

INDEX

DESCRIPCIO	Pàgina
PROJECTE/MEMORIA	1
CARACTERISTIQUES DE L'ACTUACIÓ	17
JUSTIFICACIÓ DE PREUS	20
PLEC DE CONDICIONS GENERALS	49
PRESSUPOST	103
AMIDAMENTS	104
QUADRE DE PREUS	120
APLICACIÓ DE PREUS	182
RESUM EXECUCIÓ MATERIAL I DE CONTRACTE	192
PLA DE SEGURETAT	195
ESTUDI GESTIÓ DE RESIDUS	207
- PLÀNOLS -	221
PLÀNOL EMPLAÇAMENT I SITUACIÓ	P1
INFORMACIÓ FOTOGRÀFICA	P2
INFORMACIÓ FOTOGRÀFICA	P3
PLANTA GENERAL I PLÀNOL DE CADASTRE	P4
ESTAT ACTUAL TRAM BDEF	P5
ESTAT ACTUAL FG	P6
PLÀNOL PAVIMENTACIÓ TRAM BDEF	P7
PLÀNOL PAVIMENTACIÓ FG	P8
XARXA CLAVEGUERAM I PLUVIALS TRAM BDEF	P9
XARXA CLAVEGUERAM I PLUVIALS TRAM FG	P10
XARXA AIGUA POTABLE TRAM BDEF	P11
XARXA AIGUA POTABLE TRAM FG	P12
XARXA ENLLUMENAT PÚBLIC TRAM BDEF	P13
XARXA ENLLUMENAT PÚBLIC TRAM FG	P14
XARXA BAIXA TENSÍO TRAM BDEF	P15
XARXA BAIXA TENSÍO TRAM FG	P16
XARXA TELÈFONS TRAM BDEF	P17
XARXA TELÈFONS TRAM FG	P18

INDEX

DESCRIPCIO	Pàgina
PERFIL LONGITUDINAL CARRER ST. CLIMENT - TRAM DEF	P19
PERFIL LONGITUDINAL CARRER FONT DEL VEINAT - TRAM DF	P20
PERFIL LONGITUDINAL CARRER FONT DEL VEINAT - TRAM FG	P21
DETALL SECCIÓ VIAL DE FORMIGÓ	P22
DETALL SECCIÓ VIAL DE PEDRA IRREGULAR I FORMIGÓ	P23
DETALL POU DE REGISTRE	P24
DETALL INSTAL·LACIONS SENEJAMENT	P25
DELLAS ESCOMESA AIGÜES NEGRES	P26
DETALL REIXES RC-30 I RC-11	P27
DETALL CONDUCCIÓ IFA-11 D'AIGUA POTABLE	P28
DETALL UNIÓ DE TUBS D'AIGUA POTABLE	P29
DETALL ARQUETA REGISTRE IFA-T-48	P30
DETALL IFA-19 F ARQUETA AMB CLAU DE PAS	P31
DETALL ENLLUMENAT PÚBLIC AERI SUBTERRANI	P32
DETALL ENLLUMENAT PÚBLIC ILLUMINARIES DE LED	P33
DETALL CONDUCCIÓ ALTA-BAIXA TENSIO	P34
DETALL XARXA TELÈFONS	P35

13 de desembre de 2.021

INDEX

DESCRIPCIO

Pàgina

**REFORMA INTEGRAL DE LA VIALITAT DEL CARRER FONT DEL
VEINAT A URÚS**

PROJECTE

REFORMA INTEGRAL DE LA VIALITAT DEL CARRER FONT DEL VEINAT A URÚS

PROJECTE.-

Reforma integral de la vial del Carrer Font del Veinat a d'Urús, incloent un tram del Carrer de Sant Climent, consistent en la millora de les instal·lacions i nova pavimentació, refer la xarxa de pluvials, aigua potable, enllumenat públic, baixa tensió i telèfons.

PROPIETAT.-

La propietat és del Ajuntament d'Urús amb domicili al Carrer Sant Climent, 3, 17538 Urús.

TÈCNIC DE L'OBRA.-

L'Arquitecte redactora i direcció de l'obra és:

-Marian Domenjó Torres, N.I.F. 40559757Q, amb domicili al Carrer Cadí, 4 de Puigcerdà. Codi 17520, en representació de Domenjó Arquitectes Associats, S.L.P., N.I.F. B55030019, amb domicili al Carrer Cadí, 4 de Puigcerdà.

SITUACIÓ.-

Carrer Font del Veinat, d'Urús

X 405419.6
Y 4689275.0
Z 1264.10

PROMOTOR.-

Ajuntament d'Urús
Carrer Sant Climent, 3
17538 Urús.

NIF. 1722000E

ANTECEDENTES.-

Es disposa dels antecedents de memòries valorades, i d'un aixecament topogràfic, que formava part de varis projectes antics, que s'han revisat, incorporar-les al projecte actual, avançant-se a les noves necessitats de la població, i tanmateix, les normatives vigents.

Les propostes del present projecte es basa a l'esmentat planteig ofereix serveis, dotacions, i acabats, en consonància a les necessitats actuals. És suggereix conservar la xarxa de clavegueram i paviment central empedrat dels carrers propers, en la part que sigui possible, que es troben en el nostre terme municipal.

ORDRE DE REDACCIÓ DEL PROJECTE.-

El projecte ha sigut redactat a iniciativa de l'Ajuntament, en base a una memoria valorada previa, degudament documentada

RESUM DELS ESTUDIS TÈCNICS PRECEDENTS.-

S'ha buscat en l'arxiu de l'Ajuntament els estudis tècnics anteriors, havent-se trobat projectes antics que corresponen a l'indret d'aquesta obra de les reformes fetes anys enrere, i altres dades facilitades per l'Ajuntament.

Per tal cosa, s'ha fet el reconeixement sobre el terreny, informació fotogràfica, reconeixement de les instal·lacions existents, configuració física i zona del projecte.

SOLUCIONS ALTERNATIVES I JUSTIFICACIO DE LA SOLUCIO ADOPTADA.-CARRER

En l'inici de l'estudi de la memòria valorada, es van partir d'unes premisses que es van considerar importants, es tenia que millorar des del punt de vista mediambiental l'àrea d'emplaçament dels vials.

Per altra banda, s'ha estudiat un projecte antic que aparcava bona part d'aquest nou projecte, aprofitant l'aixecament topogràfic, adaptant els estudis anteriors les normatives vigents, i necessitats actuals, atenent que es troba en mal estat i d'acabats molt antics.

L'Ajuntament ha proposat, i així s'ha recollit en el present projecte, la conservació de la xarxa de clavegueram i, tanmateix, el paviment de pedra existent en el centre dels carrers.

Existia la possibilitat de refer totalment els paviments actuals, però s'ha pres l'alternativa de conservar l'esmentat clavegueram i empedrat central, per tal d'aprofitar-los.

Els nous acabats s'ajusten a les circumstàncies actuals, en especial en el compliment del codi tècnic, tipologia d'acabats, necessitats de transit i acabats variis.

DESCRIPCIO DE LES OBRES OBJECTE DEL PROJECTE, LES OBRES PREEXISTENTS I LA SEVA INTERCONNEXIO.-CARRER

La descripció de les obres es la següent:

- Enderrocs

S'enderrocarà els paviment de formigó existents, de tots els trams dels carrers, traslladant-los al abocador controlat.

S'admetrà el seu reaprofitament, mitjançant la trituració con a subbases.

- Reposició paviment, conseqüència de l'obertura de rases.

En els indrets que existeixen paviments a conservar es farà l'obertura per soterrar els serveis que s'escaigui, consistent en serrar el paviment, enderrocar amb el pica pica, excavant el terreny natural i traslladant, conjuntament amb el paviment a refer, al abocador controlat.

Una vegada col·locada la nova instal·lació, es protegirà el formigó o sorra segons el servei que correspongui, d'acord a la normativa específica, reemplenat la rasa en tot-u compactat al 90% proctor normal.

- Excavació de rases.

Als indrets assenyalats als plànols, s'indica l'excavació del terreny dur o normal, d'acord a les amplades i profunditats dels plànols de detall.

Les terres es traslladaran al abocador controlat, i les rases s'emplenaran amb tot-u compactat.

- Paviments.

Es preveu aprofitat el paviment de la part central dels carrers, que son de paviments amb pedra del país, i la resta es pavimentarà de nou mitjançant una capa de formigó tipo HM-30 de 20 cm. de gruix, acabat ratllat, recolzat sobre 15 cm. de tot-u natural.

Es deixaran juntes de dilatació a cada 4 m., que coincidiran en les tapes de les arquetes, pous, etc...

Hi ha uns trams de carrers en que s'inclou la reposició del paviment de pedra, que serà de la mateixa secció que el paviment de formigó, afegint-t'hi fins a un 50 % de pedra quarsita.

- Xarxa de clavegueram.

Està previst l'aprofitament de la xarxa de clavegueram existent, atenent que s'ha de fer noves connexions, es reposaran les canonades de les escomeses amb tubs de polietilè tipo SN-8, amb les seves corresponent arquetes, escomeses i tapes de fosa.

- Xarxa de pluvials.

La xarxa de pluvials es farà nova per cada costat del carrer, per facilitar el desguàs de les finques particulars, es preveu les connexions de canals arquetes RC-20, accessoris varis per el seu bon funcionament.

El diàmetres seran els indicats en els plànols.

- Xarxa d'aigua potable.

La xarxa d'aigua potable es farà nova, d'acord amb el dibuixat als plànols, i es composta de tub tipo IFA-11 diàmetres 125 mm. De 16 atm. amb tots els accessoris, tal es el cas de vàlvules de control, arquetes de escomesa, connexió a les xarxes existents etc...

- Enllumenat públic.

Es rehabilitarà totalment l'enllumenat públic, soterrant totes les lineals amb 4 x 10 mm. mes toma terra, es repassaran tots els punts de llum, substituint les llums actuals per leds acoblables de 30 w., de manera que s'aprofitaran tots el capçals tipo "villa".

S'afegiran totes les arquetes de control IER-25 que siguin necessàries, protecció de passos, conversos, etc... tanmateix, es desmuntaran les línies aèries existents.

- Xarxa de baixa tensió.

Una part important de l'obra és desmuntar i retirant les línies actuals existents a l'àrea d'actuació, es soterraran totes les línies, d'acord a lo indicat en els plànols, incloent moviment de terres, instal·lació de cables soterrats de 3x240+150 mm amb els seus accessoris en canonades prèviament instal·lades, incorporació de les noves caixes i la compatibilització de l'obra nova amb la vella.

L'obertura de rases inclourà el rebliment i piconatge en capes de 30 cm, esteses i compactades al 90% del PM amb nou material de tot-u.

Les canonades serà de tubs de polietilè de color vermell de 16 cm. de diàmetre, formades per els tubs indicats en els plànols per ubicar les línies de BT, protegides amb formigó HM-20.

La instal·lació de xarxa elèctrica de BT, caixa de protecció i armari de distribució urbana, segons Normes ENDESA, supervisades per la companyia.

- Xarxa telefònica.

La xarxa telefònica serà de les formes i dimensions indicades en els plànols, amb canalitzacions de PE color verd, afegint-t'hi totes les arquetes que siguin necessàries, convertidors i connexions, en previsió de noves per totes les finques.

- Revestiment de pedra.

Es revestirà en pedra la font i pica existents al carrer de La Font del Veinat, per integrar-les millor.

- Compatibilitzar obra nova amb obra vella.

Es preveu compatibilitzar la totalitat del projecte entre les parts existents, els nous paviments i les instal·lacions projectades.

Les obres queden interconnectades perfectament amb la resta del vial de les diferents àrees que componen les poblacions del present projecte.

JUSTIFICACIO DEL SISTEMA ESTRUCTURAL, MATERIALS, ESTRUCTURES I INSTAL·LACIONS.-CARRERS

En l'elecció del tipus estructural es parteix d'un coneixament i anàlisis dels medis constructius de que disposarem, capacitat de l'empresa, volum de l'obra, climatologia de la zona i termini d'execució.

En quan als materials, además de tenir en compte l'esmentat anteriorment, s'ha pensat en els recursos naturals i manufacturats de la zona.

S'han previst les instal·lacions adients d'acord amb el nivell econòmic de l'obra, subministre de l'aigua potable, subministrament serveis, temperatures extremes, grau d'humitat i cota de mesures correctores a aconseguir, integració al medi natural.

NORMES URBANISTIQUES O ORDENANCES.-

Les normes urbanístiques - ordenances són les que es defineixen a continuació.

Planejament aprovat.- POUPM (2010)

El planejament aprovat és el POUPM aprovat definitivament el 19/11/2010

CLIMATOLOGIA.-

En la redacció del present projecte s'ha tingut en compte les condicions climàtiques de la seva ubicació.

Climatologia en La Cerdanya.-

Pel lloc d'ubicació de l'obra, que correspon a la Vall de La Cerdanya, el podem resumir com a zona amb abundants pluges, tardors càlides.

En general, plujoses primaveres, importants nevades en èpoques d'hivern i vents moderats durant tot l'any.

Es estrany arribar durant l'estiu a temperatures superiors a 30°, i habitual a l'hivern arribar als -10° o -15° per sota zero.

CARACTERÍSTIQUES NATURALS DEL TERRENY DE FONAMENTACIÓ.-

Les característiques naturals del terreny de fonamentació son les que es defineixen a continuació.

Terreny amb graves i argiles. Obra civil.-

De les proves efectuades en el terreny i rases de les edificacions veïnes, es preveu que el terreny que servirà de base a la fonamentació serà del tipus anomenat al·livió, que fou arrossegat al lloc que es troba avui per importants corrents d'aigua, formant uns estrats d'importants gruixos, la seva composició és de grevoler 0'2/4 mm. i capes d'argila a entremig de colors varis, són doncs terrenys de tipus consolidació mitja en que entra amb dificultat la pala. En alguns trams pot aparèixer argiles.

Pot encaixar-se en la taula D-25 del DB-SE del CTE, en l'apartat de sòls granulars fi.

PROGRAMA D'EXECUCIO I CALENDARI D'OBRES.-

El Programa d'execució serà el següent:

1.-Plaç d'execució de les obres: sis mesos.

2.-Programa cronològic i inversions:

-Primer mes: Enderrocs, moviment de terres fonaments i estructura.

Inversió = 10.000,00 Euros E.M.

-Segon i tercer mes: Obres de canonades soterrades dels serveis d'aigua
pluvials, telefònica, i baixa tensió.

potable,

Inversió = 100.000,00 Euros E.M.

-Quart: Instal·lacions d'enllumenat i connexions generals.

Inversió = 20.000 Euros E.M.

-Cinquè i sisè mes: acabats varis de l'obra.
Inversió = 19.731,50 Euros E.M.

Total import d'Execució de material: 149.731,50 Euros E.M.

RESUM PRESSUPOST.-

El pressupost d'Execució de Material es de 149.731,50 €, el qual incrementat en un 13% de Despeses Generals, més 6% de Benefici Industrial, més 21% d'IVA resulta un pressupost de contracta de 215.598,39€.

(dos-cents quinze mil cinc-cents noranta-buit amb trenta-nou)

AFECCIONS.-

Les obres es situen en l'espai existent de titularitat municipal, per lo que no es fa necessari cap expropiació.

CONSIDERACIONS FINALS.-

El projecte compleix amb totes les normatives concurrents vigents que li són d'aplicació. Aquesta actuació, correspon a una obra complerta, sense restar vinculada funcionalment a cap més fase.

D'acord amb l'art. 77.- de la Llei de Contractes del sector públic, no es necessària classificació del constructor, atenent al seu import inferior a 500.000,00€

La proposta d'activitat dels constructor correspon:
Codi CPV: 45200000

Atenen a la quantia del pressupost de l'obra, no s'estima necessari establir fórmules de revisió de preus.

El present projecte es compon de: memòria, plànols, plecs de condicions, pressupost i annexes, segons índex que es relaciona al principi.

PLEC DE CONDICIONS TEHNQUES PER OBRES CIVILS I EQUIPAMENTS.-

Serà d'aplicació les condicions generals dels Plecs de Condicions tipus, tal com el PG-3, CTE i altres disposicions concurrents de l'administració estatal, autonòmica i local, i les expressament que s'assenyalen per aquesta obra.

DISPOSICIONS DE CARACTER GENERAL A TENIR EN COMPTE.-

Les següents Normes tindran caràcter complementari ó d'aclariment del present Plec:

-Es regirà per les Condicions Generals de la Llei 9/2017 del 08 de novembre, de Contractes del Sector Públic, por las que es transposen al ordenament jurídic espanyol las Directives del Parlament Europeo i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, del 26 de febrer de 2014

-Disposicions vigents sobre Prevenció de Riscos Laborals, Llei 31/1995 del 8 de novembre, i Reial Decret 39/1997 sobre el Reglament dels Serveis de Prevenció.

DISPOSICIONS DE CARACTER PARTICULAR A TENIR EN COMPTE.-

Es tindran en compte les Clàusules Administratives Particulars que serveixin de base per la licitació de les obres.

OBRES A FER.

Corresponen al conjunt de l'actuació que compren el present projecte.

ENDERROCS, I ALTRES RESIDUS DE LA CONSTRUCCIO SEGONS EL REIAL DECRET 210/2018 I ALTRES CONCURRENTS.-

Es complirà lo previst en el Reial Decret 210/2018 i altres concurrents sobre regulació dels enderrocs i altres residus de la construcció.

S'enderrocarà els paviments de formigó, assenyalats en els plànols, per a la seva reconstrucció.

El material sobrant es traslladarà a l'abocador autoritzat, o amb prèvia autorització de la Direcció de l'obra, es podrà reutilitzar com a tot-u, prèvia trituració amb maquinaria adient. Caldrà fer una prova d'assaig sobre l'obra, per si s'escau, pugui ser acceptada.

Inclou la retirada de subbases no aprofitables, i vorades.

S'enderrocarà els paviments de pedra o formigó, parets i varis, assenyalats en els plànols, per a la seva reconstrucció.

REPOSICIÓ PAVIMENTS D'AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT.-

La reposició de paviments serà anàloga als existents, s'assenyalarà les zones de blandons o trams en mal estat que caldrà refer, previa excavació dels terrenys dolents que calgui.

Es reposarà el paviment de formigó tipus IER-28 Bis, consistent en serrar-lo, excavació, reompliment amb tot-u i nova capa de formigó.

Reposició paviment, es referà el paviment de pedra i formigó tipus IER-28 2Bis, consistent en serra'l, excavació, reompliment amb tot-u i nova capa de formigó i pedra, fins a 1 m. de fondària, consistent en carrega sobre camió, transport i cànon d'abocador.

EXCAVACIO EN RASES PER A XARXA D'AIGUA POTABLE O XARXA CLAVEGUERAM I VARIS.-

Consisteix en el conjunt d'operacions necessàries per obrir rases, pous i varis.

La seva execució inclou les operacions d'excavació, anivellació i evacuació d'aigües del terreny, estintolaments i el corresponent transport dels productes remoguts al lloc de treball fins

l'abocador autoritzat.

Excavació de rases fins a 1,50 m. amb mitjans mecànics, en terreny normal o de transit, inclòs transport de sobrants a abocador: correspon a l'obertura de rases fins a 1,50 m. de profunditat amb mitjans mecànics en terreny normal. S'inclourà càrrega sobre camió, transport i cànon abocador.

Es prendran les mesures de seguretat suficients per evitar el desplomament dels costats.

PAVIMENTS DE FORMIGÓ.-

Es defineix com paviment de formigó, el format per lloses de formigó en massa vibrades, amb les corresponents juntes funcionals, tipologia de formigó, i subbases indicades en el Plec de condicions.

Paviment de formigó de 20 cm. de gruix tipus HM-30 assegut sobre 15 cm. de tot-u tipus Z2, acabat ratllat amb graner.*

S'acabarà amb un ratllat fi.

El paviment serà de formigó i un 50 % de pedra irregular col·locada sobre formigó tipus HM-30 rejuntada amb morter M-7,5 i assegurada sobre subbase de tot-u de 15 cm. de gruix tipus Z2.

La pedra serà de 6 a 8 cm. de gruix, tipus quarsita, i col·locada de forma repartida sobre el paviment.

XARXA CLAVEGUERAM.-

Correspon a les canonades de sanejament en general, tant per aigües negres, depurades, regs o de pluja. Compliran les prescripcions de l'Ordre del 15 de Setembre de 1986 del M.O.P.U., i tanmateix la NTE-ISS.

Canonada de PE tipus ISA-8 de diàmetre 315 mm. soterrada, assegurada i revestida sobre tot-u compactat, i amb formigó HM-20 fins a 1,00 m. per a cada canto dels pous i canvis de direcció, les canonades generals de les xarxes seran de PE corrugat de doble capa amb unions de junta de goma tipus SN-8 de diàmetre 315 mm., assegurada i revestida amb tot-u compactat tipus ZA-20 i accessoris varis.

Connexió a la xarxa existent de clavegueram o pluvials mitjançant pou o arqueta.-

Constituirà l'execució dels serveis necessaris per connectar les noves xarxes a les xarxes existents, a través de les previsions del projecte, que uniran els tubs nous amb els vells existents.

Restauració dels serveis existents que resultin afectats com a conseqüència de l'execució de les obres, en els trams que constitueixen el projecte.-

Tal es el cas de línies antigues com altres elements desconeguts que puguin afectar l'obra.

Tanmateix s'inclou l'establiment d'una xarxa provisional aèria o soterrada per l'abastament d'aigua potable, si fos necessari per mantenir el servei.

També s'arranjarà provisionalment el vial, amb tot-u, com a conseqüència de la realització de les obres.

Escomesa parcel·la tipus ISA-T-20 per aigües negres amb tub de PE diàmetre 20 cm. revestit amb formigó tipus HM-20 des de la connexió a la xarxa a l'exterior finca, d'acord amb el que s'indica en els plànols.

Es preveurà un sifó per evitar la sortida d'olors a la via pública.

Col·locació de tapes existents a la nova rasant.-

Consistirà en col·locar les tapes existents a la nova rasant resultant del projecte.

L'obra a fer serà d'arrancar la tapa existent, netejar-la, i tornar-la a col·locar a l'esmentada rasant, amb morter de reparació, o material especial tipus prompt.

AIGÜES DE PLUJA.-

Es preveu totes les canonades de PE, amb tubs SN-8, dels diàmetres indicats als plànols, per evacuar les aigües de pluja de forma separativa, incloent tots els accessoris tals com pous,

arquetes, buneres, etc., d'acord amb les mesures i plànols de detall del projecte.

Es refaran o reconnectaran les canals i els baixants que es trobin en mal estat per evacuar les aigües de pluja, i que no estiguin empalmades a la xarxa de pluvials.

Canonada de PE tipus ISA-8 de diàmetre 250 mm. soterrada, assegurada sobre tot-u compactat.-

Correspon a les canonades generals de les xarxes, de PE corrugat de doble capa amb unions de junta de goma de diàmetre 250 mm., assegurada i revestida amb tot-u ZA-20 compactades, amb reforço 1 m. per cada cantó respecte als canvis de direccions i a prop dels pous i accessoris amb formigó tipus HM-20.

Sobre les rases prèviament netes amb les formes i pendents adients es col·locarà el tub de PE corrugat tipus SN-8 de doble capa amb unions de junta de goma, assegurats i revestits amb tot-u compactat tipus ZA-20.

S'estibaràn totes les rases d'alçada superior a 1,00 m. perquè es pugui treballar amb seguretat al fons de la rasa.

Al fons de la rasa es col·locarà una capa de tot-u per adaptar-se a la forma del tub, en els llocs de canvi de direcció, junt amb els pous i amb els accessoris varis es reforçarà amb una longitud de 1,00 m. per a cada costat amb formigó tipus HM-20, massissat totalment la canonada.

Una vegada col·locats els tubs, es reomplirà amb tot-u els laterals, compactant-los amb cura.

La resta de rasa es reomplirà amb material procedent de l'excavació amb capes de 20 a 30 cm., compactades al 95 % d'assaig Proctor Modificat.

Pou de registre tipus ISA-14 de formigó prefabricat tipus HM-20, inclòs potes amb tapa de fosa circular diàmetre 60 cm. D-400, fins a 3,00 m. de fondària.*

Els pous de registre de les canonades seran del tipus ISA-14, formats per formigó prefabricat i tapa de fosa, d'acord amb els plànols de detall.

Canal amb reixa de fosa tipus NTE-ISS-53-RC-30 per a les aigües de pluja, amb reixa i bunera de fosa.-

La bunera serà de fosa, igual que la reixa tipus RC-30 d'acord amb les mesures assenyalades en els plànols, anirà revestida de formigó tipus HM-20 per la part exterior.

La bunera i la reixa aniran col·locats a la rasant assenyalada en els plànols.

Es connectarà al desguàs.

Canal amb reixa de fosa tipus NTE-ISS-53-RC-20 per a les aigües de pluja, amb reixa i bunera de fosa D-400, d'acord amb les mesures assenyalades en els plànols, anirà revestida de formigó tipus HM-30 per la part exterior.

La bunera i reixa aniran col·locats a la rasant assenyalada en els plànols.

Es connectarà al desguàs.

Connexió dels baixants existents a la xarxa de pluvials, amb tub PE diàmetre 200 revestits amb formigó HM-20.-

Constituirà l'execució dels serveis necessaris per connectar les baixants de les canals existents, a la xarxa general de pluvials.

Els tubs seran de PE diàmetre 200 revestits amb formigó HM-20.

Connexió a la xarxa existent de pluvials o clavegueram mitjançant pou o arqueta.-

Constituirà l'execució dels serveis necessaris per connectar les noves xarxes a les xarxes existents, a través de les previsions del projecte, que uniran els tubs nous amb els vells existents.

Canonada de PE tipus ISA-8 de diàmetre 200 mm. soterrada, assegurada sobre tot-u compactat.-

Correspon a les canonades generals de les xarxes, de PE corrugat de doble capa amb unions de junta de goma de diàmetre 200 mm., assegurada i revestida amb tot-u ZA-20 compactades, amb reforço 1 m. per cada cantó respecte als canvis de direccions i a prop dels pous i accessoris amb formigó tipus HM-20.

Sobre les rases prèviament netes amb les formes i pendents adients es col·locarà el tub de PE corrugat tipus SN-8 de doble capa amb unions de junta de goma, assegurats i revestits amb tot-u compactat tipus ZA-20.

S'estibaràn totes les rases d'alçada superior a 1,00 m. perquè es pugui treballar amb seguretat al fons de la rasa.

Al fons de la rasa es col·locarà una capa de tot-u per adaptar-se a la forma del tub, en els llocs de canvi de direcció, junt amb els pous i amb els accessoris varis es reforçarà amb una longitud de 1,00 m. per a cada costat amb formigó tipus HM-20, massissat totalment la canonada.

Una vegada col·locats els tubs, es reomplirà amb tot-u els laterals, compactant-los amb cura.

La resta de rasa es reomplirà amb material procedent de l'excavació amb capes de 20 a 30 cm., compactades al 95 % d'assaig Proctor Modificat.

Canonada de PE tipus ISA-10 de diàmetre 400 mm. soterrada, assegurada i revestida totalment de formigó HM-20, les canonades generals de les xarxes seran de PE corrugat de doble capa amb unions de junta de goma tipus SN-8 de diàmetre indicats als plànols i revestida amb formigó fins a 15 cm. sobre el tub, la resta, tot-u compactat tipus ZA-20 i accessoris varis.

Canonada de PE tipus ISA-10 de diàmetre 500 mm. soterrada, assegurada i revestida totalment de formigó HM-20, les canonades generals de les xarxes seran de PE corrugat de doble capa amb unions de junta de goma tipus SN-8 de diàmetre indicats als plànols i revestida amb formigó fins a 15 cm. sobre el tub, la resta, tot-u compactat tipus ZA-20 i accessoris varis.

ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE.- (PER VIALS)

El subministrament es farà a partir de la xarxa urbana que subministra aigua suficient segons previsions.

Correspon a aquest capítol, la instal·lació completa de canonades, peces i accessoris tal com s'indica en els plànols.

Les canonades seran dels diàmetres assenyalats en els plànols de polietilè d'alta densitat en rotllo fins a 110 mm. o amb barres a partir d'aquest diàmetre, units mitjançant juntes de Racor especial o per electrocució, de les característiques indicades en els plànols, i altres sistemes d'unió segons els diferents tipus de material a enllaçar.

En tot cas per aquesta obra, serà d'obligat compliment el Plec de Prescripcions Tècniques de la companyia concessionària SOREA.

Canonada de polietilè diàmetre nominal 125/102 mm. exterior de 16 at. de pressió, col·locada i provada, inclòs accessoris, amb cinta senyalitzadora, recoberta amb sorra EFH-2, i reblert amb terra compactada ADZ-13, d'acord amb els plànols.-

Arqueta clau de pas tipus IFA-19-F diàmetre 125 mm. de formigó amb tapa de fosa d'1'00 m. x 120, inclòs moviment de terres.-

Correspon a l'accessori per a la maniobra de la canonada, formada per vàlvules de comporta amb brides, arqueta i tapa metàl·lica de fosa.

Arqueta d'escomesa d'aigua potable tipus IFA-T-48, per connexió de les derivacions individuals a la xarxa general per rehabilitació instal·lacions existents, amb tapa de fosa C250.-

Serà de les mesures assenyalades en els plànols. Estarà formada per unes peces especials de formigó de 50 x 50 cm. rejuntades amb morter de ciment prompt, i recolzades sobre una base de formigó.

La solera serà de formigó HM-20 de 10 cm. de gruix, estarà previst un petit forat de 10 cm. de diàmetre per facilitar el drenatge de les aigües en cas d'averia.

La tapa serà de fosa tipus IER-10 C250 de 50 x 50, i quedarà enrasada amb el paviment definitiu, col·locada amb ciment prompt.

Partida a preu fet a justificar, per connexió a les xarxes existents.-

Correspon a connectar les canonades a la resta de les xarxes existents, d'acord amb l'assenyalat en el projecte.

ENLLUMENAT PÚBLIC.-

La part d'enllumenat correspon al conjunt de l'actuació.

En lo que fa referència a electricitat, compren l'abast de les obres assenyalades en els plànols.

Es complirà el que preveu la Llei 6/2001 en relació a Ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi per a tots els punts de llum que s'instal·lin.

Es complimentarà el Real Decret 1890/2008 sobre el Reglament d'Eficiència Energètica en

instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07, i BT-09.

Les instal·lacions elèctriques compliran amb el Reglament de Baixa Tensió segons el Real Decret 842/2002, i altres disposicions complementàries.

Rehabilitació punt de llum tipus vuitcentista de braç, tipus IER-31-R.-

Aquests punts de llum estaran equipats amb braç tipus vuit-centista, caldrà desmuntar-los, netejar-los i completar els accessoris que calgui.

Rehabilitació punt de llum tipus vuitcentista de columna tipus IER-32-R.-

Aquests punts de llum estaran equipats amb columna tipus vuit-centista. Caldrà desmuntar-los, netejar-los i completar els accessoris que calgui.

Punt de llum equipat amb columna metàl·lica, amb sòcol de fossa de 4,5 m. d'alçada, lluminària de leds de 30 W, amb projector tipus "villa" obert, amb tots els seus accessoris.-

Converso de línia aèria subterrània ó subterrània aèria, tipus IER-21, per enllumenat públic, compostat per arqueta, tub de protecció d'acer galvanitzat connectat al tomaterra, conductor, i accessoris varis.-

Línia de distribució en enllumenat públic soterrada en passos varis, tipus IER-18 de 4 x 10 mm., amb toma-terra de coure despullat de 35 mm., amb tub de protecció de PVC o polietilè corrugat de doble capa del diàmetre indicat als plànols.

Es col·locarà una javelina de tomaterra a cada 5 faroles, començant per la primera i acabant per l'última.-

Tub de protecció de les línies soterrades d'enllumenat públic en els passos de calçada amb formigó, tipus IER-19.-

Correspondrà als trams de línia de distribució en enllumenat públic, que cal afegir un tub de reserva, amb creuaments de vials o semblants.

Arqueta de control, tipus IER-25 per instal·lacions d'enllumenat públic de 40 x 40 cm. amb tapa de fosa C250, per supervisar les línies en canvis de direcció o trams dificultosos, es deixarà enrasada al paviment o zona perimetral .-

Connexió a la xarxa existent d'enllumenat públic, constituirà l'execució dels serveis necessaris per connectar les noves xarxes a les xarxes existents, a través d'una caixa de connexió IER-24 Bis.-

Desmuntar i retirar les instal·lacions d'enllumenat velles, tipus IER-100, que resulten innecessàries com a conseqüència de realitzar la present obra projectada.

Es deixaran depositats al lloc indicat per l' Ajuntament, o es traslladaran a l'abocador controlat, en cas de que no hagi cap element aprofitable

XARXES DE BAIXA TENSÍO. OBRA CIVIL I CONDUCTORS.-

Correspon al conjunt de les instal·lacions pel subministra elèctric a l'actuació, tant per lo que fa referència a l'obra civil, incloent els conductors.

En tot cas es tindrà en compte les Condicions establertes en la Guia Vademècum per a instal·lacions d'enllaç de Baixa Tensió de la Companyia Endesa.

Tanmateix cal complimentar els informes de la companyia.

Canalització de PE diàmetre 160 mm. soterrada de dos tubs reforçada amb formigó tipus HM-20 de color vermell, especial per calçada.-

Les canonades seguiran el traçat i situació assenyalat en els plànols, seran de PE doble paret de color vermell amb reforç especial per calçades.

Es col·locarà una banda de senyalització.

Canalització de PE diàmetre 160 mm. soterrada de quatre tubs reforçada amb formigó tipus HM-20. de color vermell, especial per calçada, incloent la cinta reglamentària de senyalització.-

Les canonades seguiran el traçat i situació assenyalat en els plànols, seran de PE doble paret de color vermell amb reforç especial per calçades.

Instal·lació xarxa elèctrica de BT de línies soterrades des de l'ET o punt de connexió als subministraments seran de 3 x 1 x 240 + 1 x 150 mm. tipus Al. 0.6/1 Kw., segons estudi d'Endesa, instal·lades en les canonades existents.

Es col·locarà una banda de senyalització.

Instal·lació de caixes de protecció i embrancament tipus CGP de 250/400 Amp., encastades en finques existents, segons Baixa Tensió.-

Pels edificis existents, caldrà encastar-les a les parets d'obra de les finques, tant la caixa pròpiament dita com els tubs d'arribada com de sortida, reomplir-los amb pedra o amb el mateix material de la façana perquè quedin perfectament integrats a la finca.

S'adaptaran a la nova caixa les escomeses existents fins els comptadors.

Instal·lació de caixes de distribució urbana CDU de 400 Amp., encastada en finques existents, segons Normes Endesa, inclòs reposició escomesa particular.-

S'adaptaran a les escomeses particulars existents a la nova situació del subministrament soterrat.

Converso de línia aèria subterrània o subterrània aèria, tipus IER-21 BT.- (amb arqueta d'enllaç)

Té per objecte facilitar el trànsit de línies en els trams aeris a soterrats, o a la inversa.

Estarà format per una arqueta de tipus general, a la quina s'ubicarà el pas dels cables, pel seu control i possibilitat de registre.

Desmuntar i retiraran les línies, recolzaments, cartel·les o pals existents en l'àrea d'actuació, de qualsevol servei, sigui aerí, i es reconnectarà si s'escau, amb els sistemes locals o de la pròpia urbanització, per assegurar si fos necessari el seu funcionament.

Es traslladaran a l'abocador controlat, en cas de que no hagi cap element aprofitable.

Adaptar les escomeses existents a la nova línia soterrada de ENDESA, incloent tots els treballs d'allargar o escorçar els conductors, i connexionar -los de nou.

Projecte i direcció d'obra legalització instal·lació d'Endesa, permisos oficials, descàrrecs, cates, plànols i varis.-

XARXES TELEFÒNIQUES.-

Correspondrà a totes les partides les instal·lacions telefòniques soterrades pel servei de l'àrea urbanitzada, connectades als sistemes locals.

L'obra es desenvoluparà d'acord amb els plànols i estudis previs facilitats per la Companyia Telefònica.

Correspondrà a totes les partides les instal·lacions telefòniques soterrades pel servei de l'àrea urbanitzada, connectades als sistemes locals.

Caldrà establir el corresponent conveni amb la companyia, a l'efecte que estableixi l'informe i esquema definitiu, i tanmateix si fa alguna aportació de materials.

S'acompanya plànols previs a l'efecte d'establir les reserves econòmiques per aquesta actuació, si bé abans de començar l'obra caldrà disposar dels plànols definitius establerts per telefònica.

La canalització serà soterrada, situada en els llocs indicats en els plànols, formada per dos tubs de diàmetre 125, i reforçada amb formigó tipus HM-20, de doble capa de color verd, especial per telefònica.

Arqueta tipus "M" prefabricada amb tapa per instal·lacions telefòniques, amb tapa de fosa de 40 x 40 cm, C-250.-

Serà de les mesures indicades en els plànols, es recolzarà sobre el terreny prèviament compactat, amb una capa de tot-u de 15 cm. de gruix.

Conversió de línia aèria subterrània o subterrània aèria, tipus IER-21 para telefònica.-

Té per objecte facilitar el tràfec de línies en els trams aeris a soterrats, o a la inversa.

Estarà format per una arqueta de tipus general, a la quina s'ubicarà el pas dels cables, pel seu control i possibilitat de registre.

La tapa serà de fosa de 40 x 40 de tipus C-250, per telefònica, que servirà per accedir a les

línies en cas d'averia.

Connexió a la xarxa existent de telèfons.-

Es connectarà a la xarxa existent per donar cobertura a la nova actuació, d'acord amb les instruccions de la companyia Telefònica.

VARIS.-

Correspon a totes les tipologies d'obres varies, tal és el cas de restauració serveis existents, i obres complementàries.

Revestiment amb pedra del país de 15 a 20 cm. de gruix, col·locada horitzontalment amb morter de pòrtland tipus M-7,5, aquesta partida té per objecte el revestiment del banc i del abeurador antic del bestiar, incloent refer el desguàs i petites obres varies.

Es rejuntarà amb el mateix morter de col·locació, deixant la junta una mica fonda.

COMPATIBILITZAR OBRA NOVA AMB OBRA VELLA.-

Per aquest tipus d'obra, es dona sovint, que cal compatibilitzar les obres antigues existents, amb les noves actuacions proposades. Això implica fer una previsió de continuïtat i enllaç entre lo existent i la nova actuació, i cal preveure una partida econòmica per aquest fi.

Compatibilitzar obra nova amb obra vella de vialitat del CARRER, adaptar instal·lacions, acabats varis, reconeixement de les instal·lacions existents, creuament de serveis nous per sota de serveis existents, inclòs obertura manual de cates, replanteig, topografia i entrega de plànols as built, de l'obra realment executada.

Per tant, aquesta partida correspon a petites reparacions, adaptacions, de manera que quedin coordinades les diferents fases de l'obra, abastant les ajudes a tot el conjunt dels oficis, tanmateix, si s'escau, s'adaptaran les instal·lacions. Serà a càrrec de la contracta, l'arranjament de les fuites d'aigua, canonada provisional aèria per mantenir el subministra d'aigua potable a les diferents escomeses particulars, segons la climatologia o necessitats del veïnat en el moment d'executar l'obra.

RESIDUS.-Es complirà lo previst en el Decret 105/2008, RD 210/2018 i Decret 89/2010, i altres regulacions complementàries sobre residus de la construcció i demés normatives concurrents.

Aquesta partida correspondrà a les despeses necessàries per fer front a la Gestió de Residus de Construcció i Demolició de les unitats en el projecte o que s'assenyalin durant l'execució de l'obra.

Correspondrà als aspectes determinats pel RD 105/2008, RD 210/2018 i Decret 89/2010

CONTROL DE QUALITAT. OBRA CIVIL.-

Es farà el control de qualitat d'acord amb les disposicions vigents per part de la Direcció Facultati va de l'obra.

El nivell serà d'intensitat mitja.

Aquesta partida correspondrà a les despeses necessàries per fer front a les unitats de control de qualitat, previstes en el projecte, o que assenyalin la direcció de l'obra.

SEGURETAT I PREVENCIÓ EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.-VIALS I URBANITZACIONS

Serà d'obligat compliment les Normatives vigents sobre la seguretat i prevenció de les obres de construcció, per tots els agents que intervenen a l'obra.

Aquesta partida correspondrà a les despeses necessàries per fer front a les unitats de l'estudi de seguretat i salut previstes en el projecte o que s'assenyalin durant l'execució de l'obra.

MANTENIMENT DE L'OBRA.- CARRERS O URBANITZACIÓ

Correspon a les pautes de manteniment, precaucions i entreteniment de l'obra una vegada entregada a l'Ajuntament.

NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT. OBRES CIVILS.-

Serán d'obligat compliment totes les normatives vigents concurrents al present projecte, a més de les disposicions indicades en els Plecs de Condicions, que s'indiquen en el projecte executiu.

SUPRESSIÓ DE LES BARRERES URBANÍSTIQUES.-VIALS O URBANITZACIONS

En el projecte d'urbanització es tindrà en compte la circular del Departament de Política Territorial i Obres Públiques sobre la supressió de barreres urbanístiques als espais públics en els projectes i obres d'urbanització en data de maig de 1982, i tanmateix la Llei 20/91 de Promoció de l'Accessibilitat i Decret 135/95 modificat pel Decret 204/99, i també les normatives posteriors sectorials sobre aquestes qüestions.

LLIBRE D'ORDRES I VISITES EN OBRES CIVILS.-

Complimentant la legislació vigent es disposarà d'un llibre d'ordres i assistències en que els tècnics directors assenyalaran les incidències, instruccions i demés qüestions generals del desenvolupament de l'obra.

Estarà diligenciat pel Col·legi.

DATA.-

DATA I SIGNATURA.-

Urús, 13 de desembre de 2021

L'ARQUITECTE

ANNEX - 1 -

CARACTERISTIQUES DEL PROJECTE

- Dades Generals
- Característiques Tècniques
- Característiques Econòmiques

DADES GENERALS.-

T.M. Urús.
Comarca..... La Cerdanya.
Província..... Girona.
Tipus d'obra..... Reforma Integral del Carrer Font del Veinat i Sant Climent
Població afectada..... Urús.

CARACTERISTIQUES TECNQUES.-VIALS I URBANITZACIONS**-Enderrocs.-**

Es faran els enderroc per adaptar l'obra al present projecte, caldrà arrancar part del paviment actual de formigó i pedra, i, tanmateix, adaptar les taper i altres elements de la via pública a les rasants definitives.

-Paviments.-

Es conservarà el paviment central existent de pedra, es refarà tots els paviments que cal enderrocar per el pas de les instal·lacions, i tots els paviments de cada banda del carrer que s'acaben en formigó ratllat.

Tanmateix, es reposarà algun petit tram de paviment asfàltic, per noves instal·lacions.

-Xarxa de clavegueram.-

S'aprofita l'actual xarxa de clavegueram, afegint-t'hi els pous i accessoris que son necessaris per el seu bon funcionament.

-Aigües de pluja.-

Es refan totalment les aigües de pluja de tubs de polietilè SN-8, d'acord amb lo dibuixat als plànols, es col·loca una nova canonada per cada costat de les façanes, es preveuen tots el accessoris, reixes, boneres, connexions de canals existents, perquè l'obra quedi totalment acabada.

-Abastament d'aigua potable.-

Es preveu totalment d'instal·lació d'aigua potable amb canonades de 125 mm. de 16 at. De polietilè, amb tots els seus accessoris, arquetes d'escomesa, etc...

-Enllumenat públic.-

Es rehabilitarà completament les instal·lacions d'enllumenat públic, aprofitant les columnes i braços existents, es canviaran les lluminàries, per mòduls prefabricats de leds de 30 w., tupo Ritofit, adaptable als punt de llum existents tipo Villa.

Es completarà l'obra amb una nova instal·lació de cables soterrats de 4 x 10 mm. amb toma terra amb tots el seus accessoris.

-Xarxa de baixa tensió.-

Es preveu totalment el soterrament de la xarxa de baixa tensió, amb tubs de PE d color vermell reforçats amb formigó, amb tots els accessoris per el bon funcionament.

La instal·lació es farà sota la supervisió de Endesa, segons estudi previ.

-Xarxa telefònica.-

Es preveu totalment el soterrament de la xarxa de telefònica, amb tubs de PE de color verd, reforçat amb formigó, amb tots els accessoris i arquetes per el seu bon funcionament.

La instal·lació es farà sota la supervisió de Telefònica, segons estudi previ.

-Compatibilitzar obra nova amb obra vella.-

Es contempla compatibilitzar l'obra vella, degudament enllaçada amb l'obra nova, adaptar les instal·lacions i acabats varis, preveure el creuament d'una banda a l'altre, preferiblement per sota les canals i reixes tipo RC-30, que es preveuen al projecte.

Tanmateix, es preveu les petites reparacions, mantenint els subministraments existents, en especial a la col·locació d'una canonada aèria d'aigua potable per mantenir el subministrament al veïnat.

CARACTERISTIQUES ECONOMIQUES.-

-PRESSUPOST D'EXECUCIO MATERIAL.... 149.731,51€.
-PRESSUPOST DE CONTRACTA..... 215.598,39€.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

- 1.- Introducció**
- 2.- Cost de la Ma d'Obra**
- 3.- Cost dels Materials**
- 4.- Cost de la Maquinària**
- 5.- Preus Auxiliars**
- 6.- Preus Descompostos**

1.- INTRODUCCIÓ

S'estudia en aquest annexe la determinació dels preus d'execució material a les diferents unitats d'obra que s'integra el Projecte, seguint les prescripcions de la vigent llei i reglament de contracte de l'estat i demás disposicions posteriors concorrents.

2.- COST DE LA MA D'OBRA

Descripció	Unitats	Preu
Oficial.	H.	21,05 €
Canon de l'abocador de terres inerts.	M3.	11,00 €
Peó.	H.	21,05 €
Encarregat.	H.	27,91 €
Apalletage interior CGC.	un.	231,12 €

3.- COST DELS MATERIALS A PEU D'OBRA

En el quadre següent es recullen els preus unitaris per als diferents materials situats a peu d'obra sense tenir en compte els impostos.

Descripció	Unitats	Preu
Tot-u artificials tipus ZA-20, inclòs transport obra.	M3.	16,98 €
Formigó masa HM-30 P30 IIa -F-	M3.	121,35 €
Petits materials auxiliars.	UN.	0,71 €
Pedra terra quarcita ó calíça 6/8 cms.	M2.	11,56 €
Junta de dilatació PVC ó serra	ML.	1,53 €
Formigó masa HM-30 P30 IIa -F-*	M3.	100,00 €
Formigó en masa HM-20 P30 IIa.*	M3.	90,00 €
Tub de PE corrugat SN-8 D-315 mm.	ML.	10,62 €
Tot-u natural tipus ZN-20.	M3.	9,71 €
Moviment general de terres.	M3.	6,16 €
Morter de portland M-7,5/A	M3.	62,27 €
Restauració serveis existents.	UN.	1.000,00 €
Tub de PE corrugat SN-8 D-200.	ML.	5,48 €
Junta de goma per escomesa tub PE diàmetre 20 cms.	Un.	20,00 €
Totxo de formigó de 10 massís.	UN.	0,24 €
Ciment electroland ó promt.	KG.	0,42 €
Tub de PE corrugat SN-8 D-250	ML.	9,24 €
Ciment portland II/32.5 R.	KG.	0,11 €
Marc i tapa de fundició 600 D-400.	UN.	100,00 €
Tram de pou prefabricat 80 x 1	ML.	41,08 €
Cono pou de 80 x 60 x 35.	UN.	44,52 €
Pates escales D 20 mm.	UN.	3,83 €
Tot-u artificial tipus ZA-40.	M3.	16,04 €
Canal més reixa de fosa tipus RC-30, D400.	.	130,00 €
Formigó en masa HM-20 P30 IIa.	M3.	109,78 €
Canal més reixa de fosa tipus RC-20, D400.	ML.	90,00 €
Cotze PVC diàmetre 200 mm.	Un.	15,55 €
Tap PVC reductor 200/90 mm.	Un.	15,00 €
Adhesiu numapol d'1 Kg.	KG.	7,40 €
Tub de PE corrugat SN-8 D-400 mm.	ML.	22,41 €
Tot-u artificial tipus ZA-20/25 inclòs transport obra.*	M3.	10,98 €
Tub de PE corrugat SN-8 D-500 mm.	ML.	27,00 €
Tub polietilè D-125 mm. de 16 at.*	ML.	10,00 €
Part prop. accessoris i empalmes.	Un.	1,37 €
Sorra de màquina o riu 2/10 mm. per protecció canonades	M3.	26,00 €
Terraplenat en rases amb material procedents de les excavacions de la pròpia obra.	M3.	4,50 €
Banda senyalitzadora instal.lacions.*	ML.	0,20 €
Enllaç brida polietilè D 125	UN.	41,92 €
Vàlvula papellona comp. 125 mm. i access	Un.	292,38 €
Acer corrugat B 500 S D-10 mm	Kg.	0,90 €
Arrebossat i lluit.	M2.	11,37 €
Marc i tapa de fosa tipus -D- D-400.	Un.	260,02 €
Encofrat de fusta.	M2.	8,22 €

Descripció	Unitats	Preu
Peça "T" galvanitzada de 8/10".	Un.	284,27 €
Petits materials lampisteria.	UN.	3,56 €
Coquilla aillant de 3/4 a 1"	ML.	2,00 €
Collarí toma aigua de la xarxa	UN.	6,12 €
Tub de polietilè 20 mm. 16 at.	ML.	0,96 €
Vàlvula esfera d'1".	UN.	10,75 €
Vàlvula esfera de 1/2".	UN.	6,45 €
Marc i tapa de fosa de 50 x 50 C250.	Un.	25,00 €
Arqueta prefabricada de formigó de 50 x 50 x 23 cms.	Un.	12,00 €
Morter ràpid de ciment prompt M-10, amb sorra de riu.	M3.	80,00 €
Abraçadera PVC D-50 mm.	UN.	0,48 €
Connexió a les xarxes existent	UN.	150,00 €
Petits materials electricitat.	UN.	3,56 €
Làmpara de leds de 30 W. completa.	UN.	15,00 €
Part prpor. reposició làmpares	Un.	12,32 €
Lluminaria model "villa" tipus obert amb equip de leds de 30 W, amb regulador individual de fluxe.	Un.	400,00 €
Columna tipus vuitcentista tipus "Villa" de 4 m. més pern.	UN.	350,00 €
Cable de 2 x 2'5 de 1.000 V.	UN.	0,83 €
Cofred tallacircuits IER-24.	UN.	41,08 €
Cable de CU. despullat de 2,5/16mm	ML.	1,14 €
Tub ferro galvanitzat 3 m. D2"	UN.	40,36 €
Cotze ferro galvanitzat de 2"	UN.	15,87 €
Grapa amb potes D2"/2'5" i tacs.	UN.	0,82 €
Prensaestops.	UN.	11,24 €
Caputxo termoretractil.	UN.	1,23 €
Caixa de connexió IER-24 Bis.	UN.	41,08 €
Petits materials auxiliars.	UN.	0,71 €
Rasa especial instal.lacions.	ML.	2,13 €
Banda senyalitzadora instal.lacions.	MI.	0,58 €
Cable de 4 x 10 RV.K.0'6/1 KV	ML.	4,91 €
Tub corrugat doble capa D-80/100.	MI.	2,96 €
Cable coure despullat 35 mm.	ML.	2,19 €
Piqueta d'acer/Cu D19 mm x 1'5	UN.	10,00 €
Grapes de connexió toma-terra	UN.	5,30 €
Tub corrugat de 80. (per enterrar)	MI.	0,03 €
Pies de 6/10 Amp. bipolars.	UN.	25,13 €
Petits materials obra civil.	UN.	35,54 €
Tub elec. -160 mm. doble capa de color vermell.	MI.	2,50 €
Cond. 3x1x240+1x150 (Fecsa)	MI.	14,00 €
Treballs connexió i varis.	UN.	18,63 €
Caixa general i escomesa varies.	Un.	123,21 €
Caixa companyia CGP/CDU de 400 Amp., inclòs accessoris varis i connexions.	UN.	410,65 €
Revestiment de pedra del país.	M2.	61,12 €

Descripció	Unitats	Preu
Tub d'acer galvanitzat 4".	ML.	19,31 €
Cotze d'acer galvanitzat D 4".	UN.	109,24 €
Grapa amb potes D 3"/4" i tacs.	Un.	0,86 €
Arqueta elèctrica de 100 x 120 de formig	Un.	211,78 €
Marc i tapa fundició 600 x 600	UN.	65,19 €
Tub corrugat de 32 mm.	ML.	0,70 €
Accessoris diversos i petit material.	Un.	100,00 €
Legalit. administrativ., projecte, direcció, taxes, permisos oficials, i varis.	UN.	2.018,39 €
Tub telf.D-125 mm.d.capa verd/vermell.	ML.	3,50 €
Arqueta prefabricada tipus -M-	UN.	82,12 €
Marc i tapa fosa de 40 x 40 C-250.	UN.	75,00 €
Tub d'acer galvanitzat 3".	ML.	17,40 €
Colze de ferro galvanitzat 2/3".	UN.	42,65 €
Pedra de Llivia ó similar.	M3.	33,06 €
Rejuntat paret amb morter clar	M2.	8,02 €
Gestió de residus segons estudi especial per l'obra.	UN.	1.452,80 €
Control de qualitat materials.	UN.	150,00 €
Estudi de Seguretat i Salut.	UN.	800,00 €

4.- COST DE LA MAQUINÀRIA

El quadre següent recull el preu per hora de les diferents màquines necessàries per l'execució de les obres sense tenir en compte els impostos, i situades a peu d'obra.

Descripció	Unitats (€ / H)	Preu
Màquina excavadora pica pica.	H	45,16 €
Camió fins a 12 Tm.	H.	41,15 €
Disc per tallar material pedra	H.	18,32 €
Màquina amb picó vibrant.	H.	71,44 €
Retro-carregadora de neumatics	H.	47,73 €
Vibrador.	H.	3,15 €
Màquina compactadora-pisonador	H.	70,58 €
Màquina de perforació manual.	H.	16,42 €
Màquina excavadora.	H.	43,68 €

6.- PREUS DESCOMPOSTOS

UNITAT D'OBRA: 1

PREU DESCOMPOST

M2.

CODI: D0230

Enderrocament de paviments de formigó assenyalats en els plànols, per a la seva reconstrucció.

El material sobrant es traslladarà a l'abocador autoritzat, o amb prèvia autorització de la Direcció de l'obra, es podrà reutilitzar com a tot-u, prèvia trituració amb maquinaria adient, caldrà fer una prova d'assaig sobre l'obra, per si s'escau pugui ser acceptada.

Inclou la retirada de subbases no aprofitables, i vorades.

1 MATERIAL	Unitats	Preu	Total
Oficial.	0,050	21,05	1,05€
Canon de l'abocador de terres inerts.	0,060	11,00	0,66€
Peó.	0,050	21,05	1,05€
			2,76 €
2 MÀ D'OBRA	Unitats	Preu	Total
Màquina excavadora pica pica.	0,020	45,16	0,90€
Camió fins a 12 Tm.	0,010	41,15	0,41€
			1,31 €
4 M. AUXILIAR	Unitats	Preu	Total
Despeses auxiliars.	1,000	4,07	0,04€
			0,04 €

TOTAL DESCOMPOST (1+2+4) 4,11 €

COST INDIRECTE 6,00% 0,25 €

PREU D'EXECUCIÓ MATERIAL 4,36 €

UNITAT D'OBRA: 2

PREU DESCOMPOST

M2.

CODI: D3020

Enderroc de paviments de pedra o formigó, parets i varis, assenyalats en els plànols, per a la seva reconstrucció.

1 MATERIAL	Unitats	Preu	Total
Oficial.	0,100	22,92	2,29€
Peó.	0,100	21,05	2,10€
			4,39 €
4 M. AUXILIAR	Unitats	Preu	Total
Despeses auxiliars.	1,000	4,39	0,04€
			0,04 €

TOTAL DESCOMPOST (1+4) 4,43 €

COST INDIRECTE 6,00% 0,27 €

PREU D'EXECUCIÓ MATERIAL 4,70 €

UNITAT D'OBRA: 3

PREU DESCOMPOST

ML.

CODI: D3383

Reposició paviment de formigó tipus IER-28Bis en rases fins a 1'00 m. de fondària: consisteix en serrar, excavar i reomplir amb tot-u i nova capa de formigó. S'inclourà la càrrega sobre camió, transport i cànon abocador.

1 MATERIAL	Unitats	Preu	Total
Oficial.	0,200	22,92	4,58€
Peó.	0,200	21,05	4,21€
Canon de l'abocador de terres.	0,200	5,38	1,08€
			9,87 €
2 MÀ D'OBRA	Unitats	Preu	Total
Màquina excavadora pica pica.	0,050	45,16	2,26€
Disc per tallar material pedra	0,100	18,32	1,83€
Màquina amb picó vibrant.	0,050	71,44	3,57€
Camió fins a 12 Tm.	0,050	41,15	2,06€
			9,72 €
3 MAQUINARIA	Unitats	Preu	Total
Zahorres artificials tipus ZA-25.	0,200	16,98	3,40€
Formigó masa HM-30 P30 IIa -F-	0,150	121,35	18,20€
Petits materials auxiliars.	1,000	0,71	0,71€
			22,31 €
4 M. AUXILIAR	Unitats	Preu	Total
Despeses auxiliars.	1,000	41,90	41,90€
			41,90 €

TOTAL DESCOMPOST (1+2+3+4)

42,32 €

COST INDIRECTE 6,00%

2,54 €

PREU D'EXECUCIÓ MATERIAL

44,86 €

UNITAT D'OBRA: 4

PREU DESCOMPOST

ML.

CODI: D3463

Reposició paviment, es refarà el paviment de pedra i formigó tipus IER-28 2Bis, consistent en serra'l, excavació, reompliment amb tot-u i nova capa de formigó i pedra, fins a 1 m. de fondària, consistent en carrega sobre camió, transport i cànon d'abocador.

1 MATERIAL	Unitats	Preu	Total
Oficial.	0,200	22,92	4,58€
Peó.	0,200	21,05	4,21€
			8,79 €
2 MÀ D'OBRA	Unitats	Preu	Total
Màquina excavadora pica pica.	0,050	45,16	2,26€
Disc per tallar material pedra	0,100	18,32	1,83€
Màquina amb picó vibrant.	0,050	71,44	3,57€
Camió fins a 12 Tm.	0,050	41,15	2,06€
			9,72 €
3 MAQUINARIA	Unitats	Preu	Total
Tot-u artificials tipus ZA-20, inclòs transport obra.	0,200	16,98	3,40€
Formigó masa HM-30 P30 IIa -F-	0,150	121,35	18,20€
Pedra terra quarcita ó calça 6/8 cms.	0,500	11,56	5,78€
			27,38 €
4 M. AUXILIAR	Unitats	Preu	Total
Despeses auxiliars.	1,000	45,89	0,46€
			0,46 €

TOTAL DESCOMPOST (1+2+3+4) 46,35 €

COST INDIRECTE 6,00% 2,78 €

PREU D'EXECUCIÓ MATERIAL 49,13 €

UNITAT D'OBRA: 5

PREU DESCOMPOST

ML.

CODI: D7701

Canonada de PE tipus ISA-8 de diàmetre 315 mm. soterrada, assegurada i revestida sobre tot-u compactat, i amb formigó HM-20 fins a 1,00 m. per a cada canto dels pous i canvis de direcció, les canonades generals de les xarxes seran de PE corrugat de doble capa amb unions de junta de goma tipus SN-8 de diàmetre 315 mm., assegurada i revestida amb tot-u compactat tipus ZA-20 i accessoris varis.

1 MATERIAL	Unitats	Preu	Total
Peó.	0,200	21,05	4,21€
Oficial.	0,200	22,92	4,58€
			8,79 €
3 MAQUINARIA	Unitats	Preu	Total
Formigó en masa HM-20 P30 IIa.*	0,080	90,00	7,20€
Tub de PE corrugat SN-8 D-315 mm.	1,020	10,62	10,83€
Tot-u natural tipus ZN-20.	0,300	9,71	2,91€
			20,94 €
4 M. AUXILIAR	Unitats	Preu	Total
Despeses auxiliars.	1,000	29,73	0,30€
			0,30 €

TOTAL DESCOMPOST (1+3+4)	30,03 €
--------------------------	---------

COST INDIRECTE 6,00%	1,80 €
----------------------	--------

PREU D'EXECUCIÓ MATERIAL	31,83 €
--------------------------	---------

UNITAT D'OBRA: 6

PREU DESCOMPOST

ML.

CODI: D0227

Canonada de PE tipus ISA-10 de diàmetre 400 mm. soterrada, assegurada i revestida totalment de formigó HM-20, les canonades generals de les xarxes seran de PE corrugat de doble capa amb unions de junta de goma tipus SN-8 de diàmetre indicats als plànols i revestida amb formigó fins a 15 cm. sobre el tub, la resta, tot-u compactat tipus ZA-20 i accessoris varis.

1 MATERIAL	Unitats	Preu	Total
Peó.	0,200	21,05	4,21€
Oficial.	0,200	22,92	4,58€
			8,79 €
2 MÀ D'OBRA	Unitats	Preu	Total
Màquina excavadora.	0,500	43,68	21,84€
			21,84 €
3 MAQUINARIA	Unitats	Preu	Total
Formigó en masa HM-20 P30 IIa.	0,300	109,78	32,93€
Tub de PE corrugat SN-8 D-400 mm.	1,020	22,41	22,86€
Tot-u artificial tipus ZA-20/25 inclós transport obra.*	0,400	10,98	4,39€
			60,18 €
4 M. AUXILIAR	Unitats	Preu	Total
Despeses auxiliars.	1,000	90,81	0,91€
			0,91 €

TOTAL DESCOMPOST (1+2+3+4)	91,72 €
----------------------------	---------

COST INDIRECTE 6,00%	5,50 €
----------------------	--------

PREU D'EXECUCIÓ MATERIAL	97,22 €
--------------------------	---------

UNITAT D'OBRA: 7

PREU DESCOMPOST

ML.

CODI: D2334

Canonada de PE tipus ISA-10 de diàmetre 500 mm. soterrada, assegurada i revestida totalment de formigó HM-20, les canonades generals de les xarxes seran de PE corrugat de doble capa amb unions de junta de goma tipus SN-8 de diàmetre indicats als plànols i revestida amb formigó fins a 15 cm. sobre el tub, la resta, tot-u compactat tipus ZA-20 i accessoris varis.

1 MATERIAL	Unitats	Preu	Total
Peó.	0,200	21,05	4,21€
Oficial.	0,200	22,92	4,58€
			8,79 €
3 MAQUINARIA	Unitats	Preu	Total
Formigó en masa HM-20 P30 IIa.	0,500	109,78	54,89€
Tot-u artificial tipus ZA-20/25 inclòs transport obra.*	0,450	10,98	4,94€
Tub de PE corrugat SN-8 D-500 mm.	1,020	27,00	27,54€
			87,37 €
4 M. AUXILIAR	Unitats	Preu	Total
Despeses auxiliars.	1,000	96,16	0,96€
			0,96 €

TOTAL DESCOMPOST (1+3+4) 97,12 €

COST INDIRECTE 6,00% 5,83 €

PREU D'EXECUCIÓ MATERIAL 102,95 €

UNITAT D'OBRA: 8

PREU DESCOMPOST

ML.

CODI: D3982

Canonada de polietilè diàmetre nominal 125/102 mm. exterior de 16 at. de pressió, col·locada i provada, inclòs accessoris, amb cinta senyalitzadora, recoberta amb sorra EFH-2, i reblert amb terra compactada ADZ-13, d'acord amb els plànols.-

1 MATERIAL	Unitats	Preu	Total
Oficial.	0,110	22,92	2,52€
Peó.	0,110	21,05	2,32€
			4,84 €
3 MAQUINARIA	Unitats	Preu	Total
Tub polietilè D-125 mm. de 16 at.*	1,050	10,00	10,50€
Part prop. accessoris i empalmes.	1,000	1,37	1,37€
Sorra de màquina o riu 2/10 mm. per protecció canonades	0,250	26,00	6,50€
Terraplenat en rases amb material procedents de les excavacions de la pròpia obra.	0,400	4,50	1,80€
Banda senyalitzadora instal·lacions.*	1,000	0,20	0,20€
			20,37 €
4 M. AUXILIAR	Unitats	Preu	Total
Despeses auxiliars.	1,000	25,21	0,25€
			0,25 €

TOTAL DESCOMPOST (1+3+4)

25,46 €

COST INDIRECTE 6,00%

1,53 €

PREU D'EXECUCIÓ MATERIAL

26,99 €

UNITAT D'OBRA: 9

PREU DESCOMPOST

UN.

CODI: D0008

Punt de llum equipat amb columna metàl·lica, amb sòcol de fossa de 4,5 m. d'alçada, lluminària de leds de 30 W, amb projector tipus "villa" obert, amb tots els seus accessoris.-

1 MATERIAL	Unitats	Preu	Total
Oficial.	2,000	22,92	45,84€
Peó.	2,000	21,05	42,10€
			87,94 €
3 MAQUINARIA	Unitats	Preu	Total
Moviment general de terres.	0,020	6,16	0,12€
Formigó en masa HM-20 P30 Ila.*	0,020	90,00	1,80€
Lluminària model "villa" tipus obert amb equip de leds de 30 W, amb regulador individual de fluxe.	1,000	400,00	400,00€
Columna tipus vuitcentista tipus "Villa" de 4 m. més pern.	1,000	350,00	350,00€
Cable de 2 x 2'5 de 1.000 V.	4,000	0,83	3,32€
Cofred tallacircuits IER-24.	1,000	41,08	41,08€
Cable de CU. despallat de 2,5/16mm	1,000	1,14	1,14€
Petits materials auxiliars.	1,000	0,71	0,71€
			798,17 €
4 M. AUXILIAR	Unitats	Preu	Total
Despeses auxiliars.	1,000	1.125,11	11,25€
			11,25 €

TOTAL DESCOMPOST (1+3+4) 897,36 €

COST INDIRECTE 6,00% 53,84 €

PREU D'EXECUCIÓ MATERIAL 951,20 €

UNITAT D'OBRA: 10

PREU DESCOMPOST

UN.

CODI: D3224

Converso de línia aèria subterrània ó subterrània aèria, tipus IER-21, per enllumenat públic, compostat per arqueta, tub de protecció d'acer galvanitzat connectat al tomaterra, conductor, i accessoris varis.-

1 MATERIAL	Unitats	Preu	Total
Oficial.	1,000	22,92	22,92€
Peó.	1,000	21,05	21,05€
			43,97 €
3 MAQUINARIA	Unitats	Preu	Total
Tub ferro galvanitzat 3 m. D2"	1,000	40,36	40,36€
Cotze ferro galvanitzat de 2"	1,000	15,87	15,87€
Grapa amb potes D2"/2'5" i tacs.	12,000	0,82	9,84€
Prensaestops.	1,000	11,24	11,24€
Caputxo termoretractil.	1,000	1,23	1,23€
Caixa de connexió IER-24 Bis.	1,000	41,08	41,08€
Petits materials auxiliars.	1,000	0,71	0,71€
			120,33 €
4 M. AUXILIAR	Unitats	Preu	Total
Despeses auxiliars.	1,000	164,30	164,30€
			164,30 €

TOTAL DESCOMPOST (1+3+4)

165,94 €

COST INDIRECTE 6,00%

9,96 €

PREU D'EXECUCIÓ MATERIAL

175,90 €

UNITAT D'OBRA: 11

PREU DESCOMPOST

UN.

CODI: D3223

Arqueta de control, tipus IER-25 per instal·lacions d'enllumenat públic de 40 x 40 cm. amb tapa de fosa C250, per supervisar les línies en canvis de direcció o trams dificultosos, es deixarà enrasada al paviment o zona perimetral .-

1 MATERIAL	Unitats	Preu	Total
Oficial.	1,000	22,92	22,92€
Peó.	1,000	21,05	21,05€
			43,97 €
3 MAQUINARIA	Unitats	Preu	Total
Arqueta prefabricada de formigó de 50 x 50 x 23 cms.	2,000	12,00	24,00€
Marc i tapa de fosa de 50 x 50 C250.	1,000	50,00	50,00€
Morter ràpid de ciment prompt M-10, amb sorra de riu.	0,020	80,00	1,60€
Moviment general de terres.	0,500	6,16	3,08€
Formigó en masa HM-20 P30 IIa.*	0,030	90,00	2,70€
Petits materials electricitat.	1,000	3,56	3,56€
			84,94 €
4 M. AUXILIAR	Unitats	Preu	Total
Despeses auxiliars.	1,000	128,91	128,91€
			128,91 €

TOTAL DESCOMPOST (1+3+4) **130,20 €**

COST INDIRECTE 6,00% **7,81 €**

PREU D'EXECUCIÓ MATERIAL **138,01 €**

UNITAT D'OBRA: 12

PREU DESCOMPOST

UN.

CODI: D3338

Connexió a la xarxa existent d'enllumenat públic, constituirà l'execució dels serveis necessaris per connectar les noves xarxes a les xarxes existents, a través d'una caixa de connexió IER-24 Bis.-

1 MATERIAL	Unitats	Preu	Total
Peó.	2,000	21,05	42,10€
Oficial.	2,000	22,92	45,84€
			87,94 €
3 MAQUINARIA	Unitats	Preu	Total
Caixa de connexió IER-24 Bis.	1,000	41,08	41,08€
Pies de 5/10 Amp. bipolars.	1,000	25,13	25,13€
			66,21 €
4 M. AUXILIAR	Unitats	Preu	Total
Despeses auxiliars.	1,000	154,15	154,15€
			154,15 €

TOTAL DESCOMPOST (1+3+4) 155,69 €

COST INDIRECTE 6,00% 9,34 €

PREU D'EXECUCIÓ MATERIAL 165,03 €

UNITAT D'OBRA: 13

PREU DESCOMPOST

UN

CODI: D0229

Adaptar les escomeses existents a la nova línia soterrada de ENDESA, incloent tots els treballs d'allargar o escorçar els conductors, i connexionar -los de nou.

1 MATERIAL	Unitats	Preu	Total
Oficial.	3,000	22,92	68,76€
Peó.	3,000	21,05	63,15€
			131,91 €
3 MAQUINARIA	Unitats	Preu	Total
Cable de 4 x 10 RV.K.0'6/1 KV	10,000	6,03	60,30€
Tub corrugat de 32 mm.	10,000	0,70	7,00€
Accessoris diversos i petit material.	0,500	100,00	50,00€
			117,30 €
4 M. AUXILIAR	Unitats	Preu	Total
Despeses auxiliars.	1,000	249,21	2,49€
			2,49 €

TOTAL DESCOMPOST (1+3+4)

251,70 €

COST INDIRECTE 6,00%

15,10 €

PREU D'EXECUCIÓ MATERIAL

266,80 €

UNITAT D'OBRA: 14

PREU DESCOMPOST

UN.

CODI: D9527

Projecte i direcció d'obra legalització instal·lació d'Endesa, permisos oficials, descàrrecs, cates, plànols i varis.-

3 MAQUINARIA

	Unitats	Preu	Total
Legalit. administrativ., projecte, direcció, taxes, permisos oficials, i varis.	1,000	2.018,39	2.018,39€
			2.018,39 €

TOTAL DESCOMPOST (3)**2.018,39 €****COST INDIRECTE 6,00%****121,10 €****PREU D'EXECUCIÓ MATERIAL****2.139,49 €**

UNITAT D'OBRA: 15

PREU DESCOMPOST

UN.

CODI: D3319

Arqueta tipus "M" prefabricada amb tapa per instal·lacions telefòniques, amb tapa de fosa de 40 x 40 cm, C-250.-

Serà de les mesures indicades en els plànols, es recolzarà sobre el terreny prèviament compactat, amb una capa de tot-u de 15 cm. de gruix.

1 MATERIAL	Unitats	Preu	Total
Oficial.	0,500	22,92	11,46€
Peó.	0,500	21,05	10,52€
			21,98 €
3 MAQUINARIA	Unitats	Preu	Total
Arqueta prefabricada tipus -M-	1,000	82,12	82,12€
Marc i tapa fosa de 40 x 40 C-250.	1,000	75,00	75,00€
Zahorres naturals tipus SA-25.	0,030	9,71	0,29€
Morter de portland M-80/A	0,010	62,27	0,62€
			158,03 €
4 M. AUXILIAR	Unitats	Preu	Total
Despeses auxiliars.	1,000	180,01	1,80€
			1,80 €

TOTAL DESCOMPOST (1+3+4) 181,81 €

COST INDIRECTE 6,00% 10,91 €

PREU D'EXECUCIÓ MATERIAL 192,72 €

UNITAT D'OBRA: 16

PREU DESCOMPOST

UN.

CODI: D0198

Partida a preu fet per la Gestió de Residus de Construcció i Demolició, segons RD 105/2008, RD 210/2018 i Decret 89/2010

3 MAQUINARIA

Gestió de residus segons estudi especial per l'obra.

Unitats

1,000

Preu

1.452,80

Total

1.452,80€

1.452,80 €**TOTAL DESCOMPOST (3)****1.452,80 €****COST INDIRECTE 6,00%****87,17 €****PREU D'EXECUCIÓ MATERIAL****1.539,97 €**

UNITAT D'OBRA: 17

PREU DESCOMPOST

UN.

CODI: D2926

Partida a preu fet a justificar, pel control de qualitat dels materials i obra feta.-

Aquesta partida correspondrà a les despeses necessàries per fer front a les unitats de control de qualitat, previstes en el projecte, o que assenyali la direcció de l'obra.

3 MAQUINARIA	Unitats	Preu	Total
Control de qualitat materials.	1,000	150,00	150,00€
			150,00 €
4 M. AUXILIAR	Unitats	Preu	Total
Despeses auxiliars.	1,000	150,00	1,50€
			1,50 €

TOTAL DESCOMPOST (3+4) 151,50 €

COST INDIRECTE 6,00% 9,09 €

PREU D'EXECUCIÓ MATERIAL 160,59 €

UNITAT D'OBRA: 18

PREU DESCOMPOST

UN.

CODI: D0549

Partida a preu fet per realitzar les tasques de prevenció previstes en l'estudi de seguretat i salut, i assenyalades durant l'execució de l'obra.-

3 MAQUINARIA	Unitats	Preu	Total
Estudi de Seguretat i Salut.	1,000	800,00	800,00€
			800,00 €
4 M. AUXILIAR	Unitats	Preu	Total
Despeses auxiliars.	1,000	800,00	8,00€
			8,00 €

TOTAL DESCOMPOST (3+4) 808,00 €

COST INDIRECTE 6,00% 48,48 €

PREU D'EXECUCIÓ MATERIAL 856,48 €