

Exp X2024000293

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LES OBRES DE SUBSTITUCIÓ DE LES CANONADES DE FIBROCIMENT DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE SANT PAU DE SEGÚRIES.

Antecedents

RESOLUCIÓ ACC/2464/2023, de 4 de juliol i de les bases de convocatòria de la línia de subvencions adreçades als ens locals per a la realització d'actuacions per a la millora i renovació de les xarxes de subministrament d'aigua en baixa i per a la millora de la digitalització dels sistemes de gestió de l'aigua urbana dels municipis de Catalunya (RESOLUCIÓ ACC/2245/2023, de 22 de juny, per la qual es fa públic l'Acord del Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua).

El municipi de Sant Pau de Segúries disposa actualment de dues zones d'abastament, amb xarxes de subministrament d'aigua independents i amb gestió municipal directa del servei: La xarxa del nucli de Sant Pau de Segúries i la xarxa del nucli de La Ral. Aquestes, es poden considerar com a dos xarxes totalment independents, ja que disposen de la seva captació pròpia, tractament i acumulació i distribució.

La xarxa de subministrament d'aigua potable té 11,4km de longitud amb canonades de diferents diàmetres. El material principal és el polietilè, en un 72% de presència, però també hi ha PVC i una part de fibrociment, que representa actualment un 3% de la xarxa.

Naturalesa de l'actuació

Les obres de substitució de canonades de fibrociment de la xarxa d'aigua potable sde Sant Pau de Segúries, són obres de reparacions menors, conforme art. 34 del ROAS:

Per a l'execució de les obres que tinguin la consideració de reparacions menors, d'acord amb el que estableix l'article 12.4 d'aquest Reglament, només és preceptiu, com a document integrant, el pressupost. No obstant això, si la quantia de les reparacions excedeix els 5.000.000 de pessetes o de la que la normativa aplicable a Catalunya determini en endavant, s'hi ha d'incorporar una memòria i la documentació tècnica o administrativa necessàries per tal de definir, executar i valorar les obres i els treballs que exigeixin les reparacions.

Descripció de l'objecte del contracte

Substitució de les canonades de fibrociment en el carrer del Forn, Plaça Major, Plaça de Sant Pau i carrer Jacint Verdaguer.

Codis CPV del contracte

Codi: 45231110-9

Descripció: Treballs d'instal·lació de canonades

Lots del contracte

L'obra que es vol portar a terme, no admet ni requereix la fragmentació en lots, ja que es planteja en fases successives dins un termini fixat i seguit. L'execució en lots perdria eficàcia i rendiment.

Pressupost base de licitació

Pressupost base de licitació: inferior o igual a 48.293,28€ (IVA no inclòs).

AJUNTAMENT DE SANT PAU DE SEGÚRIES

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://santpauadeseguries.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Partida pressupostària

Es disposa de dotació pressupostària específica per aquesta actuació amb càrrec a la partida 2024.1610.61900 corresponent del pressupost general de l'exercici de 2024.

Tipus de contractació

Contracte d'obres, procediment obert simplificat, amb varis criteris d'adjudicació automàtics

Forma de pagament

L'Ajuntament abonarà al contractista adjudicatari el preu resultant de l'adjudicació del contracte a raó del 100% a la signatura del certificat final d'obra signat pel tècnic/a director/a o municipal, o per certificacions mensuals aprovades i signades pel tècnic/a director/a quan el termini d'obra excedeix d'un mes i així es pacti amb l'empresa adjudicatària.

Durada del contracte

A partir de la data de replanteig de l'obra, es disposarà d'UN (1) MES des de la formalització del contracte per a la signatura de l'ACTA de REPLANTEIG de l'Obra. El licitador, en el termini de 10 dies des de l'adjudicació del contracte, aportarà un pla de treball i calendari d'obra.

El termini d'execució de l'obra s'estableix en 4 mesos.

Subcontractació

L'empresa contractista pot subcontractar amb altres empreses, conforme estableix l'article 214 de la LLCSP.

Procediment d'adjudicació

L'adjudicació del contracte es realitza per criteris automàtics, i es tindrà en compte varis criteris.

Permisos

No es requereixen permisos d'altres organismes públics.

Descripció de les obres a executar

El Pla Director de l'Aigua aprovat per acord de la Junta de Govern Local de 9-03-2020 (delegació del Ple al BOP 145, de 30-07-2019) i publicat amb anunci al BOP núm. 56 de 19-03-2020, al tauler d'anuncis de la Corporació, eTAULER de l'11 de març al 30 d'abril de 2020, de conformitat amb l'establert a l'article 37.2 del Decret 179/1992, de 13 de juny, Reglament d'Obres, Activitats i Serveis dels ens locals (ROAS), ja contempla aquesta actuació: 1.1.a.1. Substitució de les canonades de fibrociment, Codi PDA: MCX-01.01 del Pla Director de l'Aigua.

Descripció general dels treballs

A la xarxa de distribució de Sant Pau de Segúries, es va detectar que hi ha àrees amb major presència de fuites, vinculada a la obsolescència dels materials, i concretament a la part de xarxa de canonades de fibrociment. Aquestes tenen molta antiguitat, que ja han assolit la seva vida útil, i a part comporta riscos per la salut a l'hora de realitzar les tasques de reparació i manipulació per tractar-se d'un material perillós, tot i que no està demostrat que afecti a la salut, el seu contacte amb l'aigua de boca.

El fibrociment dona molts problemes a la hora de manipular-lo, per tant complica molt les operacions de manteniment, creació de noves connexions, etc. Per això és recomanable anar substituint aquestes conduccions per materials més adients com pot ser el polietilè.

Aquesta actuació preveu la substitució de la majoria de la xarxa d'aigua que té fibrociment, i quedaria eliminat quasi totalment de la xarxa aquest material, essent un total de 232 m el previst en aquesta actuació. Restaria així uns 20 ml al travessa la C-38, a l'encreuament amb el Barri de

AJUNTAMENT DE SANT PAU DE SEGÚRIES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://santpauadeseguries.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



les 40 cases per eliminar totalment aquest material. Es preveu la nova estesa de xarxa amb conducte de PE per a pressions de 6atm en paral·lel a l'existent, i diàmetres segons l'indicat en el PDA i les obres complementaries d'obertura de rasa i reposició de terreny i paviments.

Una vegada efectuat el replanteig de les rases o pous, el Director autoritzarà la iniciació de les obres d'excavació. L'excavació continuarà fins arribar a la profunditat existent i fins obtenir-se una superfície ferma i neta a nivell o escalonada.

Descripció detallada de les actuacions

a) Enderroc de fermes i obertures de rases

Es preveu la demolició de paviments i excavació de rases per a la canalització del nou tub. Es preveu la demolició de formigó i es preveu el tall previ de les zones a enderrocar. Les dimensions de la rasa prevista és de 40cm d'ample, per 70cm de fondària. El replanteig dels nous traçats de la xarxa es realitzarà amb els serveis tècnics municipals.

Es procedirà a l'excavació de la rasa de soterrament del tub d'aigua de boca, amb mitjans mecànics, amb molta cura per els possibles creuaments d'instal·lacions públiques. Part de les terres seleccionades, s'apilaran en obra per a la seva reutilització en posteriors terraplens.

Es realitzarà cales per la localització de serveis existents, inclosos ajuts manuals, i l'empresa adjudicatària aportarà els serveis afectats de la plataforma eWise actualitzats, i les gestions de l'acta TIC.

Els materials de replè s'estendran en tongades successives d'espessor uniforme i sensiblement horitzontals. L'espessor d'aquestes tongades serà lo suficientment reduït per que, amb els mitjans disponibles, s'obtingui en tot el seu espessor el grau de compactació exigít, amb un màxim de tongades de 25cm.

S'executarà la capa d'assentament de les canonades, fent servir sorra de riu, o de matxucat, o procedent de cantera, o barreja de les mateixes; en tot cas tindrà que complir les mateixes condicions especials en general per als àrids. La sorra tindrà menys del 5 % del format superior a 4'75 mm. i del 3 al 7 % del format inferior a 0'15 mm. per als formigons impermeables, complint en l'interval marcat per aquests límits les condicions de composició granulomètric determinat per l'àrid en general.

La humitat superficial de la sorra haurà de romandre constant. Per al material d'assentament de les canonades d'aigua i sanejament s'emprarà sorra que procedeixi dels cabdals propers i haurà de passar pel sedàs núm. 4 ASTM (separació de malles 4'76 mm.).

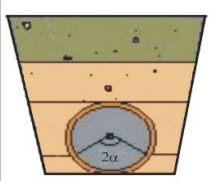
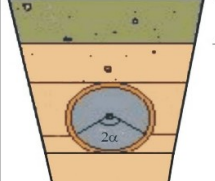
Es col·locarà en la rasa existent els tubs de polietilè d'alta densitat dels diàmetres indicats al detall d'amidaments, i es replanarà amb sorra granítica de pedrera de 0 a 3,5 mm en rases. Es replanaran i piconaran rases amb tot-ú artificial fina al 98% del PM.

Les rases sota calçada es protegiran amb formigó HM-25/P/20, i el tub es protegirà amb un tub de PE de doble capa corrugat/l·lis de D200mm. Durant l'exercici de les obres, la superfície de les tongades tindran de tenir la pendent transversal necessària per a assegurar l'evacuació de les aigües sense perill d'erosió. Una vegada estesa la tongada, es procedirà a la seva humectació, si fos necessari. El contingut òptim d'humitat es determinarà en obra, a la vista de la maquinària disponible i dels resultats que s'obtinguin dels assajos realitzats.

Aconseguida la humectació més convenient, es procedirà a la compactació mecànica de la tongada. El grau de compactació a arribar en cada tongada dependrà de la ubicació de la mateixa, i en cap cas serà inferior al major del que tinguin les terres contigues al mateix nivell.

El material de reblert i els gruixos seran l'establert en la fitxa següent:

AJUNTAMENT DE SANT PAU DE SEGÚRIES
Aquest document és una còpia autèntica del document original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://sanpauadeseguries.enucipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PER A LA INSTAL·LACIÓ DE CANONADES I ACCESSORIS A FONDS DE RASA			1
ELEMENT	INSTAL·LACIÓ DE CANONADA I ACCESSORIS A FONDS DE RASA	DATA	05/03/2002
DIMENSIONS			
Profunditat	L'adequada per a protegir-la de les gelades i per a que les càrregues mòbils que accidentalment puguessin passar per sobre del tub es distribueixin suficientment per la massa de terres que la recobreix. Com a mínim 80 cm per sobre de la generatriu superior.		
Amplada	Canonada de polietilè: Ø+ 400 mm Canonada de fosa: Ø+ 600 mm (compactació mecànica) Ø+ 300 mm (no compactació mecànica)		
Llit de recolzament de sorra fina	Si el fons de rasa és material granular no és necessari En altres tipus de terreny l'alçada del llit serà 0,1(1+DN) en metres		
Recobriments de sorra fina	Inicialment es farà un recobriments fins una alçada tal que la canonada recolzi en un angle de $2\alpha = 120^\circ$. Posteriorment es compactarà al 95% PN. A continuació es recobrirà la canonada fins a: Canonada de polietilè: 30 cm per sobre de la generatriu superior Canonada de fosa dúctil: 10 cm per sobre de la generatriu superior		
Material de reblert	En terreny compacte material de l'excavació (tongades de 25 cm al 95% PN) En terreny rocós material d'aportació En cas d'excavació amb rasadora es podrà utilitzar el material de l'excavació (en els dos casos tongades de 25 cm al 95% PN)		
REQUERIMENTS ADDICIONALS			
En els carrers de les ciutats, la canonada es col·locarà preferentment sota les voreres. En zones on el trànsit rodat pugui provocar càrregues que no siguin absorbides per les pròpies terres, degut a poca profunditat o a que la influència de la seva magnitud és elevada, sempre que sigui possible s'instal·larà canonada de fosa dúctil. Si s'instal·la canonada de polietilè es convenient protegir la canonada; en general aquesta protecció pot realitzar-se col·locant la canonada en l'interior d'un tub de formigó. Els accessoris com tes, colzes, vàlvules, taps, reduccions, boques de reg, etc., s'encoratjaran amb formigó, fet amb una barreja de àrids rodons i ciment.			
			
Material granular		Material no granular	

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PER A LA INSTAL·LACIÓ DE CANONADES I ACCESSORIS A FONDS DE RASA

- Serveis afectats

A partir de la inspecció visual realitzada durant el treball de camp necessari per a la redacció del present projecte, no s'ha detectat cap servei públic o privat que no siguin els que es pretenen substituir amb l'execució de les obres projectades. No obstant es tindrà en compte, si es necessari, realitzar alguna instal·lació provisionals necessària perquè durant l'execució de les obres es garanteixi el proveïment dels serveis bàsics als habitatges afectades.

- Pavimentació

La reposició dels paviments es realitzarà de forma general restituint el paviment en les condicions equivalents a les originàries, i en concret es pot adoptar la següent manera:

La rasa s'ha d'omplir amb tot-ú ben compactat fins el 95% del PM i que permeti la formació d'una capa de formigó en massa de 18 centímetres de gruix i la col·locació del paviment de la vorera. El panot o les lloses de la vorera han de ser d'unes característiques idèntiques a les existents, i de 4 cm de gruix. La reposició es realitzarà amb peces completes i s'hauran de col·locar a truc de maceta amb morter pastat i rejuntat en sec o amb beurada de ciment, segons sigui la vorera existent. En cas de rejuntar el panot o enllosat amb ciment, aquest haurà de netejar-se del panot o l'enllosat, així com de les façanes i calçada.



En el cas que el paviment sigui de formigó o asfaltat s'haurà d'executar en unes condicions equivalents a les existents, i com a mínim la reposició del paviment tallant el paviment amb serra radial, assegurant un tall recte, de tal manera que hi hagi un sobreample mínim de 10 cm a cada costat. El rebliment de la rasa, amb tot-u compactat al 98% del PM i, amb un gruix mínim de 20cm de formigó i de 6cm d'asfalt en calent, quedant enrasat amb els perímetres de la rasa, i garantint el comportament solidari amb la resta del paviment amb connectors d'acer cada 40cm. L'acabat de formigó serà igual que la resta del carrer, i s'aplicarà pols de quars en l'acabat.

En el cas d'afectar rigola o peces de paviment es realitzarà amb la reposició de peces iguals a les afectades, i sobre plínton o base de formigó HM-25, de 20cm de gruix.

- Abastament aigües

La nova canonada serà de polietilè d'alta densitat (HDPE) alimentari, per a pressions de 10bar o superior, de diàmetre entre 63-90mm, i amb certificat UNE 12201.

Es preveu el subministrament i col·locació d'una cinta senyalitzadora blava de canonada d'aigua potable.

Es col·locaran i provaran les aixetes de pas de comporta, de tancament elàstic i juntes tòriques, inclús accessoris. Les claus de pas i desguàs aniran col·locats en arquetes de D110. Estaran col·locades en una arqueta de registre de formigó prefabricat sense fons de 150x150x105 cm, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. La tapa serà de fundació C250, de color blau, amb indicació de xarxa d'aigua.

Es preveu la reposició d'escomeses d'aigua, composta per tub de polietilè d'alta densitat fins a la xarxa principal, accessoris i peces especials per al tub, collarí de connexió, claus de pas a l'armari, moviments de terres, ajuts de paleta i part proporcional de reposició d'apacats si s'escau, totalment acabada i provada, sense incloure el comptador. El diàmetre de canonada de l'escomesa és de 32mm, de HDPE alimentari.

Els materials i diàmetres específics, es detallen als estat d'amidaments.

El contractista provarà tots els tubs instal·lats tan aviat com sigui possible, i en qualsevol cas, abans de connectar la canonada amb qualsevol estructura. El contractista posarà especial compte en la subjecció i arriostament de totes les brides, etc. ... per evitar qualsevol moviment a l'aplicar la pressió. Aquestes brides cegues, han d'ésser fàcilment desmuntables per poder continuar el muntatge de la canonada. Es comprovarà amb cura que les claus intermèdies en el tram de prova, d'existir, es trobin ben obertes. Els canvis de direcció, peces especials, etc. ..., hauran d'estar ancorats i les seves fàbriques suficientment forjades.

Al finalitzar l'actuació, s'haurà d'aportar un certificat de laboratori extern, de prova d'estanqueïtat de la instal·lació, i certificats de subministrament i fitxa tècnica de tots els materials i accessoris instal·lats.

- Gestió de residus

Es preveu el transport a l'abocador de terres amb camió de 6Tn amb recorregut màxim de 15 km i les següents despeses de gestió de residus:

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).

Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002).

Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de



la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002).

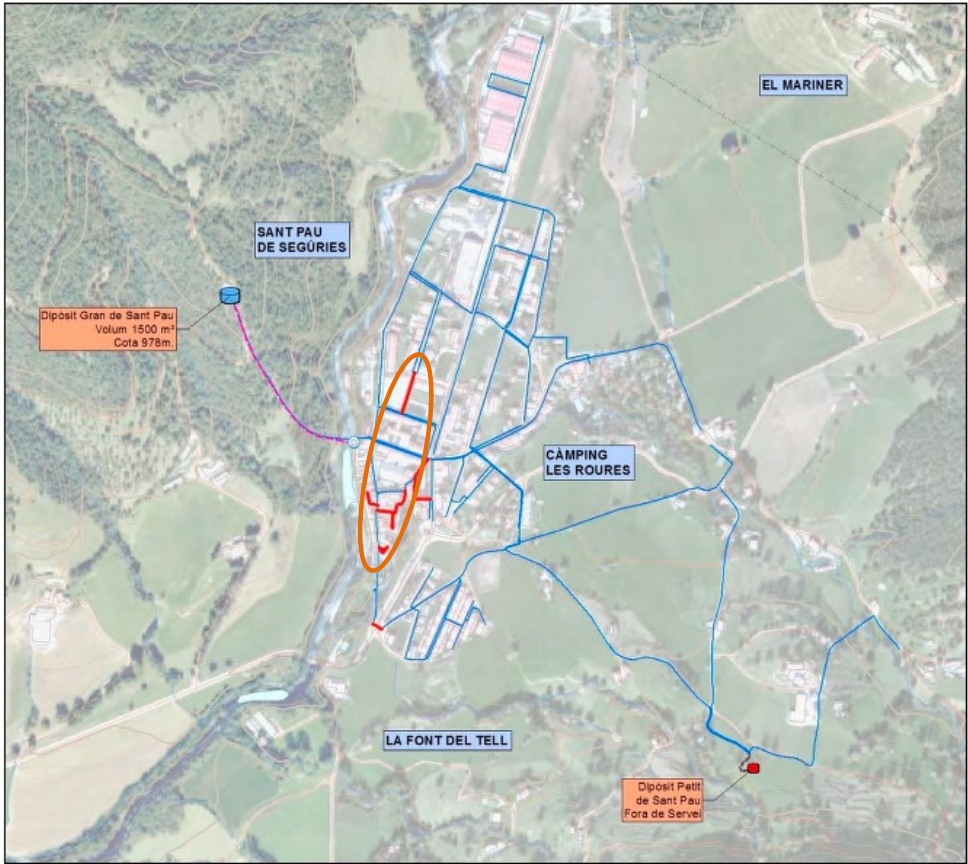
Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) Obres accessòries

Al finalitzar les obres, l'adjudicatari, s'haurà d'aportar el certificat de gestió de residus, en compliment del que estableix el RD 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió de residus de construcció i demolició i el Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de Gestió de Residus de la Construcció de Catalunya.

Seguretat i salut de les obres

L'adjudicatari haurà de presentar, sis'escau, a l'Ajuntament el Pla de Seguretat i salut de les obres, per a la seva aprovació, en el termini de 10 dies naturals des de la notificació de l'adjudicació definitiva, d'acord amb l'article 3 i 7 del Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

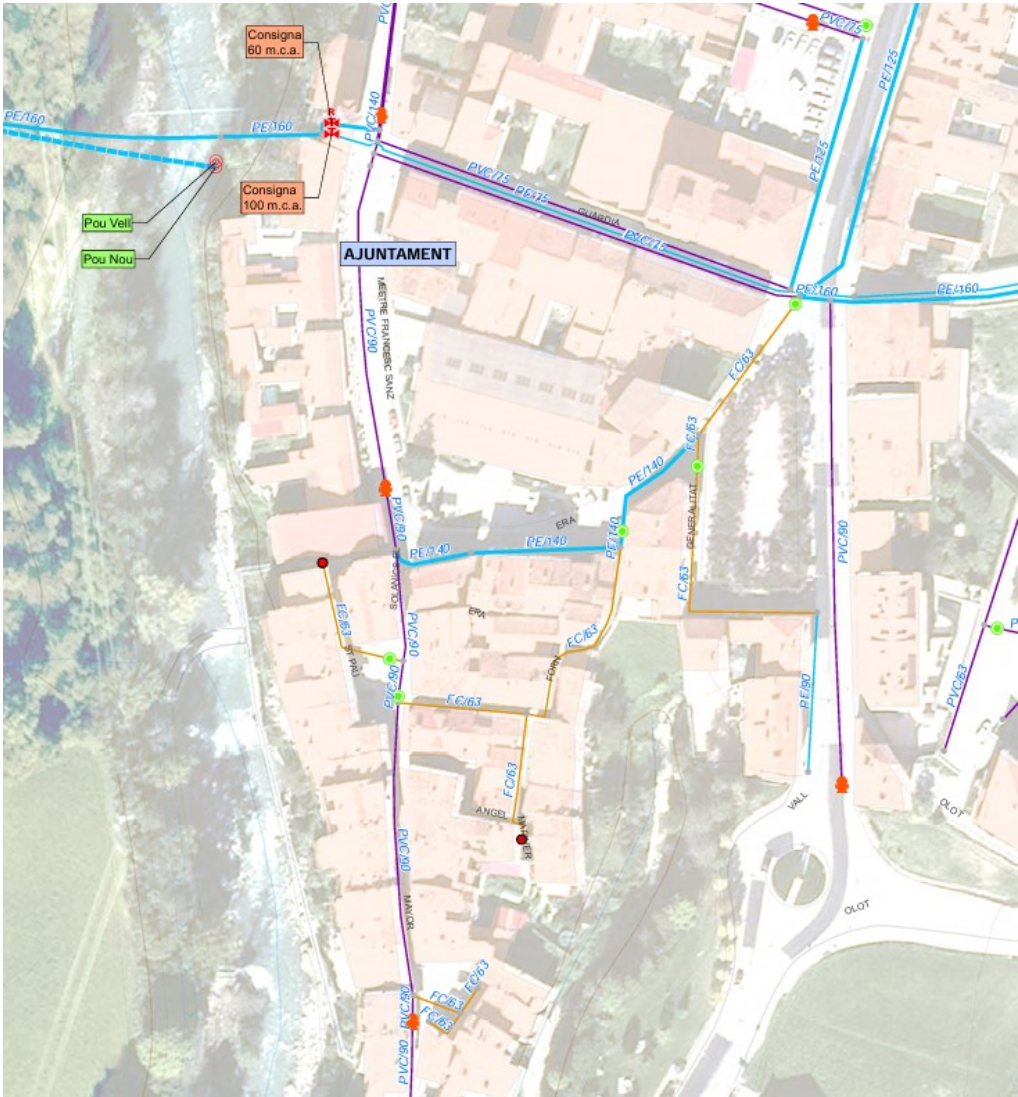
Emplaçament de les obres



Les actuacions previstes comprenen els següents carrers i la següent estesa de xarxa:

Carrer Jacint Verdaguer: 75 m de nova xarxa d'aigua
Carrer del Forn: 107 m de nova xarxa d'aigua
Plaça Major: 20 m de nova xarxa d'aigua
Plaça Sant Pau: 30 m de nova xarxa d'aigua

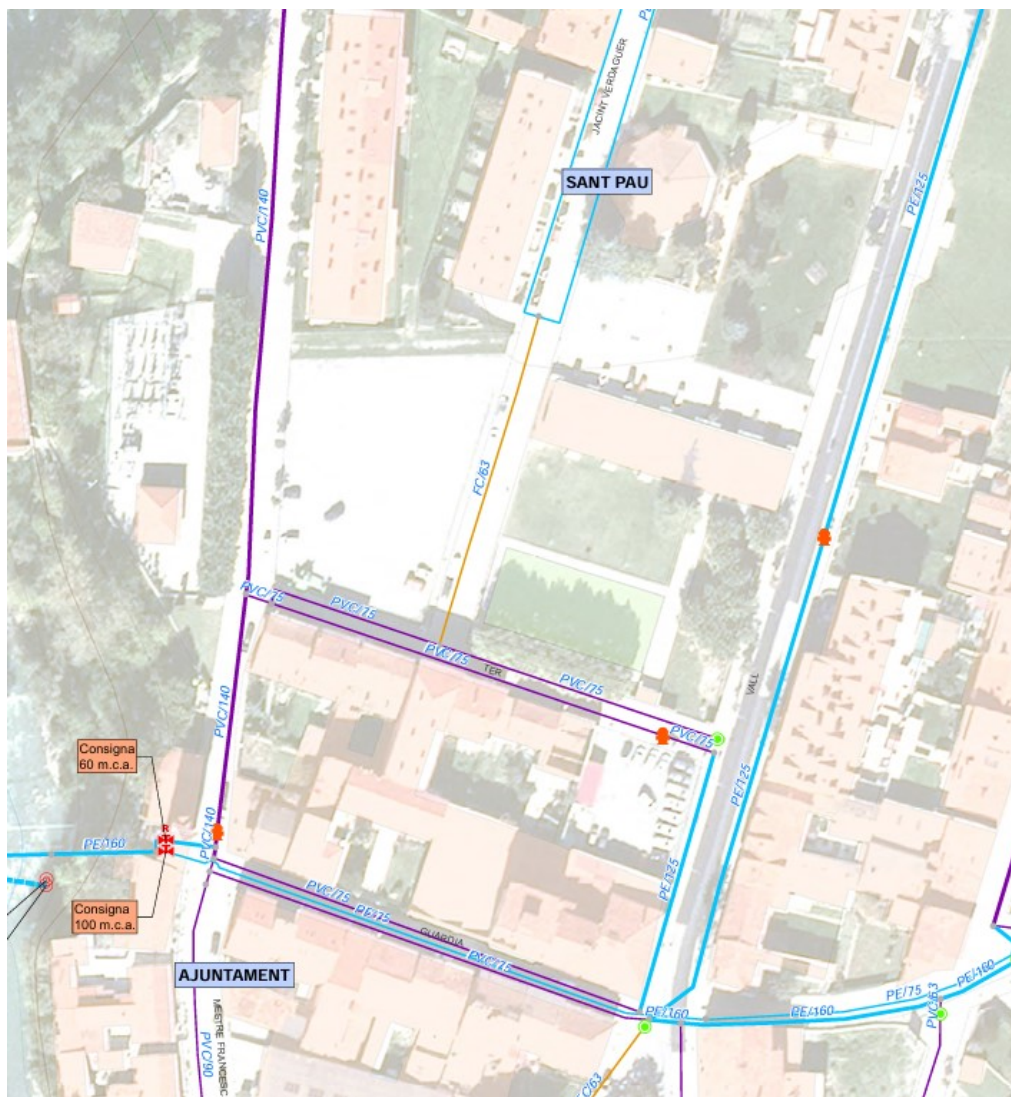
Plànol de conduccions amb indicació dels diàmetres i materials de canonada actuals



SIGNATURES
1.- Xavier Rico Miró (TCAT) (Arquitecte), 31/07/2024 13:31



AJUNTAMENT DE SANT PAU DE SEGÚRIES



	Amidament i pressupost de l'actuació					
	MILLORES XARXA FIBROCIMENT EN EL MUNICIPI DE SANT PAU DE SEGÚRIES- CARRER DEL FORN					
	CAPÍTOL 01.00.- AIGUA POTABLE					
	CODI	U.M.	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
	1	U	CONNEXIÓ D'ESCOMESA EXISTENT DN-32 mms. INCLOENT 3 M COM A MÀXIM DE TUB DE POLIETILÈ DN-32 mms. I 10 Atm., MANEGUET DE LLAUTÓ PER POLIETILÈ, ENLLAÇ ROSCAT DE LLAUTÓ, COLLARÍ I DESPLAÇAMENT COMPTADOR A NOVA ARQUETA (FEINES ARQUETA VELLA A CÀRREC DEL PROPIETARI). INSTAL·LADA I PROVADA.	15,00	145,16	2.177,44
	2	U	CONNEXIÓ D'ESCOMESA EXISTENT DN-32 mms. PROVINENTS DEL C. DE L'ÀNGEL INCLOENT 3 M COM A MÀXIM DE TUB DE POLIETILÈ DN-32 mms. I 10 Atm., MANEGUET DE LLAUTÓ PER POLIETILÈ, ENLLAÇ ROSCAT DE LLAUTÓ, COLLARÍ I VÀLVULA DE SECCIONAMENT DE PULGADA INSTAL·LADA DINS DE REGISTRE PURDIE AVK 19X19 TAMBÉ INCLOS. INSTAL·LADA I PROVADA.	2,00	165,10	330,20
	3	U	CONNEXIÓ D'ESCOMESA EXISTENT DN-63 mms. INCLOENT 3 M COM A MÀXIM DE TUB DE POLIETILÈ DN-63 mms. I 10 Atm., MANEGUET DE LLAUTÓ PER POLIETILÈ, ENLLAÇ ROSCAT DE LLAUTÓ I VÀLVULA DE SECCIONAMENT DE 2" DINS DE REGISTRE PURDIE AVK DE 19X19 TAMBÉ INCLOS. INSTAL·LADA I PROVADA.	1,00	283,20	283,20
	4	U	CONNEXIÓ DE CANONADA DN.090PE AMB CANONADA DN.090PE. INCLOU DERIVACIÓ EN TE ELECTROSOLDABLE DN.090, VÀLVULA DE COMPORTA AMB EIX D'ACER INOX. COS DE FOSA DUCTIL AMB BRIDES DN.080 PN16, CARGOLERIA I PECES ESPECIALS. INSTAL·LAT I COMPROVAT	3,00	470,81	1.412,44
	5	M	CANONADA DE POLIETILE D.090 PN.16 D'ALTA DENSITAT TIPUS PE-100 SEGONS NORMA UNE-53.131. AMB P/P DE MANEGUET D'UNIO ELECTROSOLDABLE (TIPUS FUSIÓ O SIMILAR) I CINTA SENYALITZADORA. INSTAL·LADA I PROVADA.	107,00	17,26	1.847,09
	6	M	ESCOMESA DE DESCÀRREGA DE CANONADA PRINCIPAL DE MÀXIM 3 M TUB DE POLIETILE D-63 MM D'ALTA DENSITAT PE-100 DE 16 Atm. INCLOENT COLLARÍ UNIVERSAL MÀXIM FINS A DN-200 mm, ENLLAÇ DE LLAUTO PER POLIETILE DN-63 x 2". VÀLVULA DE REGISTRE DE 2" I REGITRE HIDRAULIC AVK MODEL PURDIE. CONNECTADA A XARXA DE RESIDUALS.	1,00	340,94	340,94
CAPÍTOL 02.00.- OBRA CIVIL						
	CODI	U.M.	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
	7	M3	CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. CARREGA AMB MITJANS MANUAIS.	4,28	45,73	195,70
	8	U	CATA PER A LOCALITZACIÓ DE XARXA EXISTENT. INCLOENT OBERTURA, TRENCAMENT I REPOSICIÓ	2,00	252,50	505,00
	9	U	CONSTRUCCIÓ D'ARQUETA AMB OBRA DE FABRICA DE GERO I TAPA D'ACCES DE 30 x 30 cm. DE FUNDICIÓ.	2,00	174,54	349,08
	10	U	CONSTRUCCIÓ D'ARQUETA AMB OBRA DE FABRICA DE GERO I TAPA D'ACCES DE 40 x 40 cm. DE FUNDICIÓ.	15,00	208,20	3.123,00
	11	M3	EXCAVACIÓ MECÀNICA EN RASA EN ZONA URBANA EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY EXCEPTE ROCA.	27,84	36,75	1.023,12
	12	M3	EXCAVACIÓ MECÀNICA EN RASA EN TERRENY AMB ROCA.	6,40	87,21	558,16
	13	M3	LLIT DE SORRA PER ASENTAMENT I PROTECCIÓ DE LA CANONADA INCLOS	8,56	47,54	406,92
	14	M3	ESCOMPAT I COMPACTAT. REPLE I COMPACTACIÓ DE RASA DE 0,30 M A 0,50 M D'AMPLE AMB MATERIAL D'APORTACIÓ, EN TONGADES DE 25 cm. COM A MÀXIM, AMB UNA COMPACTACIÓ DEL 95 % PM.	17,12	30,63	524,30
	15	M2	TRENCAMENT I REPOSICIO DE FORMIGO H-150 AMB UN GRUIX DE 15 cm ACABAT REGLEJAT O ESCOMBRAT	42,80	59,29	2.537,51
	16	M	TALLAT DE PAVIMENT AMB DISC DE DIAMANT PER DISTÀNCIES SUPERIORS DE 50 M FINS A 200 M.	214,00	4,90	1.048,60
CAPÍTOL 03.00.- VARIS						
	CODI	U.M.	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
	17	PA	AFFECCIONS A ALTRES SERVEIS	1,00	1.500,00	1.500,00
	18	PA	SEGURETAT I SALUT A L'OBRA	1,00	363,25	363,25
TOTAL PEM						18.525,93
DESPESES GENERALS						2.408,37
BENEFICI INDUSTRIAL						1.111,56
TOTAL PEC						22.045,86

AJUNTAMENT DE SANT PAU DE SEGÚRIES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://sanpauadeseguries.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

MILLORES XARXA FIBROCIMENT EN EL MUNICIPI DE SANT PAU DE SEGÚRIES- PLAÇA SANT PAU

CAPÍTOL 01.00.- AIGUA POTABLE					
CODI	U.M.	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
1	U	CONNEXIÓ D'ESCOMESA EXISTENT DN-32 mms. INCLOENT 3 M COM A MÀXIM DE TUB DE POLIETILÈ DN-32 mms. I 10 Atm., MANEGUET DE LLAUTÓ PER POLIETILÈ. ENLLAÇ ROSCAT DE LLAUTÓ, COLLARÍ I DESPLAÇAMENT COMPTADOR A NOVA ARQUETA (FEINES ARQUETA VELLA A CÀRREC DEL PROPIETARI). INSTAL·LADA I PROVADA.	3,00	145,16	435,49
2	U	CONNEXIÓ D'ESCOMESA EXISTENT DN-63 mms. INCLOENT 3 M COM A MÀXIM DE TUB DE POLIETILÈ DN-63 mms. I 10 Atm., MANEGUET DE LLAUTÓ PER POLIETILÈ. ENLLAÇ ROSCAT DE LLAUTÓ I VÀLVULA DE SECCIONAMENT DE 2" DINS DE REGISTRE PURDIE AVK DE 19X19 TAMBÉ INCLOS. INSTAL·LADA I PROVADA.	1,00	283,20	283,20
3	U	CONNEXIO DE CANONADA DN.090PE AMB CANONADA DN.063PE. INCLOU DERIVACIÓ EN TE ELECTROSOLDABLE DN.090. VALVULA DE COMPORTA AMB EIX D'ACER INOX. COS DE FOSA DUCTIL AMB BRIDES DN.050 PN16, CARGOLERIA I JUNTES. INSTAL·LAT I COMPROVAT	1,00	328,99	328,99
4	M	CANONADA DE POLIETILE D.063 PN.16 D'ALTA DENSITAT TIPUS PE-100 SEGONS NORMA UNE-53.131. AMB P/P DE MANEGUET D'UNIO ELECTROSOLDABLE (TIPUS FUSION O SIMILAR) I CINTA SENYALITZADORA. INSTAL·LADA I PROVADA.	30,00	8,03	240,75
5	M	ESCOMESA DE DESCÀRREGA DE CANONADA PRINCIPAL DE MÀXIM 3 M TUB DE POLIETILE D-63 MM D'ALTA DENSITAT PE-100 DE 16 Atm. INCLOENT COLLARI UNIVERSAL MÀXIM FINS A DN-200 mm, ENLLAÇ DE LLAUTO PER POLIETILE DN-63 x 2". VALVULA DE REGISTRE DE 2" I REGITRE HIDRAULIC AVK MODEL PURDIE. CONNECTADA A XARXA DE RESIDUALS.	1,00	340,94	340,94
CAPÍTOL 02.00.- OBRA CIVIL					
CODI	U.M.	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
6	M3	CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. CARREGA AMB MITJANS MANUAUS.	1,80	45,73	82,31
7	U	CATA PER A LOCALITZACIÓ DE XARXA EXISTENT. INCLOENT OBERTURA , TRENCAMENT I REPOSICIÓ	1,00	252,50	252,50
8	U	CONSTRUCCIÓ D'ARQUETA AMB OBRA DE FABRICA DE GERO I TAPA D'ACCES DE 30 x 30 cm. DE FUNDICIO.	1,00	174,54	174,54
9	U	CONSTRUCCIÓ D'ARQUETA AMB OBRA DE FABRICA DE GERO I TAPA D'ACCES DE 40 x 40 cm. DE FUNDICIO.	2,00	208,20	416,40
10	M3	EXCAVACIO MECANICA EN RASA EN ZONA URBANA EN QUALESVOL TIPUS DE TERRENY EXCEPTE ROCA.	6,40	36,75	235,20
11	M3	EXCAVACIÓ MECÀNICA EN RASA EN TERRENY AMB ROCA.	3,20	87,21	279,08
12	M3	LLIT DE SORRA PER ASENTAMENT I PROTECCIÓ DE LA CANONADA INCLOS	2,40	47,54	114,09
13	M3	ESCAMPAT I COMPACTAT. REPLE I COMPACTACIO DE RASA DE 0,30 M A 0,50 M D'AMPLE AMB MATERIAL D'APORTACIÓ, EN TONGADES DE 25 cm, COM A MÀXIM, AMB UNA COMPACTACIÓ DEL 95 % PM.	3,60	30,63	110,25
14	M2	TRENCAMENT I REPOSICIO DE FORMIGO H-150 AMB UN GRUIX DE 15 cm ACABAT REGLEJAT O ESCOMBRAT	12,00	59,29	711,45
15	M	TALLAT DE PAVIMENT AMB DISC DE DIAMANT PER DISTÀNCIES SUPERIORS DE 50 M FINS A 200 M.	60,00	4,90	294,00
CAPÍTOL 03.00.- VARIS					
CODI	U.M.	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
16	PA	AFFECCIONS A ALTRES SERVEIS	1,00	1.500,00	1.500,00
17	PA	SEGURETAT I SALUT A L'OBRA	1,00	115,99	115,99
TOTAL PEM					5,915,16
DESPESES GENERALS					768,97
BENEFICI INDUSTRIAL					354,91
TOTAL PEC					7.039,04

MILLORES XARXA FIBROCIMENT EN EL MUNICIPI DE SANT PAU DE SEGÚRIES- PLAÇA MAJOR

CAPÍTOL 01.00.- AIGUA POTABLE					
CODI	U.M.	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
1	U	CONNEXIÓ D'ES COMESA EXISTENT DN-32 mms. INCLOENT 3 M COM A MÀXIM DE TUB DE POLIETILÈ DN-32 mms. I 10 Aftm., MANEGUET DE LLAUTÓ PER POLIETILÈ, ENLLAÇ ROSCAT DE LLAUTÓ, COLLARÍ I DESPLAÇAMENT COMPTADOR A NOVA ARQUETA (FEINES ARQUETA VELLA A CÀRREC DEL PROPIETARI). INSTAL·LADA I PROVADA.	4,00	145,16	580,65
2	U	CONNEXIÓ D'ES COMESA EXISTENT DN-63 mms. INCLOENT 3 M COM A MÀXIM DE TUB DE POLIETILÈ DN-63 mms. I 10 Aftm., MANEGUET DE LLAUTÓ PER POLIETILÈ, ENLLAÇ ROSCAT DE LLAUTÓ I VÀLVULA DE SECCIONAMENT DE 2" DINS DE REGISTRE PURDIE AVK DE 19X19 TAMBÉ INCLOS. INSTAL·LADA I PROVADA.	1,00	283,20	283,20
3	U	CONNEXIO DE CANONADA DN.090PE AMB CANONADA DN.063PE. INCLOU DERIVACIÓ EN TE ELECTROOLDABLE DN.090, VÀLVULA DE COMPORTA AMB EIX D'ACER INOX. COŚ DE FOSA DUCTIL AMB BRIDES DN.050 PN16, CARGOLERIA I JUNTES. INSTAL·LAT I COMPROVAT	1,00	328,99	328,99
4	M	CANONADA DE POLIETILE D.063 PN.16 D'ALTA DENSITAT TIPUS PE-100 SEGONS NORMA UNE-53.131. AMB P/P DE MANEGUET D'UNIO ELECTROOLDABLE (TIPUS FUSION O SIMILAR) I CINTA SENYALITZADORA. INSTAL·LADA I PROVADA.	20,00	8,03	160,50
CAPÍTOL 02.00.- OBRA CIVIL					
CODI	U.M.	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
5	M3	CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. CARREGA AMB MITJANS MANUALS.	1,20	45,73	54,87
6	U	CATA PER A LOCALITZACIÓ DE XARXA EXISTENT. INCLOENT OBERTURA , TRENCAMENT I REPOSICIÓ	1,00	252,50	252,50
7	U	CONSTRUCCIÓ D'ARQUETA AMB OBRA DE FABRICA DE GERO I TAPA D'ACCES DE 30 x 30 cm. DE FUNDICIO.	1,00	174,54	174,54
8	U	CONSTRUCCIÓ D'ARQUETA AMB OBRA DE FABRICA DE GERO I TAPA D'ACCES DE 40 x 40 cm. DE FUNDICIO.	4,00	208,20	832,80
9	M3	EXCAVACIO MECANICA EN RASA EN ZONA URBANA EN QUALEVOL TIPUS DE TERRENY EXCEPTE ROCA.	4,00	36,75	147,00
10	M3	EXCAVACIÓ MECÀNICA EN RASA EN TERRENY AMB ROCA.	1,60	87,21	139,54
11	M3	LLIT DE SORRA PER ASENTAMENT I PROTECCIÓ DE LA CANONADA INCLOS	1,60	47,54	76,06
12	M3	ESCAMPAT I COMPACTAT. REPLE I COMPACTACIO DE RASA DE 0,30 M A 0,50 M D'AMPLE AMB MATERIAL D'APORTACIÓ, EN TONGADES DE 25 cm. COM A MÀXIM, AMB UNA COMPACTACIÓ DEL 95 % PM.	2,40	30,63	73,50
13	M2	TRENCAMENT I REPOSICIO DE FORMIGO H-150 AMB UN GRUIX DE 15 cm ACABAT REGLEJAT O ESCOMBRAT	8,00	59,29	474,30
14	M	TALLAT DE PAVIMENT AMB DISC DE DIAMANT PER DISTÀNCIES SUPERIORS DE 50 M FINS A 200 M.	40,00	4,90	196,00
CAPÍTOL 03.00.- VARIS					
CODI	U.M.	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
15	PA	AFFECCIONS A ALTRES SERVEIS	1,00	1.500,00	1.500,00
16	PA	SEGURETAT I SALUT A L'OBRA	1,00	363,25	363,25
TOTAL PEM					5.637,70
DESPESES GENERALS					732,90
BENEFICI INDUSTRIAL					338,26
TOTAL PEC					6.708,86

MILLORES XARXA FIBROCIMENT EN EL MUNICIPI DE SANT PAU DE SEGÚRIES- CARRER JACINT VERDAGUER

CAPÍTOL 01.00.- AIGUA POTABLE					
CODI	U.M.	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
1	U	CONNEXIÓ D'ESCOMESA EXISTENT DN-63 mms. INCLOENT 3 M COM A MÀXIM DE TUB DE POLIETILÈ DN-63 mms. I 10 Atm., MANEGUET DE LLAUTÓ PER POLIETILÈ, ENLLAÇ ROSCAT DE LLAUTÓ I VÀLVULA DE SECCIONAMENT DE 2" DINS DE REGISTRE PURDIE AVK DE 19X19 TAMBÉ INCLOS. INSTALLADA I PROVADA.	1,00	283,20	283,20
2	U	CONNEXIO DE CANONADA DN.075PE AMB CANONADA DN.075PE. INCLOU DERIVACIÓ EN TE ELECTROOLDABLE DN.075, VALVULA DE COMPORTA AMB EIX D'ACER INOX. COS DE FOSA DUCTIL AMB BRIDES DN.065 PN16, CARGOLERIA I PECES ESPECIALS. INSTALLAT I COMPROVAT	2,00	365,05	730,10
3	M	CONNEXIO DE CANONADA DN.075PE AMB CANONADA DN.063PE. INCLOU DERIVACIÓ EN TE ELECTROOLDABLE DN.075, VALVULA DE COMPORTA AMB EIX D'ACER INOX. COS DE FOSA DUCTIL AMB BRIDES DN.050 PN16, REDUCCIÓ DN75/63, CARGOLERIA I JUNTES. INSTALLAT I COMPROVAT	1,00	326,75	326,75
4	M	CANONADA DE POLIETILE D.075 PN.16 D'ALTA DENSITAT TIPUS PE-100 SEGONS NORMA UNE-53.131. AMB P/P DE MANEGUET D'UNIO ELECTROOLDABLE (TIPUS FUSION O SIMILAR) I CINTA SENYALITZADORA. INSTALLADA I PROVADA.	75,00	13,18	988,13
5	M	CANONADA DE POLIETILE D.063 PN.16 D'ALTA DENSITAT TIPUS PE-100 SEGONS NORMA UNE-53.131. AMB P/P DE MANEGUET D'UNIO ELECTROOLDABLE (TIPUS FUSION O SIMILAR) I CINTA SENYALITZADORA. INSTALLADA I PROVADA.	7,00	8,03	56,18
CAPÍTOL 02.00.- OBRA CIVIL					
CODI	U.M.	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
6	M3	CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS A L'ABOCADOR. CARREGA AMB MITJANS MANUALS.	4,92	45,73	224,97
7	U	CATA PER A LOCALITZACIÓ DE XARXA EXISTENT. INCLOENT OBERTURA , TRENCAMENT I REPOSICIÓ	2,00	252,50	505,00
8	U	CONSTRUCCIÓ D'ARQUETA AMB OBRA DE FABRICA DE GERO I TAPA D'ACCES DE 30 x 30 cm. DE FUNDICIÓ.	3,00	174,54	523,61
9	U	EXCAVACIÓ MECANICA EN RASA EN ZONA URBANA EN QUALEVOL TIPUS DE TERRENY EXCEPTE ROCA.	22,40	36,75	823,20
10	M3	EXCAVACIÓ MECÁNICA EN RASA EN TERRENY AMB ROCA.	4,80	87,21	418,62
11	M3	LLIT DE SORRA PER ASENTAMENT I PROTECCIÓ DE LA CANONADA INCLOS ESCAMPAT I COMPACTAT.	10,25	47,54	487,26
12	M3	REPLE I COMPACTACIÓ DE RASA DE 0,30 M A 0,50 M D'AMPLE AMB MATERIAL D'APORTACIÓ, EN TONGADES DE 25 cm, COM A MÀXIM, AMB UNA COMPACTACIÓ DEL 95 % PM.	12,30	30,63	376,69
13	M2	TRENCAMENT I REPOSICIO DE FORMIGO H-150 AMB UN GRUIX DE 15 cm ACABAT REGLEJAT O ESCOMBRAT	24,40	59,29	1.446,62
14	M2	TRENCAMENT I REPOSICIO DE PANOT ESPECIAL DE MORTER DE CIMENT, INCLOU BASE DE 15 CM DE FORMIGÓ H-175.	8,40	68,85	578,34
15	M	TALLAT DE PAVIMENT AMB DISC DE DIAMANT PER DISTÀNCIES SUPERIORS DE 50 M FINS A 200 M.	214,00	4,90	1.048,60
CAPÍTOL 03.00.- VARIS					
CODI	U.M.	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
17	PA	AFFECCIONS A ALTRES SERVEIS	1,00	1.500,00	1.500,00
18	PA	SEGURETAT I SALUT A L'OBRA	1,00	186,55	186,55
TOTAL PEM					10.503,80
DESPESES GENERALS					1.365,49
BENEFICI INDUSTRIAL					630,23
TOTAL PEC					12.499,52

Resum de pressupost:

Carrer del Forn	22.045,86 €
Plaça de Sant Pau	7.039,04 €
Plaça Major	6.708,86 €
Carrer Jacint Verdaguer	12.499,52 €

El pressupost total de l'actuació de substitució de les canonades de fibrociment existent és de 48.293,28€ (IVA no inclòs).

Per tot allò no previst expressament en aquest informe, s'estarà en el que determini la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

Datat i signat electrònicament