

Annex preus article 9

			PEM	PEC
MA D'OBRA (NO INCLOU 5% INDIRECTES NI 19% BENEFICI INDUSTRIAL)				
1	JORNADA	Jornada laboral equip muntatges, inclou: Un oficial primera (cap d'equip), un peó especialista, una furgoneta amb totes les eines i maquinaria necessària; grup electrogen, maquina electrosoldadura, etc. Desplaçament inclòs.	616,56 €	733,71 €
MAQUINÀRIA D'OBRA PÚBLICA (NO INCLOU 5% INDIRECTES NI 19% BENEFICI INDUSTRIAL)				
2	h	Trasllat de maquinària des de la base al lloc de treball amb grua autopropulsada fins a 100 t	165,64 €	165,64 €
3	h	Trasllat de maquinària des de la base al lloc de treball amb grua autopropulsada de >100 t	250,52 €	250,52 €
GESTIÓ DE TERRES I RUNES (INCLOU 5% INDIRECTES + 19% BENEFICI INDUSTRIAL)				
4	m³	Runa classe II (inclou taxa abocador). Càrrega amb mitjans mecànics, transport i deposició controlada a dipòsit autoritzat. Inclou taxa de l'abocador.	24,53 €	29,19 €
5	m³	Terres abocador. Càrrega amb mitjans mecànics, transport i deposició controlada a dipòsit autoritzat. Inclou taxa de l'abocador.	29,49 €	35,09 €
6	ut	Subministrament contenidor metàl·lic 5m3 per recollida de residus inerts / no especials	132,04 €	164,98 €
7	ut	Subministrament contenidor metàl·lic 9m3 per recollida de residus inerts / no especials	178,56 €	223,11 €
8	ut	Subministrament contenidor metàl·lic 12m3 per recollida de residus inerts / no especials	205,56 €	256,85 €
MANIPULACIÓ DE CANONADES DE FIBROCIMENT (INCLOU 5% INDIRECTES + 19% BENEFICI INDUSTRIAL)				
9	ut	Tall de canonada de fibrociment per a connexions de canonades o extraccions de longitud <=2m i qualsevol diàmetre. Inclou l'extracció, l'emboïllat i la paletització de la canonada, realització de proves personals i ambientals amb anàlisis a laboratori, transport de canonada (residu especial classe III) amb autorització d'entrada a l'abocador autoritzat. Tot segons el Pla de treball Genèric per a la manipulació d'amiant.	38,07 €	45,30 €
10	ut	Elaboració de Pla de Treball Específic per a la manipulació d'amiant segons RD 396/2006, de 31 de març 2006, inclou les tramitacions de l'expedient i gestió documental per a la seva aprovació per l'autoritat competent. Inclou les medicions representatives de l'exposició dels treballadors o ambientals que el Pla de Treball determini.	900,53 €	1.071,63 €
11	m	Desmuntatge i retirada de tub de fibrociment en rasa oberta per diàmetres DN <=DN80mm, en zones urbanes, amb afectació de serveis, sense dificultats de mobilitat i sense presència d'estrebada. Inclou l'extracció, l'emboïllat i la paletització de la canonada, realització de proves personals i ambientals amb anàlisis a laboratori, transport de canonada (residu especial classe III) amb autorització d'entrada a l'abocador autoritzat. Tot segons Pla de Treball Genèric per a la manipulació d'amiant (no indòs).	21,22 €	25,25 €
12	m	Desmuntatge i retirada de tub de fibrociment en rasa oberta per diàmetres DN <=DN80mm, en zones urbanes, amb afectació de serveis, amb dificultats de mobilitat i sense presència d'estrebada. Inclou l'extracció, l'emboïllat i la paletització de la canonada, realització de proves personals i ambientals amb anàlisis a laboratori, transport de canonada (residu especial classe III) amb autorització d'entrada a l'abocador autoritzat. Tot segons Pla de Treball Genèric per a la manipulació d'amiant (no indòs).	24,64 €	29,32 €
13	m	Desmuntatge i retirada de tub de fibrociment en rasa oberta per diàmetres 100<=DN<=200mm, en zones urbanes, amb afectació de serveis, sense dificultats de mobilitat i sense presència d'estrebada. Inclou l'extracció, l'emboïllat i la paletització de la canonada, realització de proves personals i ambientals amb anàlisis a laboratori, transport de canonada (residu especial classe III) amb autorització d'entrada a l'abocador autoritzat. Tot segons Pla de Treball Genèric per a la manipulació d'amiant (no indòs).	28,96 €	34,46 €
14	m	Desmuntatge i retirada de tub de fibrociment en rasa oberta per diàmetres 100<=DN<=200mm, en zones urbanes, amb afectació de serveis, amb dificultats de mobilitat i sense presència d'estrebada. Inclou l'extracció, l'emboïllat i la paletització de la canonada, realització de proves personals i ambientals amb anàlisis a laboratori, transport de canonada (residu especial classe III) amb autorització d'entrada a l'abocador autoritzat. Tot segons Pla de Treball Genèric per a la manipulació d'amiant (no indòs).	31,47 €	37,45 €
15	m	Desmuntatge i retirada de tub de fibrociment en rasa oberta per diàmetres 250<=DN<=300mm, en zones urbanes, amb afectació de serveis, sense dificultats de mobilitat i sense presència d'estrebada. Inclou l'extracció, l'emboïllat i la paletització de la canonada, realització de proves personals i ambientals amb anàlisis a laboratori, transport de canonada (residu especial classe III) amb autorització d'entrada a l'abocador autoritzat. Tot segons Pla de Treball Genèric per a la manipulació d'amiant (no indòs).	49,27 €	58,63 €
16	m	Desmuntatge i retirada de tub de fibrociment en rasa oberta per diàmetres 250<=DN<=300mm, en zones urbanes, amb afectació de serveis, amb dificultats de mobilitat i sense presència d'estrebada. Inclou l'extracció, l'emboïllat i la paletització de la canonada, realització de proves personals i ambientals amb anàlisis a laboratori, transport de canonada (residu especial classe III) amb autorització d'entrada a l'abocador autoritzat. Tot segons Pla de Treball Genèric per a la manipulació d'amiant (no indòs).	56,12 €	66,78 €
17	m	Desmuntatge i retirada de tub de fibrociment en rasa oberta per diàmetres DN>=350mm, en zones urbanes, amb afectació de serveis, sense dificultats de mobilitat i amb presència d'estrebada. Inclou l'extracció, l'emboïllat i la paletització de la canonada, realització de proves personals i ambientals amb anàlisis a laboratori, transport de canonada (residu especial classe III) amb autorització d'entrada a l'abocador autoritzat. Tot segons Pla de Treball Genèric per a la manipulació d'amiant (no indòs).	74,11 €	88,19 €
18	m	Desmuntatge i retirada de tub de fibrociment en rasa oberta per diàmetres DN>=350mm, en zones urbanes, amb afectació de serveis, amb dificultats de mobilitat i amb presència d'estrebada. Inclou l'extracció, l'emboïllat i la paletització de la canonada, realització de proves personals i ambientals amb anàlisis a laboratori, transport de canonada (residu especial classe III) amb autorització d'entrada a l'abocador autoritzat. Tot segons Pla de Treball Genèric per a la manipulació d'amiant (no indòs).	85,60 €	101,86 €
19	m	Desmuntatge i retirada de tub de fibrociment en rasa oberta per diàmetres DN>=350mm, en zones no urbanes, sense afectació de serveis, sense dificultats de mobilitat i amb presència d'estrebada. Inclou l'extracció, l'emboïllat i la paletització de la canonada, realització de proves personals i ambientals amb anàlisis a laboratori, transport de canonada (residu especial classe III) amb autorització d'entrada a l'abocador autoritzat. Tot segons Pla de Treball Genèric per a la manipulació d'amiant (no indòs).	62,36 €	74,21 €
20	ut	Trasllat a obra de cabina de dutxa. Tot inclòs.	165,64 €	197,11 €
OBRA CIVIL PER A CANALITZACIONS (INCLOU 5% INDIRECTES + 19% BENEFICI INDUSTRIAL)				
21	m	Rasa per a canonada DN<=60mm mides 0,40mx0,80m en formigó + panot. Apertura i reposició. El fons de la rasa haurà de ser pla. S'hi col·locarà, en tots els casos, un llit de recolzament de 10 cm d'espessor de sauló o sorra fina abans d'instal·lar la canonada. Es compactarà al 98% Pròctor Modificat (PM). Un cop estesa la canonada es recobrirà amb sauló o sorra fina fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior. La compactació serà d'un 98% PM. Una vegada realitzat el recobriment s'instal·larà una cinta plàstica d'identificació de canalització d'aigua a tota la llargada de la rasa (la qual subministra Taigua). La resta del reblert fins arribar al nivell natural del terreny es pot fer amb material sobrant de l'excavació. Aquest material mai s'abassegarà sobre el paviment, havent de fer-ho en containers. El reblert es farà per tongades de com a màxim 25 cm i cada una de les quals es compactarà al 98% del PM. La secció de la rasa, amb els seus sobreamples, serà la que indica l'esquema que figura a l'annex. En tot cas s'ha de complir amb el que digui l'ordenança municipal d'obres i/o tècnic municipal.	74,31 €	88,43 €
22	m	Rasa per a canonada DN<=60mm mides 0,40mx1,00m en formigó + asfalt (rasa tipus Ajuntament de Terrassa). Apertura i reposició. El fons de la rasa haurà de ser pla. S'hi col·locarà, en tots els casos, un llit de recolzament de 10 cm d'espessor de sauló o sorra fina abans d'instal·lar la canonada. Es compactarà al 98% Pròctor Modificat (PM). Un cop estesa la canonada es recobrirà amb sauló o sorra fina fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior. La compactació serà d'un 98% PM. Una vegada realitzat el recobriment s'instal·larà una cinta plàstica d'identificació de canalització d'aigua a tota la llargada de la rasa (la qual subministra Taigua). La resta del reblert fins arribar al nivell natural del terreny es pot fer amb material sobrant de l'excavació. Aquest material mai s'abassegarà sobre el paviment, havent de fer-ho en containers. El reblert es farà per tongades de com a màxim 25 cm i cada una de les quals es compactarà al 98% del PM. La secció de la rasa, amb els seus sobreamples, serà la que indica l'esquema que figura a l'annex. En tot cas s'ha de complir amb el que digui l'ordenança municipal d'obres i/o tècnic municipal.	91,10 €	108,41 €

[illegible]

[illegible]

			PEM	PEC
68	m	Rasa per a canonada DN=600mm mides 1,60mx1,30m en formigó + llamborda ceràmica grisa. Apertura i reposició. El fons de la rasa haurà de ser pla. S'hi col·locarà, en tots els casos, un llit de recolzament de 10 cm d'espessor de sauló o sorra fina abans d'instal·lar la canonada. Es compactarà al 98% Pròctor Modificat (PM). Un cop estesa la canonada es recobrirà amb sauló o sorra fina fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior. La compactació serà d'un 98% PM. Una vegada realitzat el recobriment s'instal·larà una cinta plàstica d'identificació de canalització d'aigua a tota la llargada de la rasa (la qual subministra Taigua). La resta del reblert fins arribar al nivell natural del terreny es pot fer amb material sobrant de l'excavació. Aquest material mai s'abassegarà sobre el paviment, havent de fer-ho en containers. El reblert es farà per tongades de com a màxim 25 cm i cada una de les quals es compactarà al 98% del PM. La secció de la rasa, amb els seus sobreamples, serà la que indica l'esquema que figura a l'annex. En tot cas s'ha de complir amb el que digui l'ordenança municipal d'obres i/o tècnic municipal.	234,04 €	278,51 €
69	m	Rasa per a canonada DN=600mm mides 1,60mx1,50m en terres sense roca. Apertura i reposició. El fons de la rasa haurà de ser pla. S'hi col·locarà, en tots els casos, un llit de recolzament de 10 cm d'espessor de sauló o sorra fina abans d'instal·lar la canonada. Es compactarà al 98% Pròctor Modificat (PM). Un cop estesa la canonada es recobrirà amb sauló o sorra fina fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior. La compactació serà d'un 98% PM. Una vegada realitzat el recobriment s'instal·larà una cinta plàstica d'identificació de canalització d'aigua a tota la llargada de la rasa (la qual subministra Taigua). La resta del reblert fins arribar al nivell natural del terreny es pot fer amb material sobrant de l'excavació. Aquest material mai s'abassegarà sobre el paviment, havent de fer-ho en containers. El reblert es farà per tongades de com a màxim 25 cm i cada una de les quals es compactarà al 98% del PM. La secció de la rasa, amb els seus sobreamples, serà la que indica l'esquema que figura a l'annex. En tot cas s'ha de complir amb el que digui l'ordenança municipal d'obres i/o tècnic municipal.	100,99 €	120,18 €
70	m2	Estrebada de rasa fins a 3 m de fondària, amb mòduls metàl·lics d'acer.	21,07 €	25,07 €
71	m	Recàrrec per excés de roca. Inclou transport intern.	38,49 €	38,49 €
72	m3	Excés de reposició de terra seleccionada. Inclou subministrament de terra seleccionada, transport intern, rebliment i compactació segons normativa vigent.	31,07 €	36,97 €
73	m3	Sobreexcavació terres rasa per presència de serveis. Inclou transport dins de l'obra, rebliment i compactació segons ordenança d'obres que apliqui, transport a abocador, disposició i cànon.	75,46 €	89,80 €
74	m	Sobreample panot 20 cm. Inclou transport dins de l'obra, transport a abocador, disposició i cànon.	10,43 €	12,41 €
75	m	Excés de formigó+panot, 20 cm amplada. Inclou tall, demolició, transport intern, reposició, transport a abocador i cànon.	18,65 €	22,19 €
76	m	Sobreample llamborda ceràmica 20 cm. Inclou transport dins de l'obra, transport a abocador, disposició i cànon.	12,88 €	15,33 €
77	m	Sobreample llamborda grisa 20 cm. Inclou transport dins de l'obra, transport a abocador, disposició i cànon.	7,22 €	8,59 €
78	m	Sobreample asfalt 10 cm (capa rodadura). Inclou transport dins de l'obra, transport a abocador, disposició i cànon.	2,58 €	3,07 €
79	m	Sobreample asfalt 20 cm (capa rodadura). Inclou transport dins de l'obra, transport a abocador, disposició i cànon.	5,16 €	6,14 €
80	m	Excés formigó+asfalt, 20 cm ample. Inclou tall, demolició, transport intern, reposició, transport a abocador i cànon. Tot inclòs.	17,82 €	21,21 €
81	m	Excés formigó+asfalt, 40 cm ample. Inclou tall, demolició, transport intern, reposició, transport a abocador i cànon. Tot inclòs.	29,92 €	35,60 €
82	m	Excés formigó+asfalt, 50 cm ample. Inclou tall, demolició, transport intern, reposició, transport a abocador i cànon. Tot inclòs.	35,96 €	42,79 €
83	m	Excés formigó+asfalt, 60 cm ample. Inclou tall, demolició, transport intern, reposició, transport a abocador i cànon. Tot inclòs.	42,01 €	49,99 €
84	m	Excés formigó+asfalt, 80 cm ample. Inclou tall, demolició, transport intern, reposició, transport a abocador i cànon. Tot inclòs.	54,10 €	64,38 €
85	m3	Excés de formigó HM=20, Excés de formigó HM = 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, tot inclòs.	129,15 €	153,69 €
86	m3	Excés de formigó HM=25, Excés de formigó HM = 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 250 kg/m3, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, tot inclòs.	129,15 €	153,69 €
87	m	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic amb màquina talladora.	5,73 €	6,82 €
88	m	Substitució de vorades tipus T2, inclòs el material, transport intern, transport a abocador autoritzat i cànon. Col·locació de vorada recta de formigó, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 10 a 20 cm d'alçària, rejuntada amb morter mixt 1:2:10	33,86 €	40,29 €
MUNTATGE CANONADA SENSE MATERIAL HIDRÀULIC (INCLOU 5% INDIRECTES + 19% BENEFICI INDUSTRIAL)				
89	m	Muntatge de canonada de Polietilè 3/4"<DN≤ 4". Les unions de canonades de polietilè es faran amb maniguets electrosoldables. No es permet la soldadura a testa. S'utilitzaran bé accessoris de polietilè electrosoldable o per soldar amb maniguets electrosoldables o bé accessoris de fosa dúctil.	6,92 €	8,23 €
90	m	Muntatge de canonada de Polietilè 4"<DN≤ 8". Les unions de canonades de polietilè es faran amb maniguets electrosoldables. No es permet la soldadura a testa. S'utilitzaran bé accessoris de polietilè electrosoldable o per soldar amb maniguets electrosoldables o bé accessoris de fosa dúctil.	10,07 €	11,98 €
91	m	Muntatge de canonada de fosa dúctil DN<100mm. NO inclou escomeses. Inclou tots els accessoris, els quals, sempre que no siguin embridats, es travaran amb formigó. La realització de les traves es realitzarà segons els esquemes de l'annex. En els carrers de la ciutat, la canonada es col·locarà preferentment sota les voreres. Cal complir amb la distància amb d'altres serveis segons Decret 120/1992 de 28 d'abril, modificat pel Decret 196/1992 de 4 d'agost.	13,78 €	16,40 €
92	m	Muntatge de canonada de fosa dúctil 100mm<=DN<150mm, NO inclou escomeses. Inclou tots els accessoris, els quals, sempre que no siguin embridats, es travaran amb formigó. La realització de les traves es realitzarà segons els esquemes de l'annex. En els carrers de la ciutat, la canonada es col·locarà preferentment sota les voreres. Cal complir amb la distància amb d'altres serveis segons Decret 120/1992 de 28 d'abril, modificat pel Decret 196/1992 de 4 d'agost.	16,19 €	19,27 €
93	m	Muntatge de canonada de fosa dúctil 150mm<=DN<200mm, NO inclou escomeses. Inclou tots els accessoris, els quals, sempre que no siguin embridats, es travaran amb formigó. La realització de les traves es realitzarà segons els esquemes de l'annex. En els carrers de la ciutat, la canonada es col·locarà preferentment sota les voreres. Cal complir amb la distància amb d'altres serveis segons Decret 120/1992 de 28 d'abril, modificat pel Decret 196/1992 de 4 d'agost.	17,71 €	21,07 €
94	m	Muntatge de canonada de fosa dúctil 200mm<=DN<250mm, NO inclou escomeses. Inclou tots els accessoris, els quals, sempre que no siguin embridats, es travaran amb formigó. La realització de les traves es realitzarà segons els esquemes de l'annex. En els carrers de la ciutat, la canonada es col·locarà preferentment sota les voreres. Cal complir amb la distància amb d'altres serveis segons Decret 120/1992 de 28 d'abril, modificat pel Decret 196/1992 de 4 d'agost.	22,28 €	26,51 €
95	m	Muntatge de canonada de fosa dúctil 250mm<=DN<300mm, NO inclou escomeses. Inclou tots els accessoris, els quals, sempre que no siguin embridats, es travaran amb formigó. La realització de les traves es realitzarà segons els esquemes de l'annex. En els carrers de la ciutat, la canonada es col·locarà preferentment sota les voreres. Cal complir amb la distància amb d'altres serveis segons Decret 120/1992 de 28 d'abril, modificat pel Decret 196/1992 de 4 d'agost.	28,34 €	33,72 €

			PEM	PEC
96	m	Muntatge de canonada de fosa dúctil 300mm<=DN<350mm. NO inclou escomeses. Inclou tots els accessoris, els quals, sempre que no siguin embridats, es trauran amb formigó. La realització de les traves es realitzarà segons els esquemes de l'annex. En els carrers de la ciutat, la canonada es col·locarà preferentment sota les voreres. Cal complir amb la distància amb d'altres serveis segons Decret 120/1992 de 28 d'abril, modificat pel Decret 196/1992 de 4 d'agost.	31,22 €	37,15 €
97	m	Muntatge de canonada de fosa dúctil 350mm<=DN<400mm. NO inclou escomeses. Inclou tots els accessoris, els quals, sempre que no siguin embridats, es trauran amb formigó. La realització de les traves es realitzarà segons els esquemes de l'annex. En els carrers de la ciutat, la canonada es col·locarà preferentment sota les voreres. Cal complir amb la distància amb d'altres serveis segons Decret 120/1992 de 28 d'abril, modificat pel Decret 196/1992 de 4 d'agost.	37,31 €	44,40 €
98	m	Muntatge de canonada de fosa dúctil 400mm<=DN<450mm. NO inclou escomeses. Inclou tots els accessoris, els quals, sempre que no siguin embridats, es trauran amb formigó. La realització de les traves es realitzarà segons els esquemes de l'annex. En els carrers de la ciutat, la canonada es col·locarà preferentment sota les voreres. Cal complir amb la distància amb d'altres serveis segons Decret 120/1992 de 28 d'abril, modificat pel Decret 196/1992 de 4 d'agost.	43,76 €	52,07 €
99	m	Muntatge de canonada de fosa dúctil 450mm<=DN<500mm. NO inclou escomeses. Inclou tots els accessoris, els quals, sempre que no siguin embridats, es trauran amb formigó. La realització de les traves es realitzarà segons els esquemes de l'annex. En els carrers de la ciutat, la canonada es col·locarà preferentment sota les voreres. Cal complir amb la distància amb d'altres serveis segons Decret 120/1992 de 28 d'abril, modificat pel Decret 196/1992 de 4 d'agost.	50,67 €	60,30 €
100	m	Muntatge de canonada de fosa dúctil DN=500mm, NO inclou escomeses. Inclou tots els accessoris, els quals, sempre que no siguin embridats, es trauran amb formigó. La realització de les traves es realitzarà segons els esquemes de l'annex. En els carrers de la ciutat, la canonada es col·locarà preferentment sota les voreres. Cal complir amb la distància amb d'altres serveis segons Decret 120/1992 de 28 d'abril, modificat pel Decret 196/1992 de 4 d'agost.	57,59 €	68,53 €
101	m	Muntatge de canonada de fosa dúctil DN=600mm, NO inclou escomeses. Inclou tots els accessoris, els quals, sempre que no siguin embridats, es trauran amb formigó. La realització de les traves es realitzarà segons els esquemes de l'annex. En els carrers de la ciutat, la canonada es col·locarà preferentment sota les voreres. Cal complir amb la distància amb d'altres serveis segons Decret 120/1992 de 28 d'abril, modificat pel Decret 196/1992 de 4 d'agost.	71,62 €	85,23 €
ACTUACIONS DURANT LES OBRES DE CANALITZACIÓ (INCLOU 5% INDIRECTES + 19% BENEFICI INDUSTRIAL)				
102	ut	Treballs preliminars a obra (jornada): senyalització, tancaments, ubicació de casetes (si escau), etc.	165,11 €	196,48 €
103	ut	Trasllat de material hidràulic amb camió ploma des de Magatzem de Taigua fins a peu d'obra, En cada viatge el contractista ha d'avisar a un encarregat de Taigua perquè li doni accés al Magatzem corresponent.	145,85 €	173,56 €
104	jornada	Parella de senyalistes per a regulació el trànsit amb senyal manual i walkies, un cop que Taigua comuniqui la data de l'actuació en coordinació amb Via Pública o el gestor de la carretera afectada.	416,47 €	495,60 €
105	ut	Desmuntatge, emmagatzematge, i muntatge de suport de perfil tubular per a senyalització vertical. No inclou el subministrament del conjunt tubular-senyal, es reaprofitarà l'existent	85,19 €	101,38 €
106	ut	Reconstrucció d'arqueta existent de mesures 40x40 cm afectada per les obres de canalització. No inclou el subministrament de nou marc i tapa, es reaprofitarà l'existent.	176,81 €	210,40 €
107	ut	Reparació puntual de canonada d'escomesa de clavegueram o pluvial de finca o embornal, fins a 20 cm de diàmetre, afectada per la canalització de la nova xarxa d'aigua potable.	181,43 €	215,90 €
108	ut	Extracció de elements urbans existents a vorera i instal·lació o instal·lació de nova. No inclou el subministrament (p. ex. Pilona)	71,10 €	84,61 €
109	ut	Acondicionament i instal·lació de placa tipus Eterborad HD 10 mm 300x600 o similar per protecció entre serveis afectats. No inclou el subministrament de la placa.	19,35 €	23,03 €
110	m3	Cala manual fins a 1 m3, tot inclòs excepte pavimentació.	146,07 €	173,82 €
111	m3	Cala mecànica (mínim 2 m3), tot inclòs excepte pavimentació.	79,69 €	94,83 €
112	m2	Reposició cala en paviment de panot (formigó+panot)	56,23 €	66,91 €
113	m2	Reposició cala en paviment de llamborda ceràmica (formigó+llamborda)	84,43 €	100,47 €
114	m2	Reposició cala en paviment de llamborda grisa (formigó+llamborda)	56,12 €	66,78 €
115	m2	Reposició cala en asfalt (formigó+asfalt)	47,13 €	56,08 €
116	m	Demolició i retirada de canonada 60mm<=DN<=DN600mm (no fibrociment). Inclou el tall, la demolició i l'extracció de la canonada, càrrega i transport de canonada a abocador autoritzat i cànon d'abocament. Tot inclòs.	58,39 €	69,48 €
117	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual.	19,48 €	23,18 €
118	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua i discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,82 €	0,98 €
119	m	Pintat línia càrrega i descàrrega (zig-zag) i marques vials amb pintura acrílica de color i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	1,18 €	1,40 €
120	m	Pintat gual amb pintura acrílica de color i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	4,45 €	5,30 €
121	ut	Aparcament turismes, segons normativa vigent	17,26 €	20,54 €
122	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, de 40 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	4,16 €	4,95 €
123	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, de 40 cm d'amplària i 0,8/0,4 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	4,10 €	4,88 €
124	ut	Trasllat màquina de pintura a obra	165,64 €	197,11 €
125	ut	Gual T1. Segons annex. Inclou transport de runes a abocador autoritzat i cànon.	1.516,38 €	1.804,49 €
126	ut	Gual T2. Segons annex. Inclou transport de runes a abocador autoritzat i cànon.	1.599,93 €	1.903,92 €

			PEM	PEC
127	ut	Gual T3. Segons annex. Inclou transport de runes a abocador autoritzat i cànon.	1.861,82 €	2.215,57 €
128	ut	Gual T4. Segons annex. Inclou transport de runes a abocador autoritzat i cànon.	2.128,93 €	2.533,43 €
CONNEIXIONS DE XARXA / SENSE MATERIAL HIDRÀULIC (INCLOU 5% INDIRECTES + 19% BENEFICI INDUSTRIAL)				
129	ut	Realització de connexió lineal DN60-DN60. Inclou les traves necessàries i el muntatge dels accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	108,05 €	128,58 €
130	ut	Realització de connexió lineal DN60-DN100. Inclou les traves necessàries i el muntatge dels accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	171,40 €	203,97 €
131	ut	Realització de connexió lineal DN60-DN150. Inclou les traves necessàries i el muntatge dels accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	240,50 €	286,20 €
132	ut	Realització de connexió lineal DN100-DN100. Inclou les traves necessàries i el muntatge dels accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	138,95 €	165,35 €
133	ut	Realització de connexió lineal DN100-DN150. Inclou les traves necessàries i el muntatge dels accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	229,88 €	273,56 €
134	ut	Realització de connexió lineal DN100-DN200. Inclou les traves necessàries i el muntatge dels accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	308,61 €	367,25 €
135	ut	Realització de connexió lineal DN150-DN150. Inclou les traves necessàries i el muntatge dels accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	177,53 €	211,26 €
136	ut	Realització de connexió lineal DN150-DN200. Inclou les traves necessàries i el muntatge dels accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	283,61 €	337,50 €
137	ut	Realització de connexió lineal DN150-DN250. Inclou les traves necessàries i el muntatge dels accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	330,92 €	393,79 €
138	ut	Realització de connexió lineal DN150-DN300. Inclou les traves necessàries i el muntatge dels accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	433,12 €	515,41 €
139	ut	Realització de connexió lineal DN200-DN200. Inclou les traves necessàries i el muntatge dels accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	216,11 €	257,17 €
140	ut	Realització de connexió lineal DN200-DN250. Inclou les traves necessàries i el muntatge dels accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	299,76 €	356,71 €
141	ut	Realització de connexió lineal DN200-DN300. Inclou les traves necessàries i el muntatge dels accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	400,29 €	476,35 €
142	ut	Realització de connexió lineal DN200-DN350. Inclou les traves necessàries i el muntatge dels accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	495,20 €	589,29 €
143	ut	Realització de connexió lineal DN250-DN250. Inclou les traves necessàries i el muntatge dels accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	220,12 €	261,94 €
144	ut	Realització de connexió lineal DN250-DN300. Inclou les traves necessàries i el muntatge dels accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	348,58 €	414,81 €
145	ut	Realització de connexió lineal DN250-DN350. Inclou les traves necessàries i el muntatge dels accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	452,14 €	538,05 €
146	ut	Realització de connexió lineal DN250-DN400. Inclou les traves necessàries i el muntatge dels accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	554,98 €	660,43 €
147	ut	Realització de connexió lineal DN300-DN300. Inclou les traves necessàries i el muntatge dels accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	251,58 €	299,38 €
148	ut	Realització de connexió lineal DN300-DN350. Inclou les traves necessàries i el muntatge dels accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	394,70 €	469,69 €
149	ut	Realització de connexió lineal DN300-DN400. Inclou les traves necessàries i el muntatge dels accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	503,85 €	599,58 €
150	ut	Realització de connexió lineal DN300-DN450. Inclou les traves necessàries i el muntatge dels accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	615,72 €	732,71 €
151	ut	Realització de connexió lineal DN350-DN350. Inclou les traves necessàries i el muntatge dels accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	283,04 €	336,82 €
152	ut	Realització de connexió lineal DN350-DN400. Inclou les traves necessàries i el muntatge dels accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	436,05 €	518,90 €

			PEM	PEC
153	ut	Realització de connexió lineal DN350-DN450. Inclou les traves necessàries i el muntatge dels accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	550,37 €	654,94 €
154	ut	Realització de connexió lineal DN350-DN500. Inclou les traves necessàries i el muntatge dels accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	685,46 €	815,70 €
155	ut	Realització de connexió lineal DN400-DN400. Inclou les traves necessàries i el muntatge dels accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	314,51 €	374,27 €
156	ut	Realització de connexió lineal DN400-DN450. Inclou les traves necessàries i el muntatge dels accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	478,25 €	569,12 €
157	ut	Realització de connexió lineal DN400-DN500. Inclou les traves necessàries i el muntatge dels accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	602,65 €	717,15 €
158	ut	Realització de connexió lineal DN400-DN600. Inclou les traves necessàries i el muntatge dels accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	879,46 €	1.046,56 €
159	ut	Realització de connexió lineal DN450-DN450. Inclou les traves necessàries i el muntatge dels accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	345,84 €	411,55 €
160	ut	Realització de connexió lineal DN450-DN500. Inclou les traves necessàries i el muntatge dels accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	520,87 €	619,84 €
161	ut	Realització de connexió lineal DN450-DN600. Inclou les traves necessàries i el muntatge dels accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	796,14 €	947,41 €
162	ut	Realització de connexió lineal DN500-DN500. Inclou les traves necessàries i el muntatge dels accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	377,31 €	449,00 €
163	ut	Realització de connexió lineal DN500-DN600. Inclou les traves necessàries i el muntatge dels accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	702,79 €	836,32 €
164	ut	Realització de connexió lineal DN600-DN600. Inclou les traves necessàries i el muntatge dels accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	440,23 €	523,87 €
165	ut	Realització de connexió lineal 1"≤DN≤2". Inclou les traves necessàries i el muntatge dels accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	55,03 €	65,49 €
166	ut	Realització de connexió perpendicular 1"≤DN≤2". Inclou les traves necessàries i el muntatge dels accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	59,61 €	70,94 €
167	ut	Realització de connexió perpendicular 60-60. Inclou traves i muntatge de la derivació i accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	149,54 €	177,95 €
168	ut	Realització de connexió perpendicular 100-60. Inclou traves i muntatge de la derivació i accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	180,43 €	214,71 €
169	ut	Realització de connexió perpendicular 100-100. Inclou traves i muntatge de la derivació i accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	194,69 €	231,68 €
170	ut	Realització de connexió perpendicular 150-60. Inclou traves i muntatge de la derivació i accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	219,01 €	260,62 €
171	ut	Realització de connexió perpendicular 150-100. Inclou traves i muntatge de la derivació i accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	233,27 €	277,59 €
172	ut	Realització de connexió perpendicular 150-150. Inclou traves i muntatge de la derivació i accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	257,36 €	306,26 €
173	ut	Realització de connexió perpendicular 200-60. Inclou traves i muntatge de la derivació i accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	257,59 €	306,53 €
174	ut	Realització de connexió perpendicular 200-100. Inclou traves i muntatge de la derivació i accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	271,85 €	323,50 €
175	ut	Realització de connexió perpendicular 200-150. Inclou traves i muntatge de la derivació i accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	295,94 €	352,17 €
176	ut	Realització de connexió perpendicular 200-200. Inclou traves i muntatge de la derivació i accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	326,91 €	389,02 €
177	ut	Realització de connexió perpendicular 250-60. Inclou traves i muntatge de la derivació i accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	261,60 €	311,30 €
178	ut	Realització de connexió perpendicular 250-100. Inclou traves i muntatge de la derivació i accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	275,86 €	328,27 €

[illegible]

			PEM	PEC
205	ut	Realització de connexió perpendicular 450-300. Inclou traves i muntatge de la derivació i accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	539,72 €	642,27 €
206	ut	Realització de connexió perpendicular 450-400. Inclou traves i muntatge de la derivació i accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	675,01 €	803,26 €
207	ut	Realització de connexió perpendicular 450-450. Inclou traves i muntatge de la derivació i accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	759,23 €	903,48 €
208	ut	Realització de connexió perpendicular 500-100. Inclou traves i muntatge de la derivació i accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	433,05 €	515,33 €
209	ut	Realització de connexió perpendicular 500-150. Inclou traves i muntatge de la derivació i accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	457,14 €	544,00 €
210	ut	Realització de connexió perpendicular 500-200. Inclou traves i muntatge de la derivació i accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	488,11 €	580,85 €
211	ut	Realització de connexió perpendicular 500-250. Inclou traves i muntatge de la derivació i accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	526,20 €	626,18 €
212	ut	Realització de connexió perpendicular 500-300. Inclou traves i muntatge de la derivació i accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	602,65 €	717,15 €
213	ut	Realització de connexió perpendicular 500-400. Inclou traves i muntatge de la derivació i accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	637,94 €	759,15 €
214	ut	Realització de connexió perpendicular 500-500. Inclou traves i muntatge de la derivació i accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	917,68 €	1.092,04 €
215	ut	Realització de connexió perpendicular 600-100. Inclou traves i muntatge de la derivació i accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	495,98 €	590,22 €
216	ut	Realització de connexió perpendicular 600-200. Inclou traves i muntatge de la derivació i accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	551,04 €	655,74 €
217	ut	Realització de connexió perpendicular 600-300. Inclou traves i muntatge de la derivació i accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	665,57 €	792,03 €
218	ut	Realització de connexió perpendicular 600-400. Inclou traves i muntatge de la derivació i accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	800,87 €	953,04 €
219	ut	Realització de connexió perpendicular 600-500. Inclou traves i muntatge de la derivació i accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	980,61 €	1.166,93 €
220	ut	Realització de connexió perpendicular 600-600. Inclou traves i muntatge de la derivació i accessoris necessaris per unir la xarxa existent amb la nova. Inclou maniobres hidràuliques. No inclou el material hidràulic.	1.184,94 €	1.410,08 €
REALITZACIÓ D'ESCOMESES / SENSE MATERIAL HIDRÀULIC (INCLOU 5% INDIRECTES + 19% BENEFICI INDUSTRIAL)				
221	ut	Realització de ramal en canonada provisional de PE sobre vorera. Obra mecànica.	47,04 €	55,98 €
222	ut	Realització de ramal en obra nova de canalització 3/4"≤DN≤1 1/4"	65,04 €	77,40 €
223	ut	Realització de ramal en obra nova de canalització 1 1/2"≤DN≤2"	71,30 €	84,85 €
224	ut	Realització de ramal en obra nova de canalització DN>2"	125,24 €	149,04 €
225	ut	Realització escomesa (fora de canalització) incloses obra civil i mecànica 3/4"≤DN≤1 1/4"	291,42 €	346,79 €
226	ut	Realització escomesa (fora de canalització) incloses obra civil i mecànica 1 1/2"≤DN≤2"	322,73 €	384,05 €
227	ut	Realització escomesa incloses obra civil i mecànica DN>2"	354,04 €	421,31 €
228	ut	Realització escomesa per a Hidrant Columna 60-100 i la seva col·locació. Incloses obra civil i mecànica.	431,13 €	513,04 €
229	ut	Anul·lació ramal existent 3/4"≤DN≤1 1/4" incloses obra civil i mecànica.	146,45 €	174,28 €
230	ut	Anul·lació ramal existent 1 1/2"≤DN≤2". Incloses obra civil i mecànica.	165,24 €	196,64 €
231	ut	Anul·lació ramal existent DN>2". Incloses obra civil i mecànica.	187,87 €	223,57 €
ALTRES SERVEIS (INCLOU 5% INDIRECTES + 19% BENEFICI INDUSTRIAL)				
232	ut	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	84,89 €	84,89 €
233	ut	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	17,97 €	17,97 €
234	ut	Servei de recollida de saca/ques (big bag) de terra/runa, tanques, planxes, etc, a actuacions a Via Pública. Inclou la portada a l'abocador autoritzat, la carrega i transport d'elements de seguretat d'obra al magatzem del contractant, i el subministrament i rebiment de cala amb graves si és necessari.	97,90 €	116,50 €

			PEM	PEC
235	h	Inspecció de l'execució d'obra per noves instal·lacions de xarxa d'aigua potable en via pública i la seva futura recepció. Preu per cada 100 m	173,89 €	206,93 €
236	PA	Partida alçada a justificar en obra per a Seguretat i Salut	1,5% PEM	1,5% PEC