Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.								
	FORMACIÓ CAIXA PAVIMENT (50% terreny compacte):								
	Zona peça formigó	0,5	771,00		0,50	192,75			
	Zona peça pedra natural	0,5	1.100,00		0,50	275,00			
	Zona paviment formigó	0,5	160,00		0,50	40,00			
	Zona vorera panot	0,5	150,00		0,50	37,50			
	Vorada	0,5	100,00	0,40	0,25	5,00			
	Altres zones	0,5	200,00		0,50	50,00			
							600,250	3,18	1.908,80
F2213850	**m3 Excav.esplanació,roca,compres.**								
	Excavació per a esplanació en roca, amb compressor (s'inclou la presència del topograf per realitzar l'amidament de tot el volum excavat) Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.								
	FORMACIÓ CAIXA PAVIMENT (50% terreny roca):								
	Zona peça formigó	0,5	771,00		0,50	192,75			
	Zona peça pedra natural	0,5	1.100,00		0,50	275,00			
	Zona paviment formigó	0,5	160,00		0,50	40,00			
	Zona vorera panot	0,5	150,00		0,50	37,50			
	Vorada	0,5	100,00	0,40	0,25	5,00			
	Altres zones	0,5	200,00		0,50	50,00			
							600,250	13,18	7.911,30

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
F2220A13	**m3 Excavació p/localitzar serveis,terr.n/clasf.,m.man.,càrr.+terres**								
	Excavació de rasa per a localitzar serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i càrrega amb les terres deixades a la vora (s'inclou la presència del topograf per realitzar l'amidament de tot el volum excavat) Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.								
	A JUSTIFICAR	1	6,00			6,00			
							6,000	49,99	299,94
E2232672	**m3 Excavació per a recalçat realitzada amb retroexcavadora i càrreg**								
	Excavació per a recalçat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (s'inclou la presència del topograf per realitzar l'amidament de tot el volum excavat) Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.								
	A JUSTIFICAR	1				1,00			
							1,000	22,11	22,11
	TOTAL CAPITOL 03 MOVIMENT DE TERRES								**10.142,15**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 04 GESTIO DE RESIDUS								
F2R350D7	**m3 Transp.terres,instal.gestió residus,camió 24t,carreg.mec.,rec.5-**								
	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 24 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km								
	Caixa de paviment (terreny compacte)	1,25	300,00			375,00			
	Caixa de paviment (terreny roca)	1,25	300,00			375,00			
							750,000	2,56	1.920,00
E2RA7LP0	**m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra i**								
	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)								
	Terres transportades abocador								
	Excavació rebaix esplanada	1	750,00			750,00			
	excavació instal.lacions	1	413,09			413,09			
							1.163,090	3,99	4.640,73
F2R542A7	**m3 Transport residus,instal.gestió residus,camió 20t,càrrega mec.,**								
	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km								
	Vorada	1,4	300,00	0,25	0,30	31,50			
	Rigola	1,4	150,00	0,20	0,20	8,40			
	Paviment (panot+solera)	1,4	700,00		0,20	196,00			
	Paviments llambordes soles	1,4	40,00		0,10	5,60			
	Paviment formigó	1,4	60,00		0,20	16,80			
	Paviment (asfalt)	1,4	1.020,00		0,20	285,60			
	Fresatge (asfalt)	1,4	50,00		0,05	3,50			
	Pous	1,4	12,00		0,60	10,08			
	Tub clavegueram	1,4	230,00	1,25	0,10	40,25			
	Embornals	1,4	7,00	0,40	0,70	2,74			
	Muret +fonament zona expropiació	1,4	10,00			14,00			
							614,474	3,84	2.359,58
F2RA73G0	**m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats i**								
	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)								
	Residus transportats	1	615,00			615,00			
							615,000	17,56	10.799,40
	TOTAL CAPITOL 04 GESTIO DE RESIDUS.....								**19.719,71**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 05 FONAMENTS I ESTRUCTURES								
K33535B1	**m3 Formigó per a recalçats**								
	Formigó per a recalçats a una fondària <= 3 m, HA-25/P/10/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió, dúmper i/o mitjans manuals								
	A JUSTIFICAR								
	Edificacions	1				1,00			
							1,000	98,64	98,64
K33B3000	**kg Armadura per a recalçats**								
	Armadura per a recalçats AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2								
	A JUSTIFICAR	1	2,00		10,00	20,00			
							20,000	1,47	29,40
K33DD103	**m2 Encofrat amb tauler de fusta per a recalçat de fonaments**								
	Encofrat amb tauler de fusta per a recalçat de fonaments, de fondària <= 3 m								
	A JUSTIFICAR	1	1,00			1,00			
							1,000	48,76	48,76
K33Z1111	**m3 Ataconat de maó massís en recalçats amb morter expansiu**								
	Ataconat de maó massís en recalçats amb morter expansiu								
	A JUSTIFICAR	1	1,00	0,50	0,20	0,10			
							0,100	729,25	72,93
F3Z112P1	**m2 Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix**								
	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió, amb dúmper i/o amb transport i estesa amb mitjans manuals								
	Murets interns suport grades	1	100,00	0,40	0,10	4,00			
							4,000	16,09	64,36
F31522H1	**m3 Formigó rasa/pou fonament,HA-25/B/20/IIa,camió**								
	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió								
	Murets interns suport grades	1	100,00	0,40	0,40	16,00			
							16,000	77,01	1.232,16
F31B3000	**kg Arm.rases i pous AP500S barres corrug.**								
	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2								
	Murets interns suport grades	1	16,00	60,00		960,00			
							960,000	1,30	1.248,00
E4E2681EA	**m2 Paret estr.20cm,bloc foradat llis 40x20x30cm, R6 N/mm2, p/revest**								
	Paret estructural de 30 cm de gruix, de bloc foradat llis de 40x20x30 cm , R6 N/mm2, morter de ciment per a revestir, col.locat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l								
	Murets interns suport grades	1	100,00	0,40	0,60	24,00			
							24,000	35,15	843,60
E4EZ3000	**kg Acer b/corrug.obra B 500 S p/arm.paret bloc mort.**								
	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment								
	Murets interns suport grades	1	24,00	10,00		240,00			

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
							240,000	1,23	295,20
E4EZ72C4	**m3 Formigó p/fàb.blocs mort.cim., HA-25/P/10/I, col.manual.**								
	Formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, HA-25/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, col.locat manualment								
	Murets interns suport grades	1	24,00	0,15		3,60			
							3,600	108,32	389,95
	TOTAL CAPITOL 05 FONAMENTS I ESTRUCTURES								**4.323,00**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 06 IMPERMEABILITZACIONS i DRENATGES								
F7J5A490	**m Segellat junt ampl.=20mm fond.4cm,poliuretà monocomp.**								
	Segellat de junt de 20 mm d'amplària i 4 cm de fondària, amb massilla de poliuretà monocomponent								
	Junta entre mur existent i paviment:								
	Part superior	1	40,00			40,00			
							40,000	13,86	554,40
KDB28469A	**m3 Solera amb mitja canya HM-20/P/20 per a tub de drenatge**								
	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20 d'uns 15 cm de gruix mínim, per al tub de drenatge del trasdós del mur, amb pendents fins a sortida cap a pou de drenatge.								
		1				1,00			
							1,000	20,99	20,99
K71R11SA	**m2 Rep.imperm.+làm.bit.,puntual,a/làmina autoadh.LBA(SBS)-15-FV+arm**								
	Reparació d'impermeabilització amb làmines bituminoses, de forma puntual, amb làmina autoadhesiva de betum modificat LBA (SBS)-15-FV, amb armadura de feltre de fibra de vidre, col·locada autoadherida								
	Impermeabilització sostre existent magatzem								
		1,1	40,00			44,00			
							44,000	29,83	1.312,52
K894GBJ0	**m2 Pintat biga comp. acer esmalt sint.,2imprim.antioxidant+acab.**								
	Pintat de biga composta de perfils d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat								
	estructura existent a tractar								
		1	40,00			40,00			
							40,000	24,07	962,80
	TOTAL CAPITOL 06 IMPERMEABILITZACIONS i DRENATGES								**2.850,71**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 07 PAVIMENTACIÓ								
F227T00F	**m2 Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**								
	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM								
	FORMACIÓ CAIXA PAVIMENT								
	Zona peça formigó	1	550,00			550,00			
	Zona peça pedra natural	1	1.075,00			1.075,00			
	Zona paviment formigó	1	120,00			120,00			
	Zona vorera panot	1	50,00			50,00			
	Altres zones	1	150,00			150,00			
							1.945,000	1,35	2.625,75
F921101J	**m3 Subbase tot-u nat.,estesa+picon.98%PM**								
	Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM								
	FORMACIÓ CAIXA PAVIMENT								
	Zona peça formigó	1	550,00		0,25	137,50			
	Zona peça pedra natural	1	1.075,00		0,25	268,75			
	Zona paviment formigó	1	120,00		0,25	30,00			
	Zona vorera panot	1	50,00		0,25	12,50			
	Altres zones	1	150,00		0,25	37,50			
							486,250	27,76	13.498,30
F9Z4AA15	**m2 Armadura p/llosa form. AP500T,malla el.b/corrug.ME 15x15cm,D:5-5**								
	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 elaborada a l'obra i manipulada a taller								
	Zona paviment formigó	1	120,00			120,00			
	Zona peça pedra natural	1	1.075,00		0,15	161,25			
							281,250	2,67	750,94
F9365H11	**m3 Base formigó HM-20/B/20/I, camió+vibr.manual, reglejat**								
	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat								
	Base paviment:								
	Zona peça formigó	1	550,00		0,15	82,50			
	Zona peça pedra natural	1	1.075,00		0,15	161,25			
	Zona vorera panot	1	50,00		0,15	7,50			
	Zona piràmides aplacat	1	20,00		0,15	3,00			
	Zona grades	1	110,00		0,20	22,00			
							276,250	136,68	37.757,85
F9715G11	**m3 Base p/rigola, HM-20/P/20/I, camió+vibr.manual, reglejat**								
	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat								
	Total								
		1	100,00	0,25	0,25	6,25			
							6,250	136,88	855,50
F97422A9	**m Rigola ampl.=20cm,peces mort.ciment blanc 20x20x4cm,col.mort.1:8**								
	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter de ciment 1:8, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l								
	Total								
		1	60,00			60,00			
							60,000	9,23	553,80

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
F965A6DD	**m Vorada recta form., DC, C3 (28x17cm), B, H, T(R-5MPa),col./s.bas**								
	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 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 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5								
	Total								
		1	60,00			60,00			
							60,000	27,00	1.620,00
F985160AB0	**m Gual peces formigó**								
	Gual de peces de formigó, monocapa, 30x60 cm, i capçal a cada punta, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntat amb morter de ciment 1:4 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l								
	Nou gual								
		2	2,00			4,00			
							4,000	82,39	329,56
F9G12445B0	**m3 Paviment form.s/add. HM-30/B/20/I+E,camió,vibr.mecànic remol.mec**								
	Paviment de formigó colorejat fet insitu, de 15 cm de gruix 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 remolinat mecànic Acabat remolinat fratassat .Es col.locarà pols de quars per garantir la relliscabilitat.								
	Zona paviment formigó	1	120,00		0,15	18,00			
							18,000	219,51	3.951,18
F96AU020B0	**m Escocell d' acer corten prefabricat casa Fundacion ductil benito**								
	Escocell d' acer corten prefabricat casa Fundacion ductil benito o equivalent, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigo HM-20/P/40/I								
	Escosells arbres								
	50x50	5	2,00			10,00			
	100x100	2	4,00			8,00			
	140x140	11	5,60			61,60			
							79,600	39,06	3.109,18
F96AU020	**m Escocell xapa acer 'corten',g=5mm,h=200mm,s/base form.HM-20/P/40**								
	Escocell de xapa d'acer corten, de 5 mm de gruix i 200 mm d'alçària i mides irregulars, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigo HM-20/P/40/I								
	Escosells arbres								
		1	12,35			12,35			
		4	7,75			31,00			
							43,350	45,38	1.967,22
F99D1300	**m2 Reblert drenant escocell,granulat cautxú EPDM**								
	Reblert drenant d'escocell amb geotextil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 3 cm de gruix i acabat amb paviment drenant de resines epoxi i granulat de cautxú EPDM de color de 3 cm de gruix								
	Escosells arbres								
	50x50	5	0,50	0,50		1,25			
	100x100	2	1,00	1,00		2,00			
	140x140	11	1,40	1,40		21,56			
							24,810	119,18	2.956,86

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
F96AU020B1	**m Remat de xapa d'acer corten, de 5 mm de gruix i 200 mm d'alçària**								
	Remat de xapa d'acer corten, de 5 mm de gruix i 200 mm d'alçària, en trobades de materials, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigo HM-20/P/40/I								
	Remats	1	10,00			10,00			
							10,000	45,38	453,80
F96512DD	**m Vorada recta form., MC, A2 (20x10cm), B, H, T(R-5MPa),col./s.bas**								
	Vorada recta de peces de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 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 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5								
		1				1,00			
							1,000	24,34	24,34
F7J178C9	**m Formac.junt+connect.B500S,llarg.=80cm,D=12mm,col./100cm**								
	Formació de junt amb connectors d'acer en barres corrugades B500S de 80 cm de llargària i 12 mm de diàmetre, col·locats cada 100 cm								
		1				1,00			
							1,000	2,81	2,81
F9E1320G	**m2 Paviment panot vorera gris,20x20x4cm,preu alt,col.morter**								
	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland								
	Zona amb panot	1,05	50,00			52,50			
							52,500	31,21	1.638,53
F9E1320GB0	**m Gual adaptat de formigó. Peça especial tactile de Breinco negre**								
	Gual adaptat de formigó. Peça especial tactile de Breinco negre o equivalent, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland								
	Nou gual	2	5,00			10,00			
							10,000	50,53	505,30
F9F16203A	**m2 Paviment llambordes**								
	Paviment de llambordes de 16x12x7cm separades 3 mm inclòs peces de remat de 24x16x5cm, Model Terana marca Breinco o equivalent, color mediterrani. Igual a les llambordes col.locades al centre històric. Col.locades sobre base de sorra tipus ull de perdiu i base compactada per a tràfic rodat.								
	Zona peça formigó	1,05	550,00			577,50			
							577,500	39,48	22.799,70
F9B4UA60A	**m2 Paviment pedra natural,g=80mm,col.mort.1:6**								
	Pedra arenisca de la Floresta a tall de serra, de 8 cm de gruix Composició en dimensions: 60 x 30 cm, 30 x 40 cm, 30 x 30 cm i 30 x 20 cm, 8 cm de gruix. Col.locació amorterada sobre llosa de formigó armada de 15 cm de gruix. Col.locada sobre llosa de formigó armada amb fibres . Es preveuran les juntes . Així com la pendent i els desaigües Caracteristíques tècniques: Resistència a flexió: 8,2MPa,Resistència compressió 41Mpa, abrasió 32,5 mm i densitat 2240 kg/m3. .								

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Zona peça pedra natural	1,05	1.115,00			1.170,75			
							1.170,750	102,16	119.603,82
E83C1BEEA	**m2 Aplacat vert.int.<=3mpedra granítica nacio.**								
	Aplacat de parament vertical interior a una alçària <=3 m, amb pedra granítica nacional amb una cara abixardada preu alt, de 40 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i de 1251 a 2500 cm2, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l								
	Zona piràmides aplacat	1,05	10,00			10,50			
							10,500	161,45	1.695,23
135238A1	**m3 Mur contenció form. h<=3m,g<=30cm,HA-25/B/20/IIa,col.bomba,armad**								
	Mur de contenció de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó HA-25/B/20/IIa, abocat amb bomba, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia 50 kg/m2 i encofrat amb plafó metàl·lic								
	Mur	1	100,00	0,20	0,60	12,00			
							12,000	294,52	3.534,24
E4PRU001A	**m2 Grades fixes de panells de formigó arquitectònic armat**								
	Grades fixes de panells de formigó arquitectònic armat tipus "NOVACOM" o equivalent de 15 cm gruix. Color blanc calcari a decidir per la DF. Mides segons plànol de projecte. La tabica es realitzarà amb peça de formigó prefabricat HA-50 i acer B500S Els panells recolzats sobre uns murets de bloc de formigó segons detall subjectats a fonamentació . Acabades amb textura decapada antilliscant i garantir Rd >45. Aquestes grades portaran incoporades un 1% de pendent i un goter? per evitar l 'enxarcament de l' aigua i uns leds de senyalització.								
	Zona grades								
	Tabiques	1	13,77			13,77			
	Lloses	1	214,10			214,10			
							227,870	208,99	47.622,55
IMPREVISTOS 1	**u Partida d'imprevistos**								
	Partida d'imprevistos que puguin sorguir durant l'execució de l'obra, a justificar.								
	A JUSTIFICAR	1				1,00			
							1,000	3.000,00	3.000,00
	TOTAL CAPITOL 07 PAVIMENTACIÓ.....								**270.856,46**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 08 REVESTIMENTS								
K88RAF03	**m2 Reparació de la part inferior de les façanes**								
	Reparació de la part inferior de la façana afectada per les obres de repavimentació del carrer, amb morter de calç, pintat, estuc, pedra natural, ... utilitzant el mateix material que l'existent o equivalent								
	Total	1	10,00			10,00			
							10,000	45,27	452,70
K2181461	**m2 Repicat superf. fins 4cm element,pedra nat.,m.man.,càrrega manua**								
	Repicat superficial fins a 4 cm de fondària d'element de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor								
		1				1,00			
							1,000	37,03	37,03
K877US40	**m2 Rejuntat junts parament vert.carreus,morter calç 1:4,buidat+nete**								
	Rejuntat de junts de parament vertical de carreus, amb morter de calç 1:4, colorejat, elaborat en obra amb formigonera de 165 l, amb buidat i neteja prèvia del material existent en els junts								
		1				1,00			
							1,000	10,32	10,32
K898D240	**m2 Pintat vert. ext. ciment,+pintura plàstica llis,1fons+2acab.**								
	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat								
		1				1,00			
							1,000	5,23	5,23
	TOTAL CAPITOL 08 REVESTIMENTS.....								**505,28**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL C10 XARXA ABASTAMENT D'AIGUA								
P221C-DYZI	**m3 Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny n/clasf.,retro.**								
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (s'inclou la presència del topograf per realitzar l'amidament de tot el volum excavat) Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.								
	D160	1	41,00	0,60	0,60	14,76			
	D125	1	3,00	0,60	0,60	1,08			
	D110	1	2,00	0,40	0,60	0,48			
	D90	1	176,00	0,40	0,60	42,24			
	ESCOMESES	9	3,00	0,40	0,60	6,48			
	BOCA REG	2	2,00	0,40	0,60	0,96			
	PROGRAMADOR REG	1	2,00	0,40	0,60	0,48			
							66,480	10,39	690,73
P2241-52SS	**m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,95%PM**								
	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.								
	D160	1	41,00	0,60		24,60			
	D125	1	3,00	0,60		1,80			
	D110	1	2,00	0,40		0,80			
	D90	1	176,00	0,40		70,40			
	ESCOMESES	9	3,00	0,40		10,80			
	BOCA REG	2	2,00	0,40		1,60			
	PROGRAMADOR REG	1	2,00	0,40		0,80			
							110,800	4,31	477,55
P2255-DPIX	**m3 Rebliment i piconatge rasa,ampl.fins a 0,6m,sorres reciclat mixt**								
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.								
	D160	1	41,00	0,60	0,35	8,61			
	D125	1	3,00	0,60	0,35	0,63			
	D110	1	2,00	0,40	0,30	0,24			
	D90	1	176,00	0,40	0,30	21,12			
	ESCOMESES	9	3,00	0,40	0,30	3,24			
	BOCA REG	2	2,00	0,40	0,30	0,48			
	PROGRAMADOR REG	1	2,00	0,40	0,30	0,24			
							34,560	33,25	1.149,12

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P2255-DPGO	**m3 Rebliment i piconatge rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.adeq.excav.,gfin**								
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat d'aportacio externa, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.								
	D160	1	41,00	0,60	0,25	6,15			
	D125	1	3,00	0,60	0,25	0,45			
	D110	1	2,00	0,40	0,30	0,24			
	D90	1	176,00	0,40	0,30	21,12			
	ESCOMESES	9	3,00	0,40	0,30	3,24			
	BOCA REG	2	2,00	0,40	0,30	0,48			
	PROGRAMADOR REG	1	2,00	0,40	0,30	0,24			
							31,920	21,05	671,92
P2A0-4ILV	**m3 Subministr.terra selec.aport.**								
	Subministrament de terra seleccionada d'aportació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25%								
	D160	1	41,00	0,60	0,25	6,15			
	D125	1	3,00	0,60	0,25	0,45			
	D110	1	2,00	0,40	0,30	0,24			
	D90	1	176,00	0,40	0,30	21,12			
	ESCOMESES	9	3,00	0,40	0,30	3,24			
	BOCA REG	2	2,00	0,40	0,30	0,48			
	PROGRAMADOR REG	1	2,00	0,40	0,30	0,24			
							31,920	10,67	340,59
P2R4-HIH9	**m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valo**								
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km								
	D160	1	41,00	0,60	0,60	14,76			
	D125	1	3,00	0,60	0,60	1,08			
	D110	1	2,00	0,40	0,60	0,48			
	D90	1	176,00	0,40	0,60	42,24			
	ESCOMESES	9	3,00	0,40	0,60	6,48			
	BOCA REG	2	2,00	0,40	0,60	0,96			
	PROGRAMADOR REG	1	2,00	0,40	0,60	0,48			
		1,2				1,20			
							79,776	13,39	1.068,20

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PFB3-DW01	**m Tub PE 100,DN=160mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,**								
	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.								
	D160	1	41,00			41,00			
							41,000	51,71	2.120,11
PFB3-DVZV	**m Tub PE 100,DN=125mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,**								
	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.								
	D125	1	3,00			3,00			
							3,000	36,61	109,83
PFB3-DVZS	**m Tub PE 100,DN=110mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,**								
	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.								
	D110	1	2,00			2,00			
							2,000	34,39	68,78
PFB3-DVZP	**m Tub PE 100,DN=90mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,d**								
	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.								
	D90	1	176,00			176,00			
							176,000	27,80	4.892,80

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PFB3-DVZ4	**m Tub PE 100,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,connect.**								
	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa								
	Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.								
	Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.								
	En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.								
	No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.								
	BOCA REG	2	2,00			4,00			
	PROGRAMADOR REG	1	2,00			2,00			
							6,000	10,73	64,38
PFB3-DVZ2	**m Tub PE 100,DN=32mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,connect.**								
	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa								
	Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.								
	Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.								
	En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.								
	No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.								
	ESCOMESES	9	3,00			27,00			
							27,000	8,87	239,49
PDG5-HA2I	**m Banda cont.plàstic,color,30cm,col·locada llarg rasa,20cm sobre c**								
	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora								
	Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT.								
	D160	1	41,00			41,00			
	D125	1	3,00			3,00			
	D110	1	2,00			2,00			
	D90	1	176,00			176,00			
	ESCOMESES	9	3,00			27,00			
	BOCA REG	2	2,00			4,00			
	PROGRAMADOR REG	1	2,00			2,00			
							255,000	0,76	193,80
PN12-DPSV	**u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de**								
	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment								
	Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.								
		2				2,00			
							2,000	271,05	542,10

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PN12-DPSR	**u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de**								
	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.								
		1				1,00			
							1,000	223,01	223,01
PN12-DPSN	**u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de**								
	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.								
		1				1,00			
							1,000	162,56	162,56
PN12-DPSJ	**u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de**								
	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.								
		10				10,00			
							10,000	132,07	1.320,70
PN12-DPS7	**u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de**								
	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.								
	BOCA REG	2				2,00			
	PROGRAMADOR REG	1				1,00			
							3,000	75,31	225,93
PN13-ECG0	**u Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1", de**								
	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1", de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb volant de fosa, muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.								
	ESCOMESES	9				9,00			
							9,000	41,62	374,58
PNZ0-TAVK	**u Trampillo polietilé PURDIE AVK 145 x 145 mm inclosa col·locació**								
	Trampillo polietilé PURDIE AVK 145 x 145 mm, o equivalent, inclosa col·locació i accessoris, muntat superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.								

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CLAUS DE PAS	14				14,00			
	BOCA REG	2				2,00			
	PROGRAMADOR REG	1				1,00			
	ESCOMESES	9				9,00			
							26,000	55,41	1.440,66
IFW005	**u Collarí de presa en càrrega.**								
	Collarí de presa en càrrega de polietilè, per a tubs de polietilè de DN63 a DN160 mm de diàmetre exterior, amb presa per a connexió soldada de diàmetre fins a 40 mm de diàmetre, PN=16 atm, amb juntes elàstiques de EPDM. Inclou: Replanteig. Col·locació, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.								
	BOCA REG	2				2,00			
	PROGRAMADOR REG	1				1,00			
	ESCOMESES	9				9,00			
							12,000	62,48	749,76
PACONESCOM	**u Connexió d'escomesa domiciliaria a la canonada general de distri**								
	Treballs de connexió d'escomesa domiciliaria a la canonada general de distribució d'aigua, amb presa en càrrega de 32 mm, enllaços, ràcors, fins a armari de comptador existent. Inclòs reposició de façana afectada. Inclosa ma d'obra i obres de terra i de fàbrica, inclòs desmuntatge, desconnexió i retirada d'escomesa existent, amb sobrants a abocador								
	ESCOMESES	9				9,00			
							9,000	233,01	2.097,09
PJS5-HA2T	**u Boca reg fosa,entrada DN=40mm,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa**								
	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada a l'obra segons les especificacions de la DT.								
	BOCA REG	2				2,00			
							2,000	229,83	459,66
IOB045	**u Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb d**								
	Hidrant sota nivell de terra, de 4" DN 100 mm de diàmetre, amb dos sortides de 2 1/2" DN 70 mm, ràcords, taps, marc i tapa rectangular per a vorera. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.								
	HIDRANT	1				1,00			
							1,000	564,63	564,63
PJM1-H9ER	**u Armari metàl·lic,tanca norm.,p/comptador aigua,450x300x150,encas**								
	Armari de xapa d'acer galvanitzada de 1,5mm de gruix, amb porta i marc d'alumini, recobriment exterior amb pintura epoxy, tanca d'inox, amb retolació d'aigua potable, de 450x300x150 mm, instal·lat encastat en mur Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.								
	PREVISIO REPOSICIO ESCOMESES	9				9,00			
							9,000	141,41	1.272,69

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PAPROVIS	**pa Xarxa d'aigua provisional, a base de canonada de PEAD 50 mm (PE-**								
	Xarxa d'aigua provisional, a base de canonada de PEAD 50 mm (PE-100), amb unions amb maniguets roscats, amb p.p d'accessoris, peces especials i escomesa a habitage amb connexió de servei a la canonada general de distribució d'aigua, amb presa en càrrega de 20 mm, enllaços, ràcors, canonada de PE de 25 mm de diàmetre i 10 atmòsferes fins al límit de parcel·la i connexió a l'escomesa actual i a la xarxa de distribució actual, inclòs desmuntatge de l'existent.								
		1				1,00			
							1,000	436,89	436,89
PACONEXIST	**pa Connexió de nova canonada de PEAD a xarxa existent, inclòs peces**								
	Connexió de nova canonada de PEAD a xarxa existent, inclòs peces especials de interconnexió i accessoris de muntatge. Inclosos materials, maquinaria, accesoris i mà d'obra.								
		9				9,00			
							9,000	140,00	1.260,00
	TOTAL CAPITOL C10 XARXA ABASTAMENT D'AIGUA.....								**23.217,56**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL C11 XARXA DE SANEJAMENT								
P221C-DYZI	**m3 Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny n/clasf.,retro.**								
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (s'inclou la presència del topograf per realitzar l'amidament de tot el volum excavat) Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.								
	D400	1	98,00	0,80	1,50	117,60			
	D300	1	66,00	0,70	1,50	69,30			
	D200	7	4,00	0,60	1,50	25,20			
	D160	6	1,00	0,60	1,50	5,40			
							217,500	10,39	2.259,83
F222KA20	**m3 Excav.pou aïllat h=2-4m,terreny n/clasf.,mitjans mecànics**								
	Excavació de pou aïllat de més de 2 i fins a 4 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics								
	Pous nova xarxa sanejament	5	1,60	1,60	2,00	25,60			
							25,600	10,72	274,43
P2241-52SS	**m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,95%PM**								
	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.								
	D400	1	98,00	0,80		78,40			
	D300	1	66,00	0,70		46,20			
	D200	7	4,00	0,60		16,80			
	D160	6	1,00	0,60		3,60			
	Pous nova xarxa sanejament	5	1,60	1,60		12,80			
							157,800	4,31	680,12
P2255-DPIX	**m3 Rebliment i piconatge rasa,ampl.fins a 0,6m,sorres reciclat mixt**								
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.								
	D400	1	98,00	0,80	0,60	47,04			
	D300	1	66,00	0,70	0,50	23,10			
	D160	6	1,00	0,60	0,40	1,44			
	Pous nova xarxa sanejament	5	1,60	1,60	0,50	6,40			
							77,980	33,25	2.592,84

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P2255-DPGO	**m3 Rebliment i piconatge rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.adeq.excav.,gfin**								
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat d'aportacio externa, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.								
	D400	1	98,00	0,80	0,90	70,56			
	D300	1	66,00	0,70	1,00	46,20			
	D200	7	4,00	0,60	1,10	18,48			
	D160	6	1,00	0,60	1,10	3,96			
	Pous nova xarxa sanejament	5	1,60	1,60	1,00	12,80			
							152,000	21,05	3.199,60
P2A0-4ILV	**m3 Subministr.terra selec.aport.**								
	Subministrament de terra seleccionada d'aportació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25%								
	D400	1	98,00	0,80	0,90	70,56			
	D300	1	66,00	0,70	1,00	46,20			
	D200	7	4,00	0,60	1,10	18,48			
	D160	6	1,00	0,60	1,10	3,96			
	Pous nova xarxa sanejament	5	1,60	1,60	1,00	12,80			
							152,000	10,67	1.621,84
PD86-XX0Q	**m3 Formigó HM-20/P/20/I per a recobriments de protecció de canalitz**								
	Formigó HM-20/P/20/I per a recobriments de protecció de canalitzacions soterrades, abocat des de camió Criteri d'amidament: m3 de formigó abocat, amidada segons les especificacions de la DT. S'inclou dins d'aquest criteri el treball de preparació de la la canalització a protegir.								
	D200	7	4,00	0,60	0,40	6,72			
	PREVISIO A DETERMINAR PER LA DF SEGONS NECESSITATS	20				20,00			
							26,720	111,60	2.981,95
P2R4-HIH9	**m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valo**								
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km								
	D400	1,2	98,00	0,80	1,50	141,12			
	D300	1,2	66,00	0,70	1,50	83,16			
	D200	7,2	4,00	0,60	1,50	25,92			
	D160	6,2	1,00	0,60	1,50	5,58			
	Pous nova xarxa sanejament	5,2	1,60	1,60	2,00	26,62			
							282,404	13,39	3.781,39
PDG5-HA2I	**m Banda cont.plàstic,color,30cm,col·locada llarg rasa,20cm sobre c**								
	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT.								

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	D400	1	98,00			98,00			
	D300	1	66,00			66,00			
	D200	7	4,00			28,00			
	D160	6	1,00			6,00			
							198,000	0,76	150,48
PD73-F1ME	**m Claveguera tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i**								
	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa								
	D400	1	98,00			98,00			
							98,000	29,21	2.862,58
PD73-F1MK	**m Claveguera tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i**								
	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa								
	D300	1	66,00			66,00			
							66,000	20,04	1.322,64
PD73-F1MB	**m Claveguera tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i**								
	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa								
	D200	7	4,00			28,00			
							28,000	10,48	293,44
PD73-F1M9	**m Claveguera tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i**								
	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 160 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa								
	D160	6	1,00			6,00			
							6,000	9,16	54,96
PDBC-H98K	**u Cubeta base form.pref.100X80cm,junt elastomèric,p/pous**								
	Cubeta base per a pou de registre formada per una peça prefabricada de formigó, de diàmetre interior 100 cm i d'alçària 80 cm, amb junta de goma, sobre la qual es col·locaran anells de pou prefabricats, col·locada sobre la solera de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix, inclós col·locació de graons Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.								
	POUS REGISTRE	5				5,00			
							5,000	281,77	1.408,85
PDB3-E9EK	**u Solera mitja canya HM-30/P/20/I+Qb,g<15cm,1.2x1,2m,p/tub D=40cm**								
	Solera amb mitja canya de formigó HM-30/P/20/I+Qb de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament.								
	POUS REGISTRE	5				5,00			
							5,000	62,41	312,05

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PDB7-8F56	**m Paret pou D=100cm,peces prefab.form.,col.mort.1:4**								
	Paret per a pou circular de D= 100 cm, de peces prefabricades de formigó, col·locades amb morter de ciment 1:4 Criteri d'amidament: m de fondària amidada segons les especificacions de la DT.								
	POUS REGISTRE	5				5,00			
							5,000	104,10	520,50
PDBD-H86M	**u Graó p/pou registre polipropilè armat,250x350x250mm,col.morter 1**								
	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.								
	POUS REGISTRE	5	3,00			15,00			
							15,000	17,06	255,90
PDBE-H98L	**u Brocal p/pou D=100cm i 60cm alçària,unió encadellada**								
	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.								
	POUS REGISTRE	5				5,00			
							5,000	86,67	433,35
PDBF-DFWL	**u Bastiment circ.,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa abatib+tancapas D=600**								
	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.								
	POUS REGISTRE	5				5,00			
							5,000	221,96	1.109,80
PD5B-5XI3	**m Canal form.polímer,a=150mm,h=300 a 380mm,+perfil lat.,reixa fosa**								
	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i de 300 a 380 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe D400, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.								
	CANAL DRENATGE	1	60,00			60,00			
							60,000	123,89	7.433,40
PAESCOSANJ	**u Connexió d'escomesa domiciliaria existent a nova xarxa de saneja**								
	Treballs de connexió d'escomesa domiciliaria existent a nova xarxa de sanejament, de diàmetre fins a 200mm, inclòs material i mà d'obra necessària								
	ESCOMESES	7				7,00			
							7,000	160,42	1.122,94
PACONEXI	**u Connexió de la nova xarxa de sanejament a la xarxa existent, inc**								
	Connexió de la nova xarxa de sanejament a la xarxa existent, inclòs material i mà d'obra necessària								
		4				4,00			
							4,000	280,84	1.123,36
	TOTAL CAPITOL C11 XARXA DE SANEJAMENT.....								**35.796,25**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL C12 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC								
P221C-DYZI	**m3 Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny n/clasf.,retro.**								
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (s'inclou la presència del topograf per realitzar l'amidament de tot el volum excavat) Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.								
	ENLLUMENAT	1	206,00	0,20	0,50	20,60			
							20,600	10,39	214,03
P2241-52SS	**m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,95%PM**								
	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.								
	ENLLUMENAT	1	206,00	0,20		41,20			
							41,200	4,31	177,57
P2255-DPIX	**m3 Rebliment i piconatge rasa,ampl.fins a 0,6m,sorres reciclat mixt**								
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.								
	ENLLUMENAT	1	206,00	0,20	0,30	12,36			
							12,360	33,25	410,97
P2255-DPGO	**m3 Rebliment i piconatge rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.adeq.excav.,gfin**								
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat d'aportacio externa, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.								
	ENLLUMENAT	1	206,00	0,20	0,20	8,24			
							8,240	21,05	173,45
P2A0-4ILV	**m3 Subministr.terra selec.aport.**								
	Subministrament de terra seleccionada d'aportació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25%								
	ENLLUMENAT	1	206,00	0,20	0,20	8,24			

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
							8,240	10,67	87,92
PD86-XX0Q	**m3 Formigó HM-20/P/20/I per a recobriments de protecció de canalitz**								
	Formigó HM-20/P/20/I per a recobriments de protecció de canalitzacions soterrades, abocat des de camió Criteri d'amidament: m3 de formigó abocat, amidada segons les especificacions de la DT. S'inclou dins d'aquest criteri el treball de preparació de la la canalització a protegir.								
	TRASPAS CARRER	1	8,00	0,40	0,40	1,28			
							1,280	111,60	142,85
P2R4-HIH9	**m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valo**								
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km								
	ENLLUMENAT	1	206,00	0,20	0,50	20,60			
		1	1,20			1,20			
							24,720	13,39	331,00
PDG5-HA2I	**m Banda cont.plàstic,color,30cm,col·locada llarg rasa,20cm sobre c**								
	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT.								
	ENLLUMENAT	1	206,00			206,00			
							206,000	0,76	156,56
PDK4-AJSF	**u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50**								
	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.								
		3				3,00			
							3,000	72,06	216,18
PDK1-DXA7	**u Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 500x500m**								
	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.								
		3				3,00			
							3,000	95,98	287,94
PG2P-6SZS	**m Tub rígid PVC,DN=110mm,impacte=12J,resist.compress.=250N,g=1,8mm**								
	Tub rígid de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.								
	TRASPAS CARRER	3	8,00			24,00			
							24,000	6,84	164,16

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PG2N-EUGK	**m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot.**								
	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aillant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.								
	CIRCUIT A	1	95,00			95,00			
	CIRUCIT B	1	135,00			135,00			
	CIRCUIT C	1	68,00			68,00			
							298,000	3,13	932,74
PG2O-6SXL	**m Tub rígid acer galv.,DN=20mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,**								
	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.								
	CIRCUIT C	1	86,00			86,00			
							86,000	4,85	417,10
PG33-E6QQ	**m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de des**								
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.								
	CIRCUIT A	1	95,00			95,00			
	CIRUCIT B	1	135,00			135,00			
	CIRCUIT C	1	154,00			154,00			
							384,000	3,93	1.509,12
PG11-DB7N	**u Armari polièster 300x250x140mm,porta+finestreta,munt.superf.**								
	Armari de polièster de 300x250x140 mm, amb porta i finestreta, muntat superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.								
	DERIVACIO ENLLUMENAT EXISTENT	1				1,00			
							1,000	146,26	146,26
PG4B-DXX7	**u Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,(4P),0,3A,rearmable,4mòd.D**								
	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, rearmable automàticament, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.								
	DERIVACIO ENLLUMENAT EXISTENT	1				1,00			
							1,000	283,91	283,91

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PG47-ENLA	**u Interruptor auto.magnet.,I=10A,PIA corbaC,(2P),tall=6000A/10kA,2**								
	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.								
	DERIVACIO ENLLUMENAT EXISTENT	3				3,00			
							3,000	41,55	124,65
PG3B-E7CV	**m Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.p.terra**								
	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.								
	ENLLUMENAT	1	206,00			206,00			
							206,000	10,22	2.105,32
PG33-E6Q9	**m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de des**								
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.								
	DERIVACIONS A COLUMNES	11	2,00			22,00			
							22,000	6,50	143,00
PGD2-E3E9	**u Placa connex.terra acer,quadr.(massis.),S=0,3m2,g=3mm,soterra.**								
	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.								
	COLUMNES	13				13,00			
							13,000	59,82	777,66
PHR0-8FZ8	**u Columna model Salvi C FLIT S (200x100) 4.5M 1L LAT M60 GRIS PLAT**								
	Columna model Salvi C FLIT S (200x100) 4.5M 1L LAT M60 GRIS PLATA G2 amb lluminària incorporada L FLIT S1 M60 7Z 30K F5M1 VDR SP P075 GRIS PLATA G2 P: 30W, d'acer galvanitzat i pintat, de 4,5 m d'alçària, amb 1 llumenera amb làmpades de LEDs de potència 30 W, col·locat sobre dau de formigó inclòs perns d'acoratge M18 de 700mm de longitud amb pletina, inclòs caixa de fusibles estanca tipus Sertserm, amb fusibles i cablejat interior, segons REBT Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.								
	COLUMNES	13				13,00			
							13,000	1.633,97	21.241,61
PG13-E35O	**u Caixa deriv.planxa acer,200x300mm,prot.IP-65,munt.superf.**								
	Caixa de derivació rectangular de planxa d'acer, de 200x300 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.								
	DRIVERS LEDS	3				3,00			
							3,000	60,47	181,41

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
UTHRT28354	**m Metre tira flexible led THREELINE 10W/m 24V IP67 alta potència b**								
	Subministrament i muntatge de metre lineal de tira flexible LED THREELINE model T2835490IP67C1M24VBC de 10W/mi 24V. PCB de coure i recobriment de silicona amb 98leds/mi una vida útil de 50.000h. Temperatura de color 2700K, flux lluminós real 900lm/m, CRI>80, IP67. Personalització del tall de subministrament en trams de 71mm.								
	LED C.1	1	18,00			18,00			
	LED C.2	1	25,00			25,00			
	LED C.3	1	43,00			43,00			
							86,000	17,22	1.480,92
UTHRPFU200	**m Perfil d'alumini THREELINE a U per a tires led amb difusor**								
	Subministrament i muntatge de perfil d'alumini THREELINE a U per a tires LED model PFU200. Fabricat amb alumini anoditzat i amb difusor de policarbonat. Dimensions del perfil 17,5x2000x15mm i amb capacitat de contenir tires de fins a 12mm dample. Amb difusor opalitzat								
	LED C.1	1	18,00			18,00			
	LED C.2	1	25,00			25,00			
	LED C.3	1	43,00			43,00			
							86,000	13,39	1.151,54
UTHRVLED24	**u Font d'alimentació commutada estanca THREELINE 24V/250W IP66**								
	Subministrament i muntatge de font d'alimentació commutada estanca THREELINE model VLED24-E250W de 250W. Font estanca amb un grau IP67. Alimentació de 170								
	LED C.1	1				1,00			
	LED C.2	2				2,00			
	LED C.3	2				2,00			
							5,000	86,83	434,15
LEAGLBTALDO	**u Legalització de l'ampliació de la instal.lació elèctrica d'enllu**								
	Legalització de l'ampliació de la instal.lació elèctrica d'enllumenat públic, que inclou: - Redacció de projecte de legalització signat per tècnic competent - Certificat final ELEC4 - Butlletí CIEBT - Inspecció d'entitat acreditada - Registre al RITSIC - Taxes Generalitat Entrega documentació en format paper i digital								
		1				1,00			
							1,000	1.650,00	1.650,00
	TOTAL CAPITOL C12 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC								**34.942,02**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL C13 XARXA DE REG								
P221C-DYZI	**m3 Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny n/clasf.,retro.**								
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (s'inclou la presència del topograf per realitzar l'amidament de tot el volum excavat) Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.								
	REG	1	157,00	0,20	0,60	18,84			
							18,840	10,39	195,75
P2241-52SS	**m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,95%PM**								
	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.								
	REG	1	157,00	0,20		31,40			
							31,400	4,31	135,33
P2255-DPIX	**m3 Rebliment i piconatge rasa,ampl.fins a 0,6m,sorres reciclat mixt**								
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.								
	REG	1	157,00	0,20	0,20	6,28			
							6,280	33,25	208,81
P2255-DPGO	**m3 Rebliment i piconatge rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.adeq.excav.,gfin**								
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat d'aportacio externa, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.								
	REG	1	157,00	0,20	0,40	12,56			
							12,560	21,05	264,39
P2A0-4ILV	**m3 Subministr.terra selec.aport.**								
	Subministrament de terra seleccionada d'aportació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25%								
	REG	1	157,00	0,20	0,40	12,56			

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
							12,560	10,67	134,02
P2R4-HIH9	**m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valo**								
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km								
	REG	1	157,00	0,20	0,60	18,84			
		1,2				1,20			
							22,608	13,39	302,72
PDG5-HA2I	**m Banda cont.plàstic,color,30cm,col·locada llarg rasa,20cm sobre c**								
	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT.								
	REG	1	157,00			157,00			
							157,000	0,76	119,32
PDK4-AADF	**u Arqueta de fundició amb recobriment de pintura epoxy per a allot**								
	Arqueta de fundició amb recobriment de pintura epoxy per a allotjar comptador d'aigua, de dimensions aproximades 400x250x250mm, amb tapa de fundicio nodular amb clau de CIA, tanca d'acer inoxidable, col·locat sobre base de formigó, inclòs accessoris de muntatge Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.								
	REG	1				1,00			
							1,000	177,28	177,28
PN13-HJNI	**u Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1"1/4,**								
	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1"1/4, de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.								
	REG	1				1,00			
							1,000	51,48	51,48
PN83-AMLQ	**u Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosc**								
	Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, d'1"1/2 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres), bola de resina fenòlica i tancament de seient elàstic, muntada en pericó de canalització soterrada Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.								
	REG	1				1,00			
							1,000	52,66	52,66
PNE3-9B6M	**u Filtre p/inst.reg D=1" plàstic d'anelles,120mesh,+vàlvula de pu**								
	Filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat								
	REG	1				1,00			
							1,000	113,32	113,32
PJM4-3HLU	**u Comptador aigua p/veloc.,llautó,DN=1"1/4,connect.bat./ramal**								
	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1"1/4, connectat a una bateria o a un ramal Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.								
	REG	1				1,00			
							1,000	128,56	128,56

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PFB3-DVZ4	**m Tub PE 100,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,connect.**								
	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.								
	REG	1	157,00			157,00			
							157,000	10,73	1.684,61
PJS0-9EFR	**u Anella reg degoteig tub 17mm,degoters c/33cm,d=120cm,+tub corrug**								
	Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons especificacions de la DT. Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar.								
	REG	28				28,00			
							28,000	15,59	436,52
PJSM-HBBG	**u Pericó p/reg PP 67x48x32cm,llit grava**								
	Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 67x48x32 cm, amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.								
	REG	1				1,00			
							1,000	61,73	61,73
PJS7-HBCF	**u Col·lector p/grup 2 electrovàlvules, d:1" conn.**								
	Col·lector per a grup de 2 electrovàlvules, d'1" de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.								
	REG	1				1,00			
							1,000	22,38	22,38
PJSE-6UB5	**u Electrovàlvula p/reg 1",24V,pres.max:16bar+regulador cabal**								
	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1" de diàmetre, de material metàl·lic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.								
	REG	2				2,00			
							2,000	130,53	261,06
PJSN-92KA	**u Programador reg 24 no codificable,no ampliable+centralitzable,4**								
	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra								
	REG	1				1,00			
							1,000	174,29	174,29

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PJMA-HAH3	**u Manòmetre glicerina,0-10bar,esfera 63mm,rosca D=1/4",roscat**								
	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.								
	REG	1				1,00			
							1,000	20,04	20,04
	TOTAL CAPITOL C13 XARXA DE REG.....								**4.544,27**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL C14 XARXA ELÈCTRICA								
PAJBTDES	**pa Partda alçada a justificar per protecció addicional de cablejats**								
	Partda alçada a justificar per protecció addicional de cablejats elèctrics existents, a determinar en obra per la DF								
							1,000	2.912,62	2.912,62
	TOTAL CAPITOL C14 XARXA ELÈCTRICA.....								**2.912,62**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL C15 XARXA DE TELECOMUNICACIONS								
P221C-DYZI	**m3 Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny n/clasf.,retro.**								
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (s'inclou la presència del topograf per realitzar l'amidament de tot el volum excavat) Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.								
	INFRAESTRUCTRA SOTERRAMENT TRASPAS AERI EXIETNT PLAÇA	1	24,00	0,20	0,50	2,40			
							2,400	10,39	24,94
P2241-52SS	**m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,95%PM**								
	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.								
	INFRAESTRUCTRA SOTERRAMENT TRASPAS AERI EXIETNT PLAÇA	1	24,00	0,20		4,80			
							4,800	4,31	20,69
PD86-XX0Q	**m3 Formigó HM-20/P/20/I per a recobriments de protecció de canalitz**								
	Formigó HM-20/P/20/I per a recobriments de protecció de canalitzacions soterrades, abocat des de camió Criteri d'amidament: m3 de formigó abocat, amidada segons les especificacions de la DT. S'inclou dins d'aquest criteri el treball de preparació de la la canalització a protegir.								
	INFRAESTRUCTRA SOTERRAMENT TRASPAS AERI EXIETNT PLAÇA	1	24,00	0,20	0,30	1,44			
							1,440	111,60	160,70
P2255-DPGO	**m3 Rebliment i piconatge rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.adeq.excav.,gfin**								
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat d'aportacio externa, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.								
	INFRAESTRUCTRA SOTERRAMENT TRASPAS AERI EXIETNT PLAÇA	1	24,00	0,20	0,20	0,96			
							0,960	21,05	20,21

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P2A0-4ILV	**m3 Subministr.terra selec.aport.**								
	Subministrament de terra seleccionada d'aportació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25%								
	INFRAESTRUCTRA SOTERRAMENT TRASPAS AERI EXIETNT PLAÇA	1	24,00	0,20	0,20	0,96			
							0,960	10,67	10,24
P2R4-HIH9	**m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valo**								
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km								
	INFRAESTRUCTRA SOTERRAMENT TRASPAS AERI EXIETNT PLAÇA	1	24,00	0,20	0,50	2,40			
		1	1,20			1,20			
							3,600	13,39	48,20
PDK4-AJSF	**u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50**								
	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.								
	SOTERRAMENT LINIES FIBRA PER SOBRE LA PLAÇA	4				4,00			
							4,000	72,06	288,24
PDK1-DXA7	**u Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 500x500m**								
	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.								
	SOTERRAMENT LINIES FIBRA PER SOBRE LA PLAÇA	4				4,00			
							4,000	95,98	383,92
PG2N-EUGG	**m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=50mm,15J,450N,canal.sot.**								
	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.								
	INFRAESTRUCTRA SOTERRAMENT TRASPAS AERI EXIETNT PLAÇA	3	24,00			72,00			
							72,000	1,96	141,12

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PG2O-6SXL	**m Tub rígid acer galv.,DN=20mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,**								
	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.								
	CONVERSIONS AERIES SOTERRANES	6			2,50	15,00			
							15,000	4,85	72,75
	TOTAL CAPITOL C15 XARXA DE TELECOMUNICACIONS.....								**1.171,01**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL C16 EQUIPAMENTS								
FQ221031AA	**u Paperera de peu d'acer corten**								
	Paperera d'acer corten model Morella Bin Ashtray o equivalent, trabucable i base d'ancoratge triangular amb forats per a la seva fixació al terra. Ancoratge recomanat: Mitjançant tres perns de expansió M8.								
	Noves papereres:								
		3				3,00			
							3,000	321,17	963,51
FQ421531AAA	**u Pilona d'acer circular 10 cm i 100 cm d'alçada**								
	Pilona d'acer, model "tubo C-502" de (Fàbregas) o equivalent, acabat amb pintura epoxi al forn, de secció circular de 100 mm i de 1000 mm d'alçària, amb forat longitudinal, col·locat amb morter sense additius 1:4, elaborat a l'obra								
	Total								
		5				5,00			
							5,000	45,72	228,60
FQ421531CCC	**u Esferes " Bollard " Escofet o equivalent,**								
	Esferes " Bollard " Escofet o equivalent, de fromigó per delimitar l' espai pùblic, de 40cm,50cm,70 cm . Format de formigó armat acabat decapat de color a escollir per la DF. Ancorats sobre base de paviment amb un pern M20 x 200mm. Fixat amb resina amb un taladro de 40mm adau de formigo. Acabat Gris CA , ancorada amb dau de formigó,								
	Total								
		5				5,00			
							5,000	348,05	1.740,25
K863U001AA	**m Banc,planxa acer corten,g=8mm,fix.mecà**								
	Banc amb planxa doblegada d'acer corten de 8 mm de gruix, amb un desenvopupament de 120 cm i dos plecs una peça (seient) i 120 cm la segona peça i tres plecs l'altra peça (respatller), com es detalla al detall 01 dels plànols, Cargolat cada 25 cm ø12mm, amb tac metàl·lic 12/100mm. Segellat de la junta amb el mur inclòs. Es subministrarà amb peces de com a mínim 2,50m, amb el seu trasport des de taller i col.locació a obra. El preu inclou les soldadures, els talls, els despunts, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.								
	Nou banc	1	38,50			38,50			
							38,500	535,27	20.607,90
	TOTAL CAPITOL C16 EQUIPAMENTS								**23.540,26**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL C17 SENYALITZACIÓ								
FBB11111A	**u Placa làm.reflect.nivell 1 intens. triangular,costat=70cm,fix.me**								
	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular d'alumini, de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament								
	Senyals noves	2				2,00			
							2,000	85,82	171,64
FBB21101A	**u Placa làm.reflect.nivell 1 intens.,40x40cm,fix.mec.**								
	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 40x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3, fixada mecànicament								
	Senyals noves	2				2,00			
							2,000	77,68	155,36
FBB31420A	**u Placa complementària làm.reflect.nivell 1 intens.,30x15cm,fix.se**								
	Placa complementària amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 30x15 cm d'alumini, fixada al senyal								
	Senyals noves	2				2,00			
							2,000	47,67	95,34
FBB11241A	**u Placa làm.reflect.nivell 1 intens.,circ.,D=60cm,fix.mec.**								
	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3, fixada mecànicament								
	Senyals noves	2				2,00			
							2,000	89,18	178,36
FBBZ1220A	**m Suport circular de 60 mm de diàmetre estriat de tub d'alumini**								
	Suport circular de 60 mm de diàmetre estriat de tub d'alumini, col·locat amb mordaça a placa d'ancoratge								
	Senyals noves	8	4,00			32,00			
							32,000	40,74	1.303,68
FBA19110B0	**m Jornada completa de pintura de tota la senyalització**								
	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 15 cm 1/2, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada								
		1				1,00			
							1,000	1.811,60	1.811,60
	TOTAL CAPITOL C17 SENYALITZACIÓ.....								**3.715,98**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL C18 JARDINERIA								
FR3P2212	**m3 Terra vegetal jardineria cat.mitja,granel,escamp.retro.petita+m.**								
	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals								
		1	50,00		0,20	10,00			
		13	2,00		0,20	5,20			
							15,200	39,63	602,38
FR3SB0C0A2	**m2 Acabat superficial de 5cm de profunditat amb grava calcària,gran**								
	Acabat superficial de 5cm de profunditat amb grava calcària de color clar subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals								
		1	50,00			50,00			
							50,000	4,06	203,00
FR45162C	**u Subministrament Quercus ilex perím=20-25cm, pa terra D>=67,5cm,h**								
	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ								
		3				3,00			
							3,000	168,59	505,77
FR44D21C	**u Subministrament de Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de**								
	Subministrament de Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de perímetre de 10 a 12 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 33 cm i profunditat mínima 23,1 cm segons fórmules NTJ								
		5				5,00			
							5,000	65,00	325,00
FR44E21A	**u Subministrament Magraner perím=12-14cm,pa terra D>=39cm,h**								
	Subministrament de magraner de perímetre de 12 a 14 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 39 cm i profunditat mínima 27,3 cm segons fórmules NTJ								
		3				3,00			
							3,000	85,00	255,00
FR45441C	**u Subministrament Robinia pseudoacacia perím=20-25cm,arrel nua**								
	Subministrament de Tiler henryana de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ								
		2				2,00			
							2,000	103,00	206,00
FR614239	**u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor**								
	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 % , reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70% -30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió								
	Nous arbres:								
		13				13,00			
							13,000	90,07	1.170,91
FRZ22813	**u Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractad**								
	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú								
	Nous arbres:								
		13				13,00			

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
							13,000	21,49	279,37
FRF13195	**u Reg d'arbre amb mànega connectada a camió cisterna, amb una apor**								
	Reg d'arbre amb mànega connectada a camió cisterna, amb una aportació mínima de 100 l, amb un recorregut fins al punt de càrrega no superior a 2 km i refent el clot de reg cada 2 regs								
	Nous arbres:								
		13				13,00			
							13,000	12,16	158,08
FR4A6CB1	**u Subministrament Berberis thunber.Atropurpurea h=40-60cm, en cont**								
	Subministrament de Berberis thunbergii Atropurpurea d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 2 l								
		13				13,00			
							13,000	2,58	33,54
FR4A6CB1A	**u Subministrament lavandola h=40-60cm, en cont**								
	Subministrament de lavandola d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 2 l								
		14				14,00			
							14,000	7,00	98,00
	TOTAL CAPITOL C18 JARDINERIA.....								**3.837,05**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL C19 SEGURETAT I SALUT								
PASSUA02	**pa Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut**								
	Partida per la Seguretat i Salut d'acord amb l'Estudi bàsic de Seguretat i Salut que inclou aquest projecte executiu.								
	A justificar segons E.S.S.B.	1				1,00			
							1,000	5.604,31	5.604,31
	TOTAL CAPITOL C19 SEGURETAT I SALUT.....								**5.604,31**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL C20 CONTROL DE QUALITAT								
XUX010	**u Conjunt de proves i assajos**								
	Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.								
							1,000	2.984,89	2.984,89
	TOTAL CAPITOL C20 CONTROL DE QUALITAT								**2.984,89**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL C21 AMPLIACIO VORERA DE ZONA AFECTADA PER EXPROPIACIÓ								
K21A6P1AB0	**u Desmuntatge porta existent,m.man.,aplec p/aprofi**								
	Desmuntatge porta existent, de fins a 3 m2, amb mitjans manuals i aplec i posterior nova col.locació a la nova tanca.								
	Porta existent	1				1,00			
							1,000	244,45	244,45
K2164771	**m2 Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càr**								
	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor								
	Tanca a enderrocar	1	26,00		1,40	36,40			
							36,400	12,48	454,27
K2131223	**m3 Enderroc fonament correg. form.massa,compres.,càrrega man/mec.**								
	Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió								
	Tanca a enderrocar	1	26,00	0,40	0,40	4,16			
							4,160	114,88	477,90
E4E2681EA	**m2 Paret estr.20cm,bloc foradat llis 40x20x30cm, R6 N/mm2, p/revest**								
	Paret estructural de 30 cm de gruix, de bloc foradat llis de 40x20x30 cm , R6 N/mm2, morter de ciment per a revestir, col.locat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l								
	Nou mur a la zona d'expropiació	1	20,00	0,20	1,60	6,40			
							6,400	35,15	224,96
E4EZ3000	**kg Acer b/corrug.obra B 500 S p/arm.paret bloc mort.**								
	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment								
	Nou mur a la zona d'expropiació	1	7,00	10,00		70,00			
							70,000	1,23	86,10
E4EZ72C4	**m3 Formigó p/fàb.blocs mort.cim., HA-25/P/10/I, col.manual.**								
	Formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, HA-25/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, col.locat manualment								
	Nou mur a la zona d'expropiació	1	7,00	0,15		1,05			
							1,050	108,32	113,74
K81121E2	**m2 Arrebossat bona vista,vert.int.,h<3m,morter ciment 1:4,remolinat**								
	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra, remolinat								
	Nou mur a la zona d'expropiació	2	20,00		1,60	64,00			
							64,000	18,32	1.172,48
K898D240	**m2 Pintat vert. ext. ciment,+pintura plàstica llis,1fons+2acab.**								
	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat								
	Nou mur a la zona d'expropiació	2	20,00		1,60	64,00			
							64,000	5,23	334,72
K8J3427K	**m Coronament paret g=18-27,5cm,p.artif.gris,polida,2escaire,mort.1**								
	Coronament de paret de 18 a 27,5 cm de gruix, amb pedra artificial de morter de ciment gris, polida, amb dos cantells en escaire, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l								

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Nou mur a la zona d'expropiació	1	20,00			20,00			
							20,000	51,86	1.037,20
	TOTAL CAPITOL C21 AMPLIACIO VORERA DE ZONA AFECTADA PER EXPROPIACIÓ.....								**4.145,82**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL C22 AFECTACIÓ XARXA ELECTRICA EXISTENT								
ATAR101000042	**u Treballs adecuació red existent**								
	Treballs adecuació red existent, segons l'estudi realitzat per l'empresa endesa.								
		1				1,00			
							1,000	1.536,14	1.536,14
ATAR101000041	**u Treballs nova extensió de red**								
	Treballs nova extensió de red, segons l'estudi realitzat per l'empresa endesa.								
		1				1,00			
							1,000	6.177,30	6.177,30
	TOTAL CAPITOL C22 AFECTACIÓ XARXA ELECTRICA EXISTENT								**7.713,44**
	TOTAL								**491.816,14**

RESUM DE PRESSUPOST

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ (ALMOSTER)

CAPITOL	RESUM	EUROS	%
01	TREBALLS PREVIS	3.084,70	0,63
02	ENDERROCS I DESMUNTATGES	26.208,65	5,33
03	MOVIMENT DE TERRES	10.142,15	2,06
04	GESTIO DE RESIDUS	19.719,71	4,01
05	FONAMENTS I ESTRUCTURES	4.323,00	0,88
06	IMPERMEABILITZACIONS i DRENATGES	2.850,71	0,58
07	PAVIMENTACIÓ	270.856,46	55,07
08	REVESTIMENTS	505,28	0,10
C10	XARXA ABASTAMENT D'AIGUA	23.217,56	4,72
	XARXA ABASTAMENT D'AIGUA		
C11	XARXA DE SANEJAMENT	35.796,25	7,28
	XARXA DE SANEJAMENT		
C12	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC	34.942,02	7,10
	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC		
C13	XARXA DE REG	4.544,27	0,92
	XARXA DE REG		
C14	XARXA ELÈCTRICA	2.912,62	0,59
	XARXA ELÈCTRICA		
C15	XARXA DE TELECOMUNICACIONS	1.171,01	0,24
	XARXA DE TELECOMUNICACIONS		
C16	EQUIPAMENTS	23.540,26	4,79
C17	SENYALITZACIÓ	3.715,98	0,76
C18	JARDINERIA	3.837,05	0,78
C19	SEGURETAT I SALUT	5.604,31	1,14
C20	CONTROL DE QUALITAT	2.984,89	0,61
C21	AMPLIACIO VORERA DE ZONA AFECTADA PER EXPROPIACIÓ	4.145,82	0,84
C22	AFECTACIÓ XARXA ELECTRICA EXISTENT	7.713,44	1,57
	TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL	**491.816,14**	
	19,00 % Despeses i benefici industrial..... 93.445,07		
	21,00 % I.V.A.	122.904,85	
	TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA	**708.166,06**	
	TOTAL PRESSUPOST GENERAL	**708.166,06**	

Puja el pressupost general l´esmentada quantitat de SET-CENTS VUIT MIL CENT SEIXANTA-SIS EUROS amb SIS CÈNTIMS

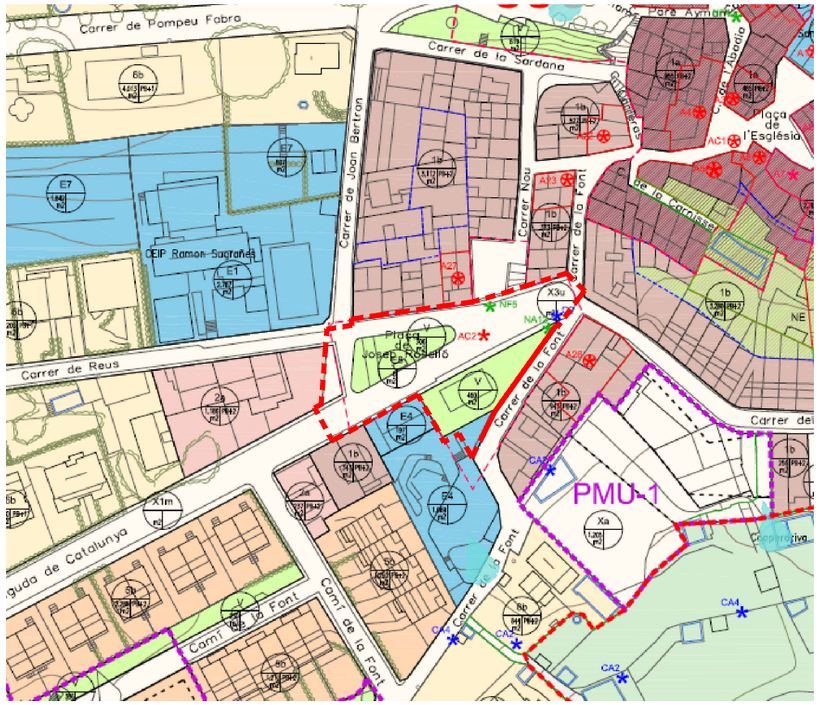
, a Octubre de 2023.

El promotor **La dirección facultativa**

D. PLÀNOLS



SITUACIÓ : ALMOSTER


Carrer de Pompeu Fabra
Carrer de la Sardana
Carrer de Joan Bertran
Carrer Nou
Carrer de la Font
Carrer de les Oronetes
Plaça de l'Església
Pere Aymamí
Carrer de Reus
Carrer del Quarter del Sud
Carrer del
Camí de la Font
Camí de la Font
Carrer de la Font
Carrer de la Font
Carrer

Superficie àmbit actuació: 2139 m2

Llegenda Estat Actual:

- Contenidors
- Jardineres
- Lluminàries
- Papereres
- Bancs de fusta
- Bancs de pedra
- Arquetes de registre serveis
- Cabina telefònica
- Parada d'autobús
- Pilona
- Senyalitzacions
- Baranes
- Arbres moreres
- Arbres plataners

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ

Plànol: Planta Estat Actual — EX-01.01

Promotor : Ajuntament d 'Almoster

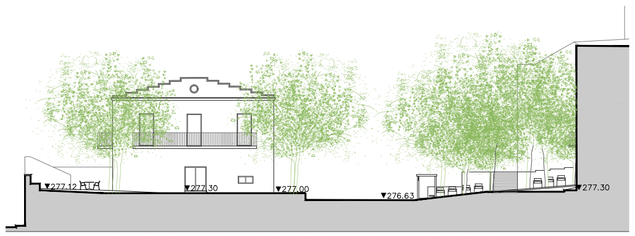
Lloc : Plaça Josep Roselló Martí , 43393 Almoster (Baix Camp)

escala: 1/200

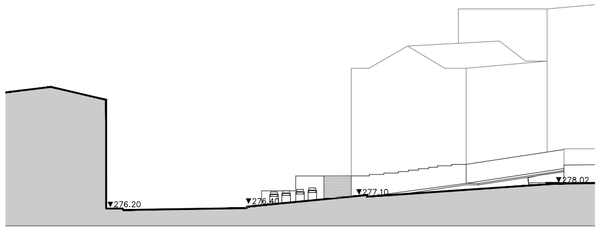
OCTUBRE 2021

U.T.E GOMIS-SOCIAS-VILELLA

Arquitectes: Rosa Gomis Novell
Sònia Vilella Nebot
Pere Socies Julbe



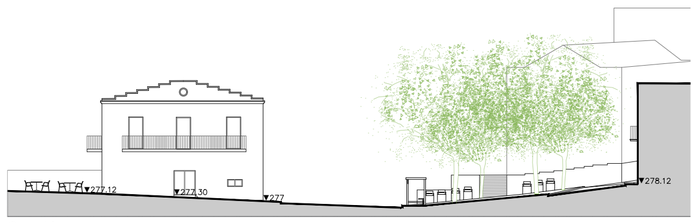
Secció 4



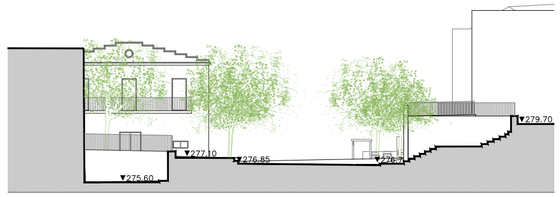
Secció 3



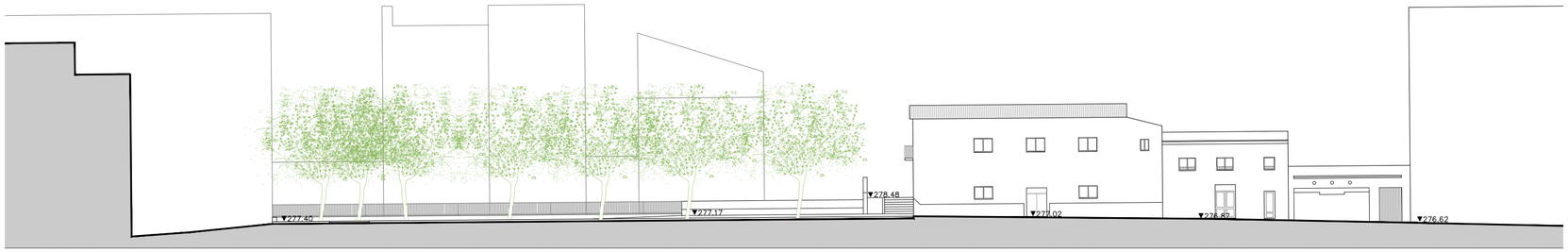
Secció 6



Secció 5



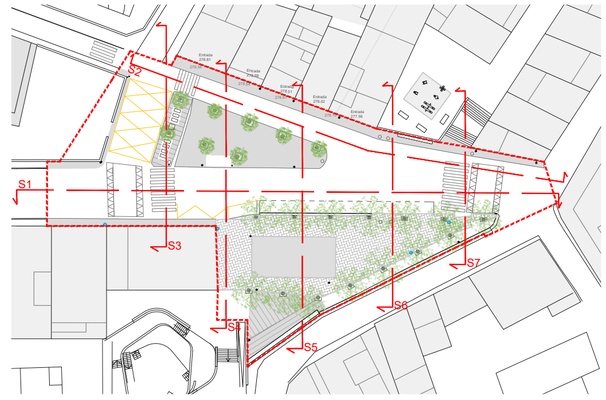
Secció 7



S1: Façana longitudinal



S2: Façana longitunial



PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ

Plànol: Seccions Estat Actual

EX-01.02

Promotor : Ajuntament d 'Almoster

Lloc : Plaça Josep Roselló Martí , 43393 Almoster (Baix Camp)

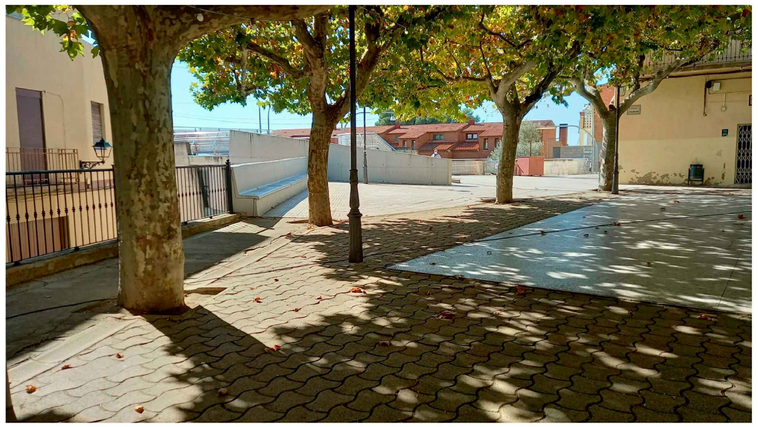
escala: 1/300

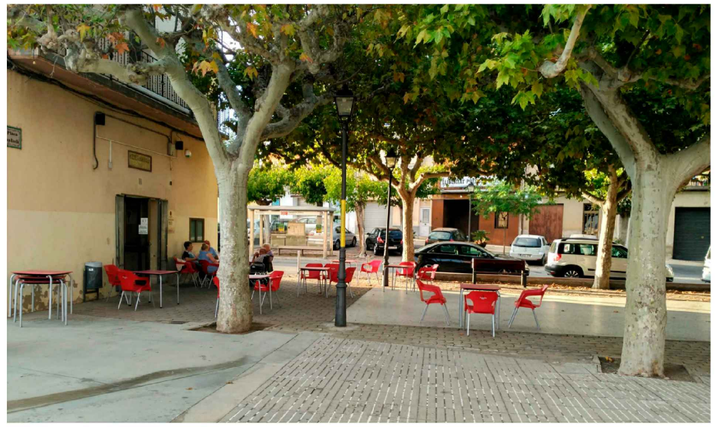
0 1m 2m

OCTUBRE 2021

U.T.E GOMIS-SOCIAS-VILELLA

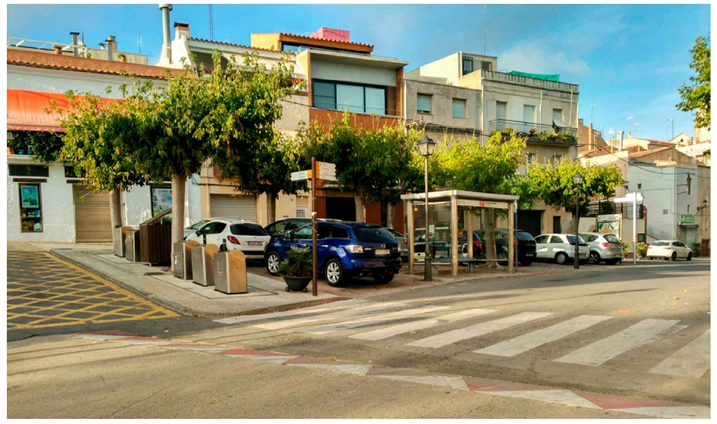
Arquitectes: Rosa Gomis Novell
Sònia Vilella Nebot
Pere Socies Julbe

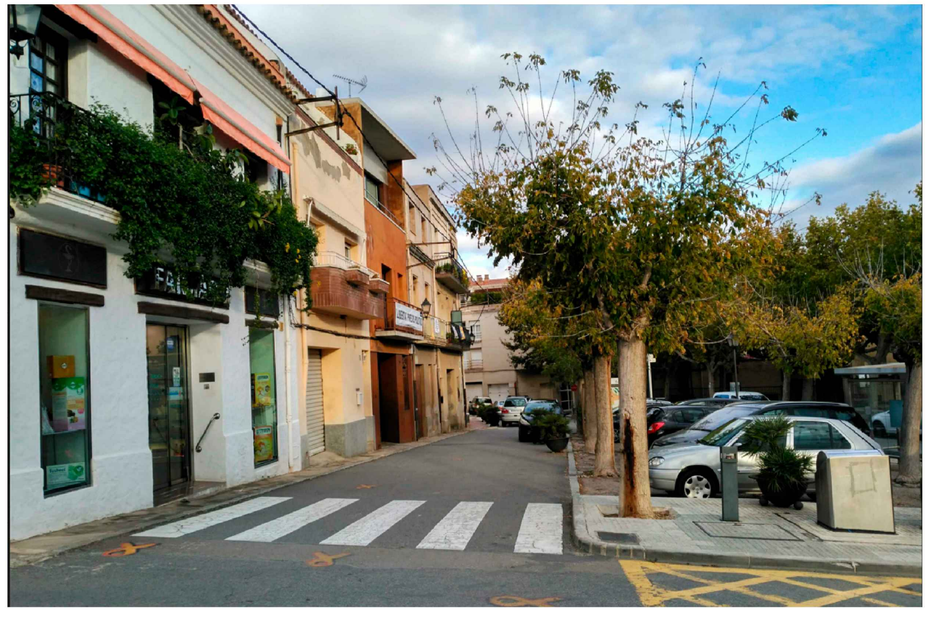


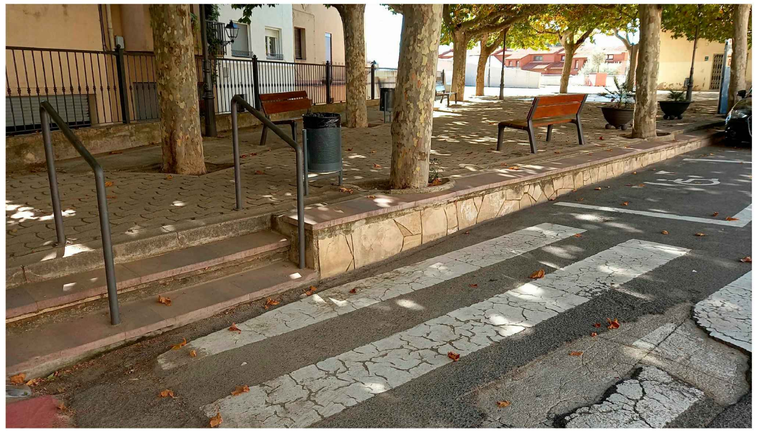


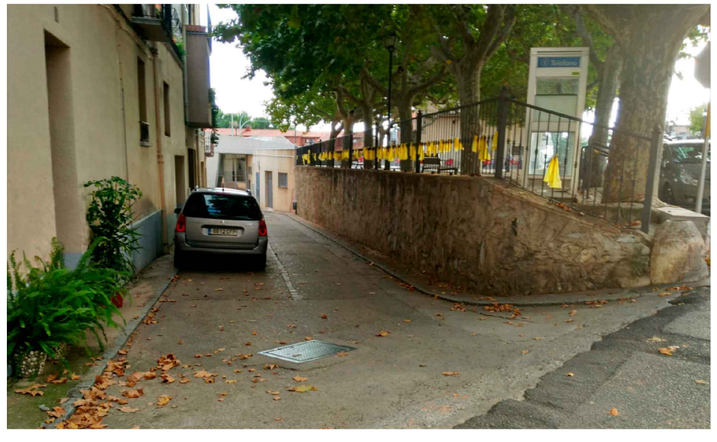












PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ		
Plànol: Fotografies Estat Actual		EX-01.03
Promotor : Ajuntament d 'Almoster		Ajuntament D'ALMOSTER
Lloc : Plaça Josep Roselló Martí , 43393 Almoster (Baix Camp)		
escala: 0 1m 2m	U.T.E GOMIS-SOCIAS-VILELLA Arquitectes: Rosa Gomis Novell Sònia Vilella Nebot Pere Socies Julbe	
OCTUBRE 2021		

Superficie àmbit actuació: 2139 m2

Llegenda Instal·lacions existents:

- Xarxa d'electricitat Baixa tensió
- Xarxa d'electricitat Baixa tensió
- Xarxa de gas natural
- Xarxa de Telefonia
- Xarxa unitària clavegueram

Entrada 278.81
279.34
Entrada 278.59
278.54
Entrada 278.51
278.61
Entrada 278.02
278.10
Entrada 277.56
Entrada 277.77
Entrada 276.97
Entrada 276.80
Entrada 276.80
Entrada 277.20
ntrada
'6.87
Entrada 277.02
No tenim cota d'entrada

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ

Plànol: Instal·lacions Estat Actual — EX-01.04

Promotor : Ajuntament d 'Almoster

Lloc : Plaça Josep Roselló Martí , 43393 Almoster (Baix Camp)

escala: 1/200

0 1m 2m

OCTUBRE 2021

U.T.E GOMIS-SOCIAS-VILELLA

Arquitectes: Rosa Gomis Novell
Sònia Vilella Nebot
Pere Socies Julbe

Ajuntament D'ALMOSTER

Superficie àmbit actuació: 2139 m2

Llegenda Enderroc:

- Voreres a enderrocar
- Enderroc vials d'asfalt
- Contenidors enderrocar
- Enderroc bandes reducció de velocitat
- Enderroc paviment plaça
- Enderroc de senyalitzacions i pilones
- Arbres a enderrocar
- Mur i parcel·la expropiats enderroc
- Enderroc bancs de pedra
- Enderroc bancs de fusta
- Enderroc parada d'autobús
- Enderroc cabina telefònica
- Enderroc de papereres
- Enderroc de baranes
- * Font a conservar

Superficies Enderroc:

Enderroc	Superficie m2
Vial d'asfalt	1.014,40 m²
Paviment plaça	789,23
Voreres de panots	188,12
Bancs de pedra	20,41
Mur i expropiació parcel·la	62,56
TOTAL SUPERFICI A ENDERROCAR	**2.074,72 m²**

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ

Plànol: Enderroc — EX-02.01

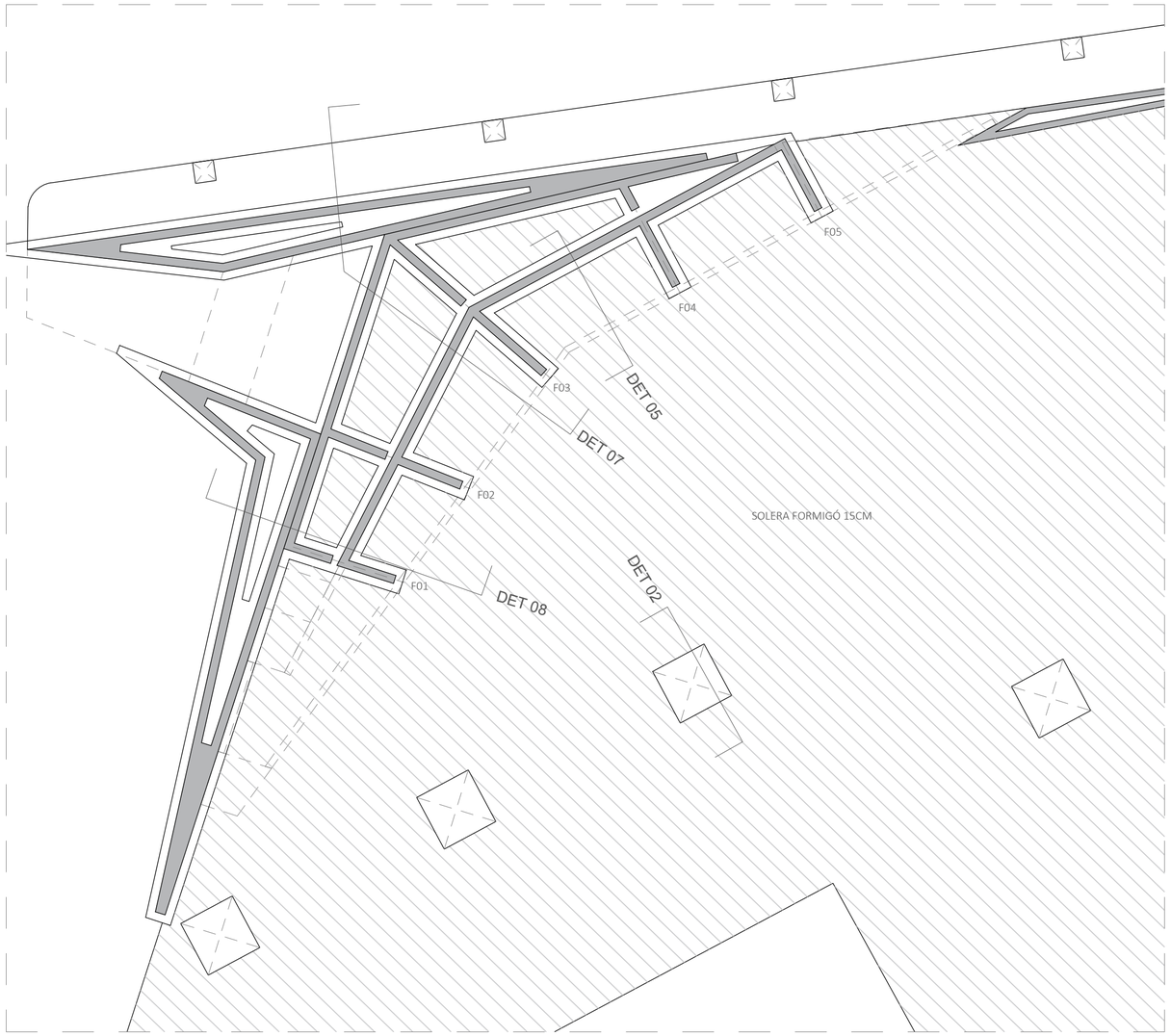
Promotor : Ajuntament d 'Almoster

Lloc : Plaça Josep Roselló Martí , 43393 Almoster (Baix Camp)

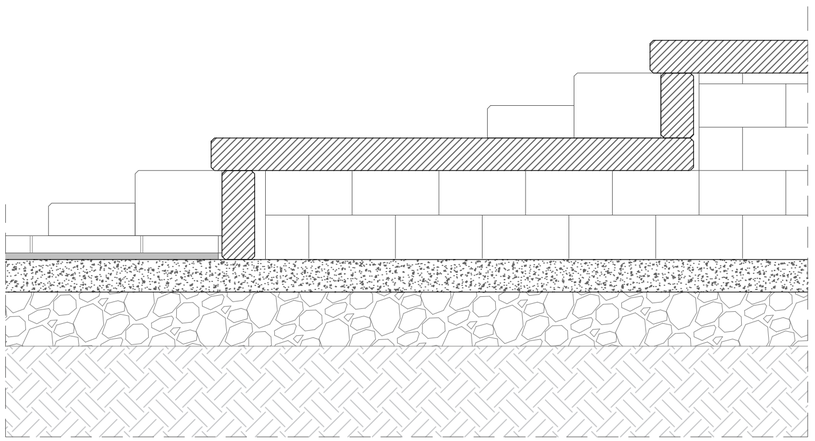
escala: 1/200

OCTUBRE 2021

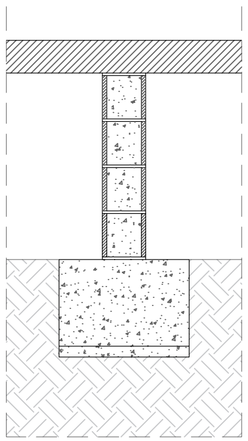
U.T.E GOMIS-SOCIAS-VILELLA
Arquitectes: Rosa Gomis Novell
Sònia Vilella Nebot
Pere Socies Julbe







DETALL 05 1/20



DETALL 06 1/20



PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ

Plànol: Planta fonamentació

EX-03.01

Promotor : Ajuntament d 'Almoster

Lloc : Plaça Josep Roselló Martí , 43393 Almoster (Baix Camp)

escala: 1/100

0 1m 2m

OCTUBRE 2021

U.T.E GOMIS-SOCIAS-VILELLA
Arquitectes: Rosa Gomis Novell
Sònia Vilella Nebot
Pere Socies Julbe

Superficie àmbit actuació: 2139 m2

Llegenda Estat Actual:

Excavació o aportació necessària per àreas

-0.91 Cota de l'excavació o aportació necessària (m)

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ

Plànol: Planta Excavació i aportació de terres

EX-03.02

Promotor : Ajuntament d 'Almoster

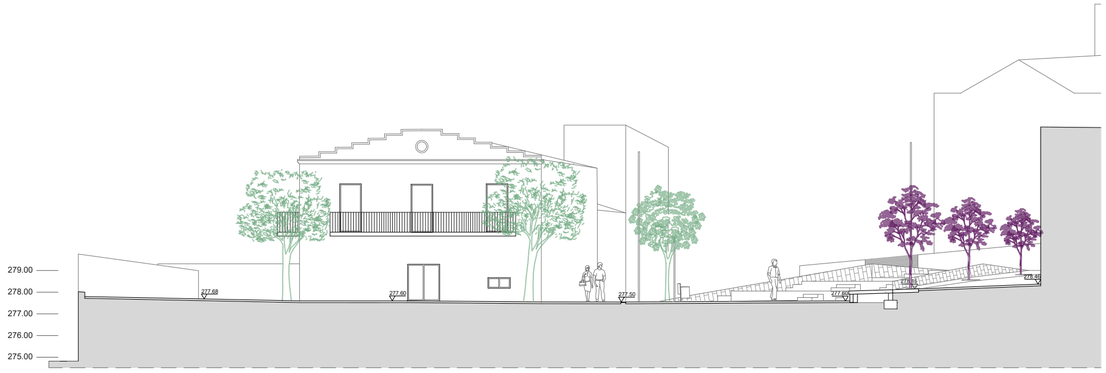
Lloc : Plaça Josep Roselló Martí , 43393 Almoster (Baix Camp)

escala: 1/200

0 1m 2m

OCTUBRE 2021

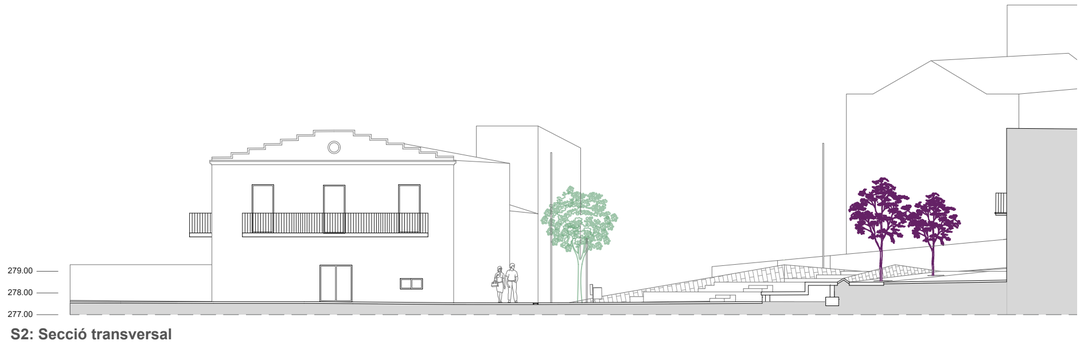
U.T.E GOMIS-SOCIAS-VILELLA
Arquitectes: Rosa Gomis Novell
Sònia Vilella Nebot
Pere Socies Julbe



S3: Secció transversal



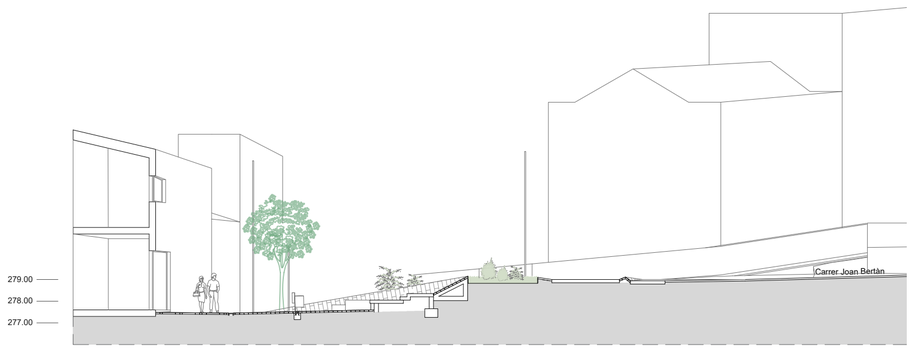
S4: Secció transversal



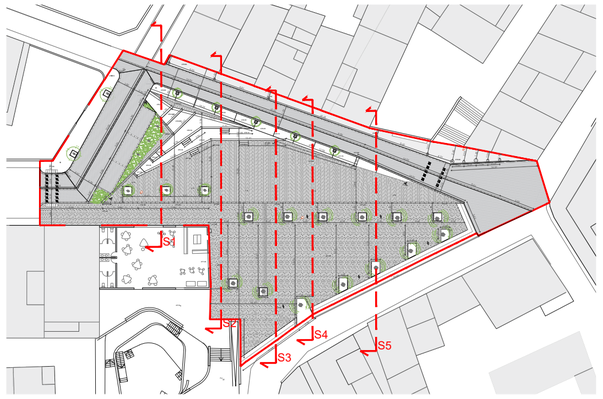
S2: Secció transversal



S5: Secció transversal



S1:Secció transversal



PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ

Plànol: Seccions proposta — EX-05.01

Promotor : Ajuntament d 'Almoster

Lloc : Plaça Josep Roselló Martí , 43393 Almoster (Baix Camp)

escala: 1/200

0 1m 2m

OCTUBRE 2021

U.T.E GOMIS-SOCIAS-VILELLA
Arquitectes: Rosa Gomis Novell
Sònia Vilella Nebot
Pere Socies Julbe



Superficie àmbit actuació: 2139 m2

Llegenda Estat Actual:

Zona ocupació terrassa bar

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ

Plànol: Planta proposta plaça

EX-06.01

Promotor : Ajuntament d 'Almoster

Lloc : Plaça Josep Roselló Martí , 43393 Almoster (Baix Camp)

escala: 1/200

0 1m 2m

OCTUBRE 2021

U.T.E GOMIS-SOCIAS-VILELLA
Arquitectes: Rosa Gomis Novell
Sònia Vilella Nebot
Pere Socies Julbe

Llegenda:

LLEGENDA ACABATS

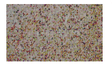
NOMBRE | DESCRIPCIÓ



A GRADES DE FORMIGÓ

Grades fixes de panells de formigó arquitectònic armat tipus "CASELLAS XIRGU" de 15 cm gruix. Color blanc calcari a decidir per la DF.
La tabica es realitzarà amb peça de formigó prefabricat HA-50 i acer B500S
Els panells recolzats sobre uns murets de bloc de formigó segons detall subjectats a fonamentació .
Acabades amb textura decapada antilliscant i garantirà Rd >45.
Aquestes grades portaran incoporades un 1% de pendent i un goterò per evitar l 'enxarcament de l' aigua i uns leds de senyalització.

SU 1. Risc de caigudes.
El paviment de formigó Rd > 45 Rd segons UNE-ENV 12633:2003



B PEDRA GRANÍTICA OCRE VS

Pedra granit tipus Ocre VS cara superior abujardada, de 8 cm de gruix
Composició en dimensions: 60 x 20 cm, 20 x 20 cm i 20 x 10 cm, 8 cm de gruix.
Col.locació amorterada sobre llosa de formigó armada de 20 cm de gruix.

Caracteristiques tècniques: Resistència a flexió: 9,9MPa,Resistència compressió 154Mpa, abrasió 18,6 mm i densitat 2600 kg/m3.
SU 1. Risc de caigudes.
Pedra Rd > 45 Rd segons UNE-ENV 12633:2003



C PAVIMENT DE FORMIGÓ ARQUITECTÒNIC

Paviment a base de peces prefabricades de formigó arquitectònic de 15 cm de gruix. Col.locada sobre base compactada.Color Blanc calcari.

SU 1. Risc de caigudes.
Pedra Rd > 45 Rd segons UNE-ENV 12633:2003



D PAVIMENT DE FORMIGÓ INSITU

Paviment de formigó colorejat fet insitu . Gruix 10 cm .
Acabat remolinat fratassat .Es col.locarà pols de quarç per garantir la relliscabilitat.

SU 1. Risc de caigudes.
Pedra Rd > 45 Rd segons UNE-ENV 12633:2003



E LLAMBORDA 16X 12X 7CM MODEL TERANA

Paviment de llambordes de 16x12x7cm separades 3 mm , Model Terana marca Breinco color desert. Igual a les llambordes col.locades al centre històric.
Col.locades sobre base de sorra tipus ull de perdiu i base compactada per a tràfic rodat.

SU 1. Risc de caigudes.
Pedra Rd > 45 Rd segons UNE-ENV 12633:2003

F LLAMBORDA DE REMAT 24x 16x 5 cm MODEL TERANA

Paviment de llambordes de 24x16x5cm separades 3 mm , Model Terana marca Breinco color desert. Igual a les llambordes col.locades al centre històric.
Col.locades sobre base de sorra tipus ull de perdiu i base compactada per a tràfic rodat.

SU 1. Risc de caigudes.
Pedra Rd > 45 Rd segons UNE-ENV 12633:2003



G ECOCELL D' ACER CORTEN

Escocell d' acer corten prefabricat casa Fundacion dúctil benito de
50cm x 50 cm .
100x 100 cm
140 x 140cm

H ECOCELL D' ACER CORTEN

Escocell d' acer corten format per una pletina de 5 mm de gruix de mides irregulars

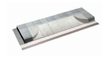
I PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ BOLLARD

Esferes " Bollard " Escofet de formigó per delimitar l' espai públic, de 40cm,50cm,70 cm .
Format de formigó armat acabat decapat de color a escollir per la DF.
Ancorats sobre base de paviment amb un pern M20 x 200mm. Fixat amb resina amb un taladro de 40mm. Acabat Gris CA



J Panot prefabricat de 4 pastilles igual a l'existent

Vorera formada per base de formigó i peça de pastilal de 20x 20 de panot de formigó de 4 pastilles col.locades amorterades . Porta incorporat la rigola de remat per al tot el perímetre



K GUAL DE FORMIGÓ

Gual adaptat de formigó. Peça especial tactile de Breinco negre



L PAPERERES

Paperera de xapa model Morella Bin Ashtray.



M BANC

Banc de planxa doblegada d'acer corten.

N REMAT XAPA

Remat de xapa en el limit de la zona ajardinada.

O ZONA IMPERMEABITZADA

Acabat amb capa impermeabilitzant per evitar les poffibles filtracions al magatzem existent.

P PINTURA

Senyalització de pintura sobre paviment de la zona càrrega - descàrrega.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ

Plànol: Acabats — EX-07.01

Promotor : Ajuntament d 'Almoster

Lloc : Plaça Josep Roselló Martí , 43393 Almoster (Baix Camp)

Ajuntament D'ALMOSTER

escala: 1/200 (0 1m 2m)

OCTUBRE 2021

U.T.E GOMIS-SOCIAS-VILELLA
Arquitectes: Rosa Gomis Novell
Sònia Vilella Nebot
Pere Socies Julbe

Superficie àmbit actuació: 2139 m2

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ

Plànol: Planta proposta cotes

EX-06.02

Promotor : Ajuntament d 'Almoster

Lloc : Plaça Josep Roselló Martí , 43393 Almoster (Baix Camp)

Ajuntament D'ALMOSTER

escala: 1/200

0 1m 3m

OCTUBRE 2021

U.T.E GOMIS-SOCIAS-VILELLA

Arquitectes: Rosa Gomis Novell
Sònia Vilella Nebot
Pere Socies Julbe

Llegenda:

LLEGENDA ACABATS

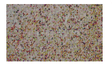
NOMBRE | DESCRIPCIÓ



A GRADES DE FORMIGÓ

Grades fixes de panells de formigó arquitectònic armat tipus "CASELLAS XIRGU" de 15 cm gruix. Color blanc calcari a decidir per la DF.
La tabica es realitzarà amb peça de formigó prefabricat HA-50 i acer B500S
Els panells recolzats sobre uns murets de bloc de formigó segons detall subjectats a fonamentació .
Acabades amb textura decapada antilliscant i garantirà Rd >45.
Aquestes grades portaran incoporades un 1% de pendent i un goterò per evitar l 'enxarcament de l' aigua i uns leds de senyalització.

SU 1. Risc de caigudes.
El paviment de formigó Rd > 45 Rd segons UNE-ENV 12633:2003



B PEDRA GRANÍTICA OCRE VS

Pedra granit tipus Ocre VS cara superior abujardada, de 8 cm de gruix
Composició en dimensions: 60 x 20 cm, 20 x 20 cm i 20 x 10 cm, 8 cm de gruix.
Col.locació amorterada sobre llosa de formigó armada de 20 cm de gruix.

Caracteristiques tècniques: Resistència a flexió: 9,9MPa,Resistència compressió 154Mpa, abrasió 18,6 mm i densitat 2600 kg/m3.
SU 1. Risc de caigudes.
Pedra Rd > 45 Rd segons UNE-ENV 12633:2003



C PAVIMENT DE FORMIGÓ ARQUITECTÒNIC

Paviment a base de peces prefabricades de formigó arquitectònic de 15 cm de gruix.
Col.locada sobre base compactada.Color Blanc calcari.

SU 1. Risc de caigudes.
Pedra Rd > 45 Rd segons UNE-ENV 12633:2003



D PAVIMENT DE FORMIGÓ INSITU

Paviment de formigó colorejat fet insitu . Gruix 10 cm .
Acabat remolinat fratassat .Es col.locarà pols de quarç per garantir la relliscabilitat.

SU 1. Risc de caigudes.
Pedra Rd > 45 Rd segons UNE-ENV 12633:2003



E LLAMBORDA 16X 12X 7CM MODEL TERANA

Paviment de llambordes de 16x12x7cm separades 3 mm , Model Terana marca Breinco color desert. Igual a les llambordes col.locades al centre històric.
Col.locades sobre base de sorra tipus ull de perdiu i base compactada per a tràfic rodat.

SU 1. Risc de caigudes.
Pedra Rd > 45 Rd segons UNE-ENV 12633:2003

F LLAMBORDA DE REMAT 24x 16x 5 cm MODEL TERANA

Paviment de llambordes de 24x16x5cm separades 3 mm , Model Terana marca Breinco color desert. Igual a les llambordes col.locades al centre històric.
Col.locades sobre base de sorra tipus ull de perdiu i base compactada per a tràfic rodat.

SU 1. Risc de caigudes.
Pedra Rd > 45 Rd segons UNE-ENV 12633:2003



G ECOCELL D' ACER CORTEN

Escocell d' acer corten prefabricat casa Fundacion dúctil benito de
50cm x 50 cm .
100x 100 cm
140 x 140cm

H ECOCELL D' ACER CORTEN

Escocell d' acer corten format per una pletina de 5 mm de gruix de mides irregulars



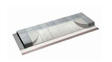
I PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ BOLLARD

Esferes " Bollard " Escofet de formigó per delimitar l' espai públic, de 40cm,50cm,70 cm .
Format de formigó armat acabat decapat de color a escollir per la DF.
Ancorats sobre base de paviment amb un pern M20 x 200mm. Fixat amb resina amb un taladro de 40mm. Acabat Gris CA



J Panot prefabricat de 4 pastilles igual a l'existent

Vorera formada per base de formigó i peça de pastilal de 20x 20 de panot de formigó de 4 pastilles col.locades amorterades . Porta incorporat la rigola de remat per al tot el perímetre



K GUAL DE FORMIGÓ

Gual adaptat de formigó. Peça especial tactile de Breinco negre



L PAPERERES

Paperera de xapa model Morella Bin Ashtray.



M BANC

Banc de planxa doblegada d'acer corten.

N REMAT XAPA

Remat de xapa en el limit de la zona ajardinada.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ	
Plànol: Acabats	EX-07.01
Promotor : Ajuntament d 'Almoster	Ajuntament D'ALMOSTER
Lloc : Plaça Josep Roselló Martí , 43393 Almoster (Baix Camp)	
escala: 1/200 (0 1m 2m)	U.T.E GOMIS-SOCIAS-VILELLA
OCTUBRE 2021	Arquitectes: Rosa Gomis Novell Sònia Vilella Nebot Pere Socies Julbe

Superficie àmbit actuació: 2139 m2

Llegenda Sanejament:

- Xarxa de sanejament nova
- Xarxa de sanejament existent
- Xarxa unitària sanejament tub Ø400
- Xarxa unitària sanejament tub Ø300
- Xarxa unitària sanejament tub Ø300
- Xarxa unitaria sanejament tub Ø160
- Canal de drenatge superficial
- Pou de registre

EXISTENT

EXISTENT

Ø400 - PENDENT 3%

Ø400 - PENDENT 3%

EXISTENT

EXISTENT

Ø300 - PENDENT 1%

Ø300 - PENDENT 1%

Ø300 - PENDENT 1%

CANAL DRENATGE ACO VDRAIN V150 - D400

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ

Plànol: Instal·lacions: Sanejament

EX-09.01

Promotor : Ajuntament d 'Almoster

Lloc : Plaça Josep Roselló Martí , 43393 Almoster (Baix Camp)

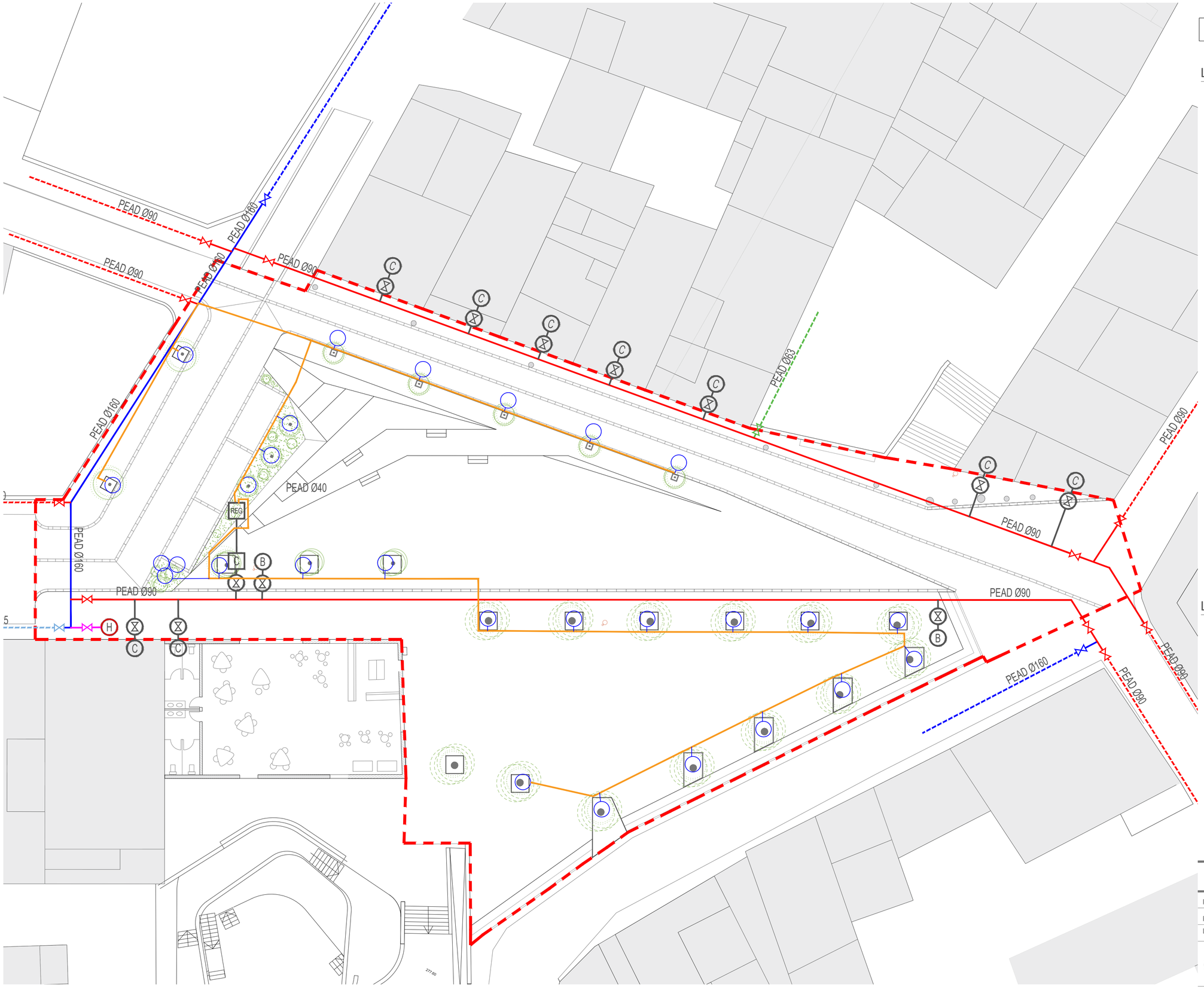
Ajuntament D'ALMOSTER

escala: 1/200

0 1m 2m

OCTUBRE 2021

U.T.E GOMIS-SOCIAS-VILELLA
Arquitectes: Rosa Gomis Novell
Sònia Vilella Nebot
Pere Socies Julbe



Superficie àmbit actuació: 2139 m2

Llegenda xarxa abastiment aigua:

- Xarxa d'abanstiment d'aigua nova
- Xarxa d'abastiment d'aigua existent
- Clau de pas comporta
- Clau de pas i connexio tub pead Ø32
- Clau de pas i connexio tub pead Ø50
- Clau de pas comptador arqueta tub pead Ø50
- Arqueta control de reg
- Hidrant d'arqueta DN200 boques 70mm
- Canonada PEAD Ø160 PN10
- Canonada PEAD PEAD Ø125 PN10
- Canonada PEAD Ø110 PN10
- Canonada PEAD Ø90 PN10
- Canonada PEAD Ø63 PN10

Llegenda xarxa de reg:

- Arqueta control reg
- Tub PEAD Ø40 PN10
- Anella Ø120CM per arbre TECHLINE Ø17, amb goter integrat cada 33cM 2,3l/h

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ

Plànol: Instal·lacions: Xarxa d'abastiment d'aigua i reg — EX-10.01

Promotor : Ajuntament d 'Almoster

Lloc : Plaça Josep Roselló Martí , 43393 Almoster (Baix Camp)

escala: 1/200

0 1m 2m

OCTUBRE 2021

U.T.E GOMIS-SOCIAS-VILELLA

Arquitectes: Rosa Gomis Novell
Sònia Vilella Nebot
Pere Socies Julbe

Ajuntament D'ALMOSTER

Superficie àmbit actuació: 2139 m2

Llegenda Electricitat:

- Arqueta connexió a xarxa d'enllumenat existent
- Arqueta de registre
- Tub PVC Ø110mm traspas calçada
- Lluminària tipus classica existent a mantenir
- Nova columna SALVI FLIT 4,5m
- Caixa estancada DRIVER tira LED
- Tira LED estanca amb perfil difusor
- Circuit potencia "A"
- Circuit potencia "B"
- Circuit potencia "C"
- Placa de posta a terra

CANALITZACIONS ENLLUMENAT PÚBLIC:

CABLE RV-K 0,6/1KV 3x6mm2
TUB P.E. DOBLE CAPA Ø90mm
UN CIRCUIT PER TUB
CABLE DE TERRA NU 35mm2

Llegenda Telecomunicacions:

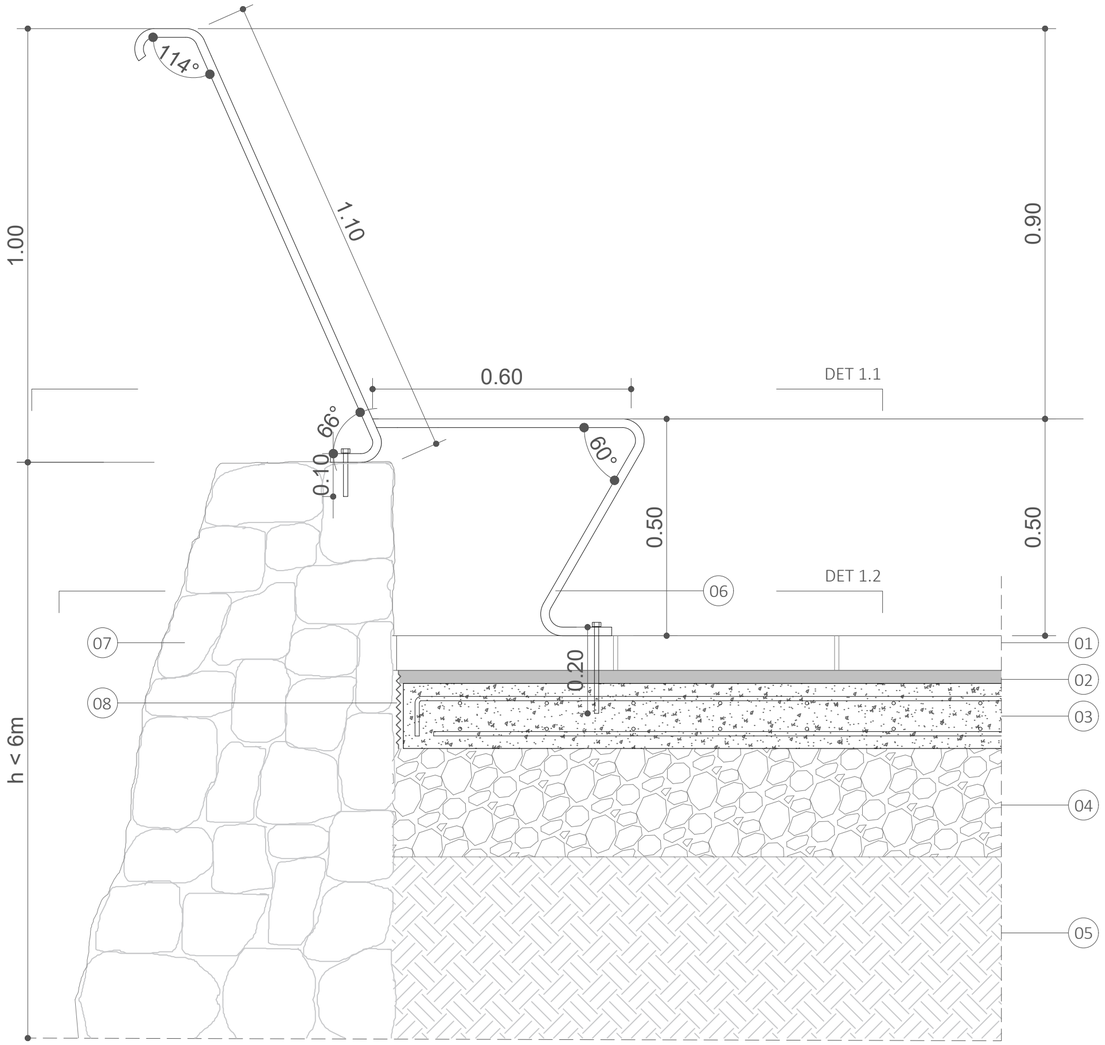
- Arqueta de registre
- Conversió aeria soterrada
- Tub P.E doble capa Ø50mm

CONNEXIO DE NOUS CIRCUITS A QUADRE ESTANC DE SUPERFICIE SOBRE FAÇANA AMB I.D. 40/300/4P REARMABLE I 3 PIA 10A/2P

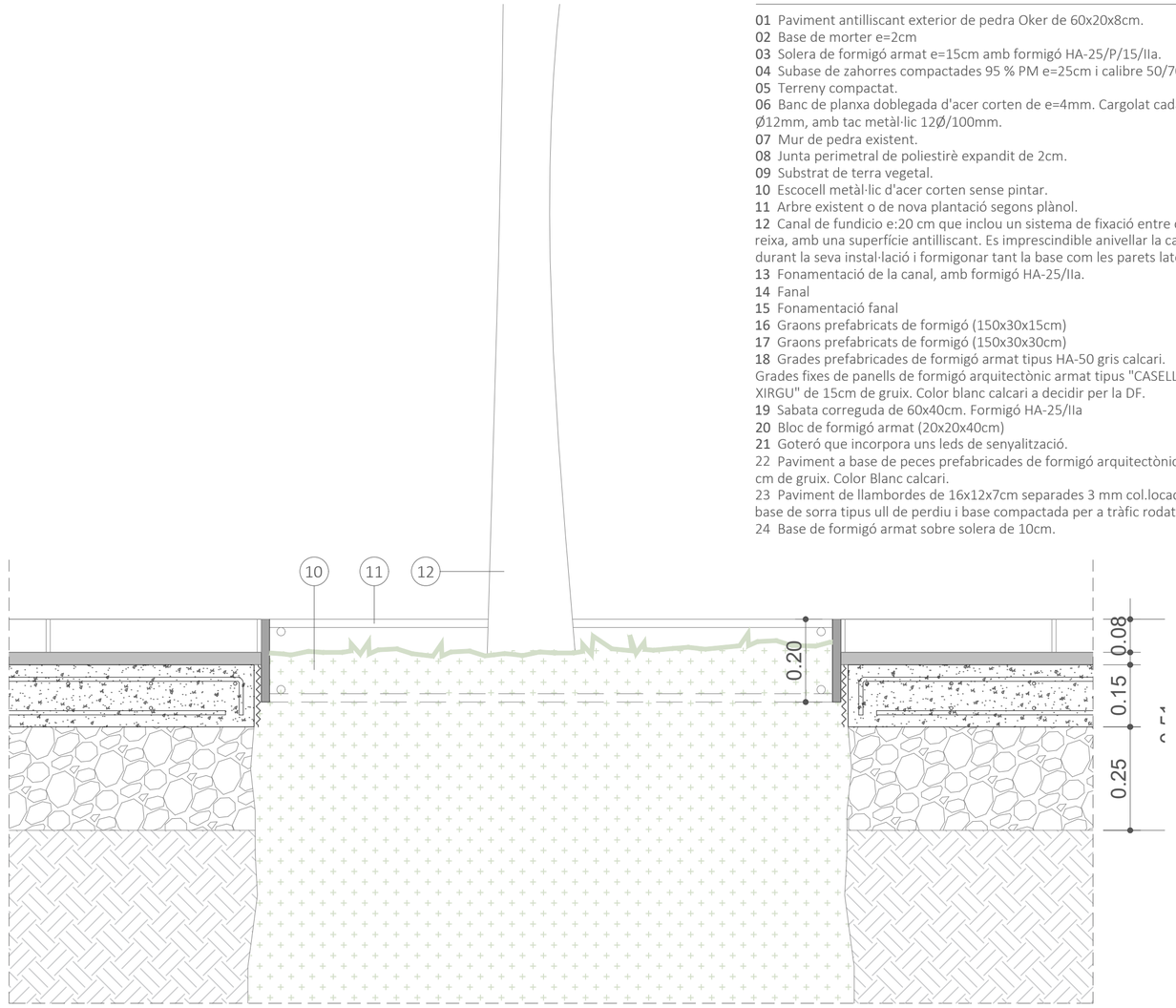
3 TUBS P.E. Ø50mm

3 TUBS P.E. Ø50mm

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ	
Plànol: Instal·lacions: Electricitat i telecomunicacions	EX-11.01
Promotor : Ajuntament d 'Almoster	Ajuntament D'ALMOSTER
Lloc : Plaça Josep Roselló Martí , 43393 Almoster (Baix Camp)	
escala: 1/200 0 1m 2m	U.T.E GOMIS-SOCIAS-VILELLA
OCTUBRE 2021	Arquitectes: Rosa Gomis Novell, Sònia Vilella Nebot, Pere Socies Julbe



DETALL 01

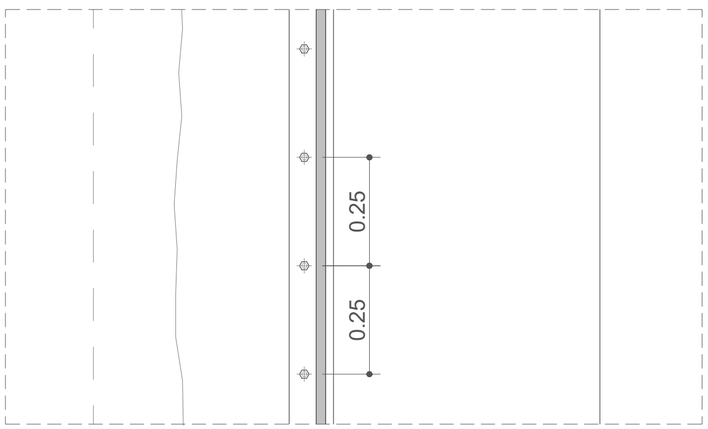


DETALL 02

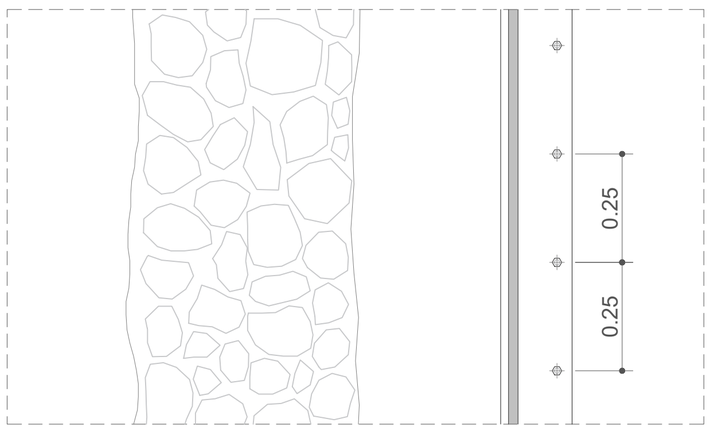
LLEGENDA

01 Paviment antilliscant exterior de pedra Oker de 60x20x8cm.
02 Base de morter e=2cm
03 Solera de formigó armat e=15cm amb formigó HA-25/P/15/IIa.
04 Subase de zahorres compactades 95 % PM e=25cm i calibre 50/70mm.
05 Terreny compactat.
06 Banc de planxa doblegada d'acer corten de e=4mm. Cargolat cada 25cm Ø12mm, amb tac metàl·lic 12Ø/100mm.
07 Mur de pedra existent.
08 Junta perimetral de poliestirè expandit de 2cm.
09 Substrat de terra vegetal.
10 Escocell metàl·lic d'acer corten sense pintar.
11 Arbre existent o de nova plantació segons plànol.
12 Canal de fundicio e:20 cm que inclou un sistema de fixació entre canal i reixa, amb una superfície antilliscant. Es imprescindible anivellar la canal durant la seva instal·lació i formigonar tant la base com les parets laterals.
13 Fonamentació de la canal, amb formigó HA-25/IIa.
14 Fanal
15 Fonamentació fanal
16 Graons prefabricats de formigó (150x30x15cm)
17 Graons prefabricats de formigó (150x30x30cm)
18 Grades prefabricades de formigó armat tipus HA-50 gris calcari. Grades fixes de panells de formigó arquitectònic armat tipus "CASELLAS XIRGU" de 15cm de gruix. Color blanc calcari a decidir per la DF.
19 Sabata correguda de 60x40cm. Formigó HA-25/IIa
20 Bloc de formigó armat (20x20x40cm)
21 Goteró que incorpora uns leds de senyalització.
22 Paviment a base de peces prefabricades de formigó arquitectònic de 15 cm de gruix. Color Blanc calcari.
23 Paviment de llambordes de 16x12x7cm separades 3 mm col.locades sobre base de sorra tipus ull de perdiu i base compactada per a tràfic rodat.
24 Base de formigó armat sobre solera de 10cm.

DET 1.1



DET 1.2



Justificació compliment normativa:

Es dona compliment al Document Bàsic SUA 1. Seguretat en risc de caigudes, 3. Desnivells, Art 3.2 Característiques de les barreres de protecció.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ

Plànol: Detalls constructius

EX-12.01

Promotor : Ajuntament d 'Almoster

Lloc : Plaça Josep Roselló Martí , 43393 Almoster (Baix Camp)

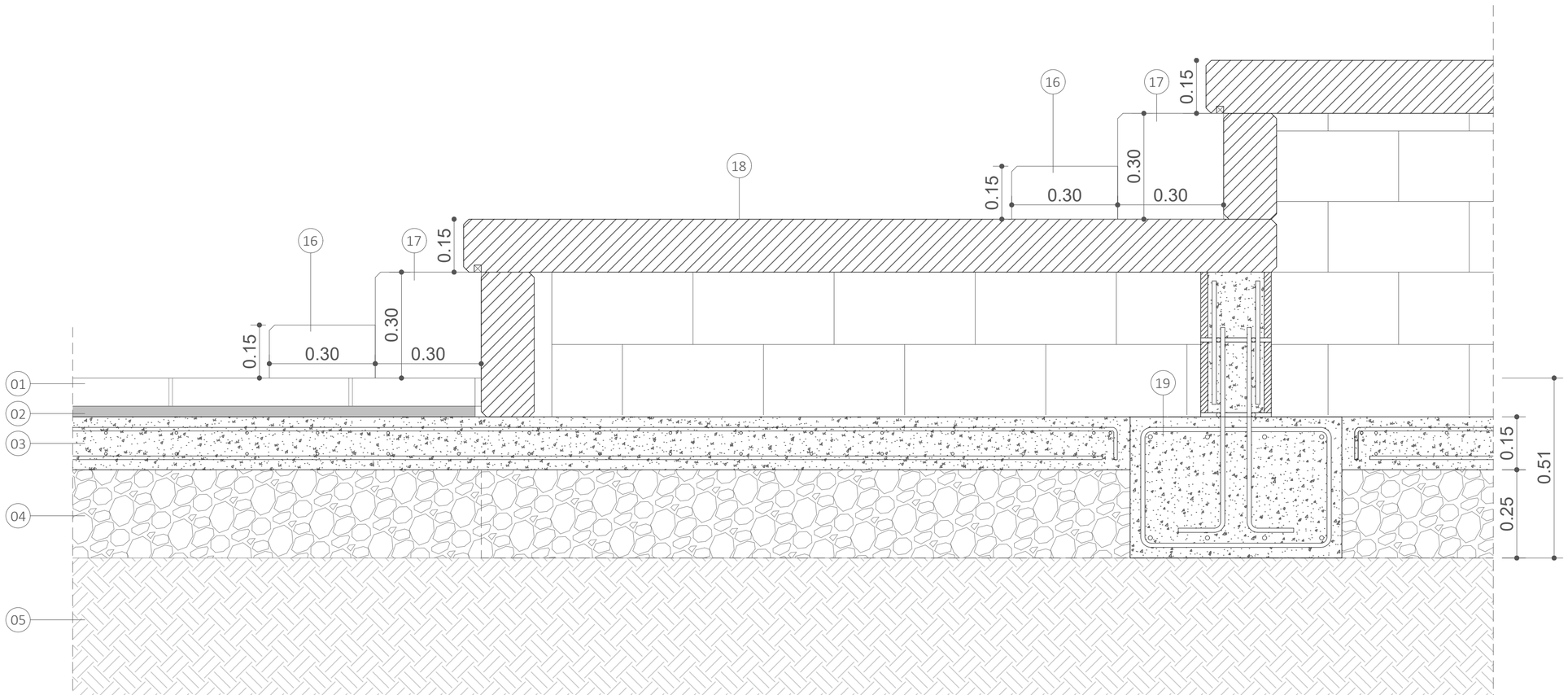
escala: 1/10

0 1m 2m

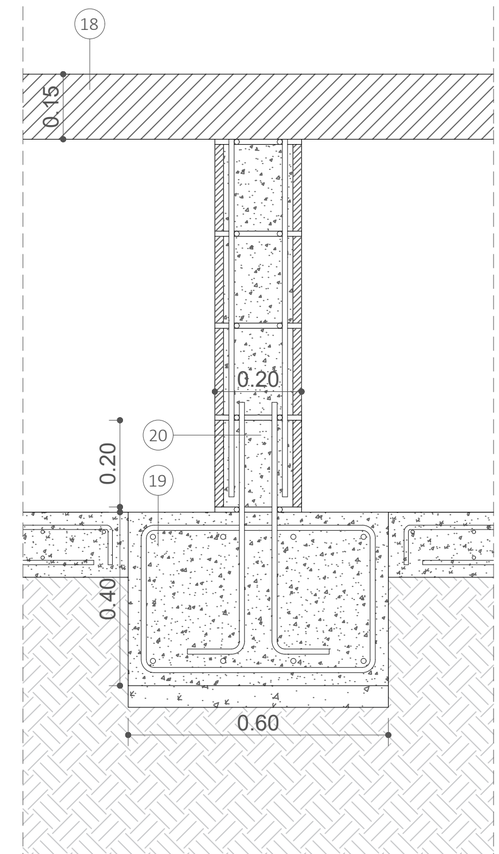
OCTUBRE 2021

U.T.E GOMIS-SOCIAS-VILELLA

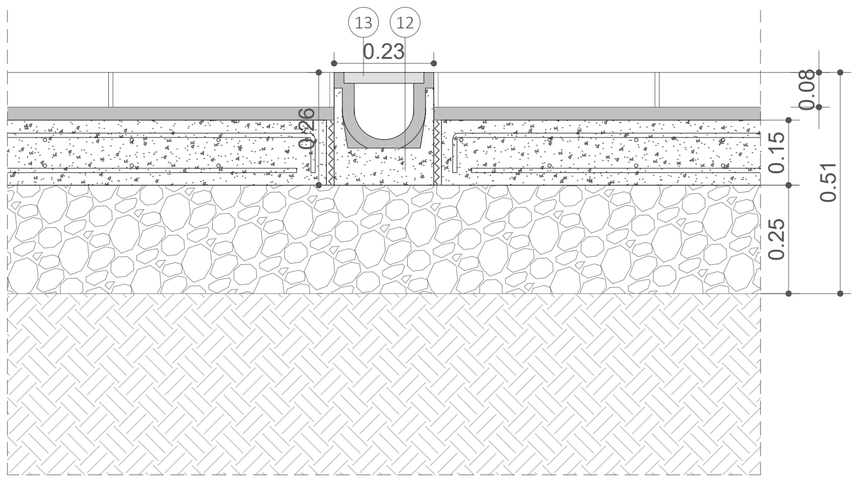
Arquitectes: Rosa Gomis Novell
Sònia Vilella Nebot
Pere Socies Julbe



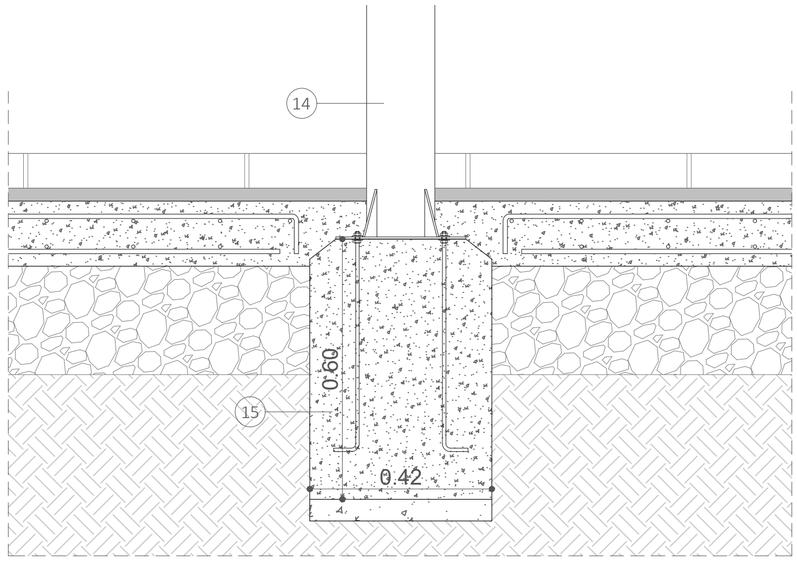
DETALL 05



DETALL 06



DETALL 03



DETALL 04

LLEGENDA

01 Paviment antilliscant exterior de pedra Oker de 60x20x8cm.
02 Base de morter e=2cm
03 Solera de formigó armat e=15cm amb formigó HA-25/P/15/IIa.
04 Subase de zahorres compactades 95 % PM e=25cm i calibre 50/70mm.
05 Terreny compactat.
06 Banc de planxa doblegada d'acer corten de e=4mm. Cargolat cada 25cm Ø12mm, amb tac metàl·lic 12Ø/100mm.
07 Mur de pedra existent.
08 Junta perimetral de poliestirè expandit de 2cm.
09 Substrat de terra vegetal.
10 Escocell metàl·lic d'acer corten sense pintar.
11 Arbre existent o de nova plantació segons plànol.
12 Canal de fundicio e:20 cm que inclou un sistema de fixació entre canal i reixa, amb una superfície antilliscant. Es imprescindible anivellar la canal durant la seva instal·lació i formigonar tant la base com les parets laterals.
13 Fonamentació de la canal, amb formigó HA-25/IIa.
14 Fanal
15 Fonamentació fanal
16 Graons prefabricats de formigó (150x30x15cm)
17 Graons prefabricats de formigó (150x30x30cm)
18 Grades prefabricades de formigó armat tipus HA-50 gris calcari. Grades fixes de panells de formigó arquitectònic armat tipus "CASELLAS XIRGU" de 15cm de gruix. Color blanc calcari a decidir per la DF.
19 Sabata correguda de 60x40cm. Formigó HA-25/IIa
20 Bloc de formigó armat (20x20x40cm)
21 Goteró que incorpora uns leds de senyalització.
22 Paviment a base de peces prefabricades de formigó arquitectònic de 15 cm de gruix. Color Blanc calcari.
23 Paviment de llambordes de 16x12x7cm separades 3 mm col.locades sobre

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ

Plànol: Detalls constructius

EX-12.02

Promotor : Ajuntament d 'Almoster

Lloc : Plaça Josep Roselló Martí , 43393 Almoster (Baix Camp)

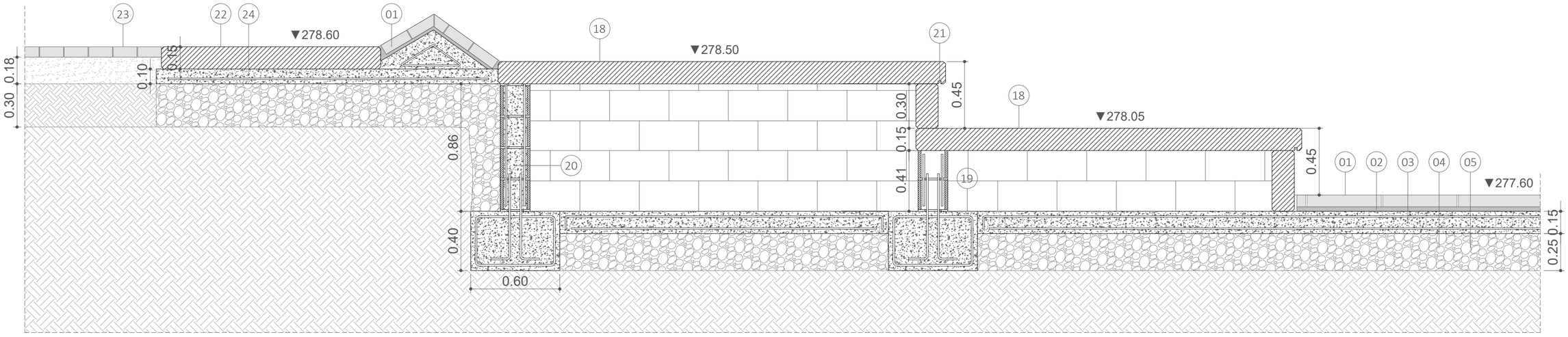
Ajuntament D'ALMOSTER

escala: 1/10

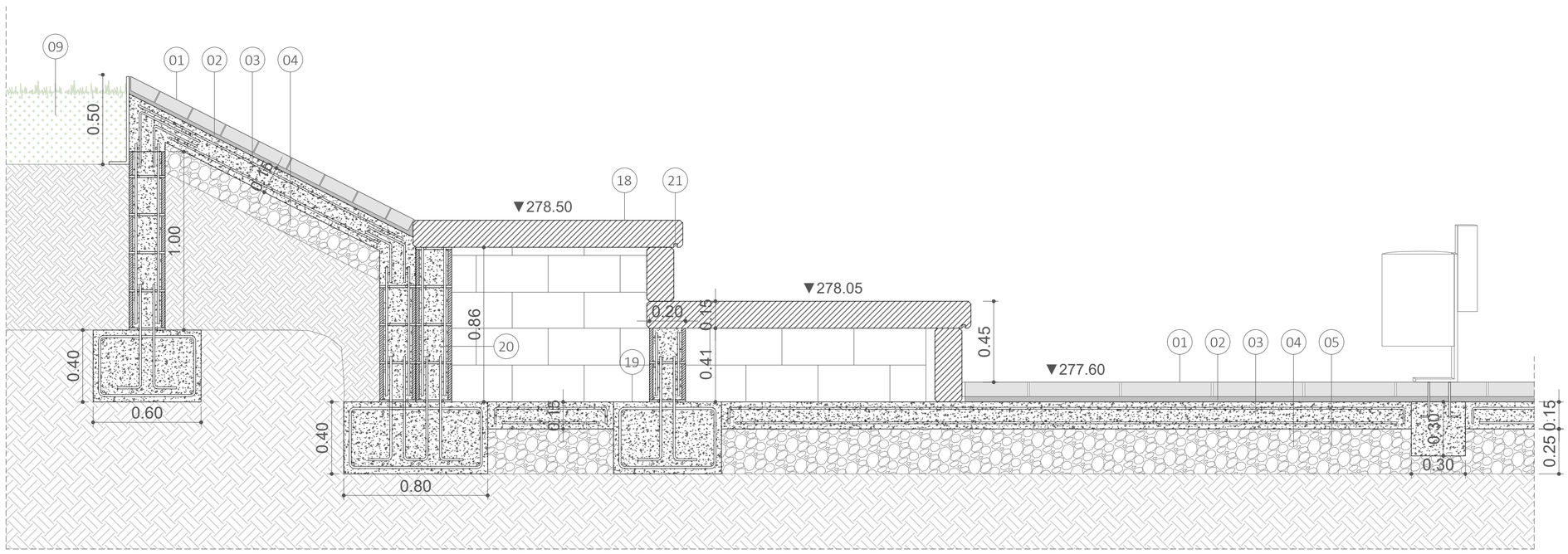
0 1m 2m

OCTUBRE 2021

U.T.E GOMIS-SOCIAS-VILELLA
Arquitectes: Rosa Gomis Novell
Sònia Vilella Nebot
Pere Socies Julbe



DETALL 07



DETALL 08

LLEGENDA

01 Paviment antilliscant exterior de pedra Oker de 60x20x8cm.
02 Base de morter e=2cm
03 Solera de formigó armat e=15cm amb formigó HA-25/P/15/IIa.
04 Subase de zahorres compactades 95 % PM e=25cm i calibre 50/70mm.
05 Terreny compactat.
06 Banc de planxa doblegada d'acer corten de e=4mm. Cargolat cada 25cm Ø12mm, amb tac metàl·lic 12Ø/100mm.
07 Mur de pedra existent.
08 Junta perimetral de poliestirè expandit de 2cm.
09 Substrat de terra vegetal.
10 Escocell metàl·lic d'acer corten sense pintar.
11 Arbre existent o de nova plantació segons plànol.
12 Canal de fundicio e:20 cm que inclou un sistema de fixació entre canal i reixa, amb una superfície antilliscant. Es imprescindible anivellar la canal durant la seva instal·lació i formigonar tant la base com les parets laterals.
13 Fonamentació de la canal, amb formigó HA-25/IIa.
14 Fanal
15 Fonamentació fanal
16 Graons prefabricats de formigó (150x30x15cm)
17 Graons prefabricats de formigó (150x30x30cm)
18 Grades prefabricades de formigó armat tipus HA-50 gris calcari. Grades fixes de panells de formigó arquitectònic armat tipus "CASELLAS XIRGU" de 15cm de gruix. Color blanc calcari a decidir per la DF.
19 Sabata correguda de 60x40cm. Formigó HA-25/IIa
20 Bloc de formigó armat (20x20x40cm)
21 Goteró que incorpora uns leds de senyalització.
22 Paviment a base de peces prefabricades de formigó arquitectònic de 15 cm de gruix. Color Blanc calcari.
23 Paviment de llambordes de 16x12x7cm separades 3 mm col.locades sobre base de sorra tipus ull de perdiu i base compactada per a tràfic rodat.
24 Base de formigó armat sobre solera de 10cm.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ

Plànol: Detalls constructius

EX-12.03

Promotor : Ajuntament d 'Almoster

Lloc : Plaça Josep Roselló Martí , 43393 Almoster (Baix Camp)

Ajuntament D'ALMOSTER

escala: 1/10

0 1m 2m

OCTUBRE 2021

U.T.E GOMIS-SOCIAS-VILELLA
Arquitectes: Rosa Gomis Novell
Sònia Vilella Nebot
Pere Socies Julbe



PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ

Plànol: Perspectives

EX-13.01

Promotor : Ajuntament d 'Almoster

Lloc : Plaça Josep Roselló Martí , 43393 Almoster (Baix Camp)

Ajuntament D'ALMOSTER

escala:

0 1m 2m

OCTUBRE 2021

U.T.E GOMIS-SOCIAS-VILELLA
Arquitectes: Rosa Gomis Novell
Sònia Vilella Nebot
Pere Socies Julbe

Llegenda:

LLEGENDA JARDINERIA

NOM		DESCRIPCIÓ
	Ⓐ	ROURE "QUERCUS ILEX" 3 UNITATS Arbre de fulla perenne, nàdiu a l'àrea de la mediterranes, talla mitjana, s'adapta a la pluviometria de la zona. Plantat amb un port de 20 cm de diàmetre sobre terra preparada i abocada.
	Ⓑ	PRUNNUS NIGRA PISSARDII 5 UNITATS Arbre, arbust que pertany a la familia de les rosàcies. Port petit 10 cm, amb una alçada màxima de 6m. Arbust caducifoli, de fulla de color púrpura. Admet operacions de poda. Adaptabilitat a la sequia i a sols bàsics.
	Ⓒ	BARBERIS THUNBERGII 13 UNITATS Arbust dens amb gran adaptabilitat a tot tipus de terrenys, fulla vermella, forma de mata. La fulla és perenne de color púrpura.
	Ⓓ	MAGRANER "PÚNICA GRANATUM" 3 UNITATS Arbre caducifoli de 5m d'alçada. Fa flor i és molt resistent a la sequera. S'adapta a tot tipus de terres.
	Ⓔ	TIL·LER 2 UNITATS Arbre de fulla caduca de port 15 a20 cm, pot arribar als 20 m d'alçada.
	Ⓕ	LAVANDULA LATIFOLIA 14 UNITATS Arbust aromàtic de 0,30 a 1 m d'alçada, color púrpura.

277.60

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LA PLAÇA JOSEP ROSSELLÓ

Plànol: Jardineria detalls — EX-16.01

Promotor : Ajuntament d 'Almoster

Lloc : Plaça Josep Roselló Martí , 43393 Almoster (Baix Camp)

Ajuntament D'ALMOSTER

escala: 1/200

0 1m 2m

OCTUBRE 2021

U.T.E GOMIS-SOCIAS-VILELLA

Arquitectes: Rosa Gomis Novell
Sònia Vilella Nebot
Pere Socies Julbe