



INFORME PER A LA VALORACIÓ DELS CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT FORMULES MATEMÀTIQUES PER PRENDRE PART EN LA LICITACIÓ DE LES OBRES, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT, PER L'ADJUDICACIÓ DE L'OBRA "SUBSTITUCIÓ, MILLORA I INSTAL·LACIÓ DE XARXES DE SERVEIS MUNICIPALS A DIVERSOS CARRERS D'AMPOSTA 2023"

Antecedents

Aquest informe es redacta a requeriment de la Mesa constituïda en data 31 de maig de 2024 per la contractació, en procediment obert simplificat, de les obres de SUBSTITUCIÓ, MILLORA I INSTAL·LACIÓ DE XARXES DE SERVEIS MUNICIPALS A DIVERSOS CARRERS D'AMPOSTA 2023.

En el punt 13 del plec de clàusules administratives que regeix la present licitació s'especifica la forma de puntuació dels criteris avaluable mitjançant formules matemàtiques a tenir en compte:

- Preu (45 punts)
- Preus per administració (5 punts)
- Sobrecost al preu (en %) per treballs urgents (10 punts)
- Temps de resposta (10 punts)
- Termini de garantia (5 punts)

Determinant aquest punt les formules que s'utilitzaran per a la seva valoració. D'altra banda, en el punt 13.4 s'especifica:

En quant a les baixes temeràries s'estarà al que disposa l'article 149 de la Llei de Contractes del Sector Públic i 85 del Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques.

La determinació de les temeritats es farà a partir de les ofertes homogeneïtzades de totes les empreses presentades que es calcularà d'acord amb la següent formula:

$$\text{Oferta Homogeneïtzada} = \frac{n_1 \times \text{PEM licitació} \times O_{f1}}{100 \times P_{L1}} + \frac{n_2 \times \text{PEM licitació} \times O_{f2}}{100 P_{L2}} + \dots$$

Essent:

- PL = Preu unitari màxim licitació de cada concepte
- Of = Preu unitari ofertat per cada concepte
- n = valor de la ponderació corresponent de cada concepte

Consideracions i conclusions

A partir dels preus unitaris ofertat per la única empresa que s'ha presentat es calcula l'oferta homogeneïtzada i el càlcul per determinar si la seva oferta és temerària. D'altra banda, en funció de les formules indicades en el plec de clàusules administratives, es fa valoració dels criteris avaluable mitjançant formules matemàtiques. S'adjunta taula de valoració i puntuació i càlcul de l'oferta homogeneïtzada.

D'acord amb aquests càlculs l'oferta presentada no es considera temerària o desproporcionada i la puntuació dels criteris automàtics és la següent:

Criteri	Puntuació màxima	Puntuació CONTREGISA
Preu	45	44,89
Preus per administració	5	5
Sobrecost treballs urgents	10	10
Temps de resposta	10	10



Ajuntament d'Amposta

Termini de garantia	5	5
Puntuació total	75	74,89

És tot el que s'ha d'informar a la Mesa de contractació,

Amposta, a data de la signatura electrònica

Serveis tècnics municipals

LICITADOR: CONSTRUCCIONS 3 G, S.A. (CONTREGISA)
 DOMICILI: 43870-AMPOSTA Poligono Tosses Carrer Berlin 8
 REPRESENTANT: Francesc Josep Solà i Gil.

DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES							
Número	Ut	Descripció	Preu màxim	Ponderació	Preu ofertat	OFERTA HOMOGENEÏTZADA	PUNTAJACIÓ
1.1	u	Execució de cara manual o semimanual, per localització de serveis, en zona urbana d'alta dificultat, de fins 1 m de profunditat i 1,5 m de llargada, inclou la demolició de paviments, i retirada de materials i les senyalitzacions diàries i nocturnes, proteccions en malles. Posterior rebliment amb sorres no s'inclou la reposició de paviments.	98,34	2,5	92	2.062,86 €	2,50
1.2	u	Execució de cara manual o semimanual, per localització de serveis, en zona urbana d'alta dificultat, de fins 1,5 m de profunditat i 3 m de llargada, inclou la demolició de paviments, i retirada de materials i les senyalitzacions diàries i nocturnes, proteccions en malles. Posterior rebliment amb sorres no s'inclou la reposició de paviments.	147,51	1,5	130	1.165,96 €	1,50
1.3	m	Tall en paviment de qualsevol tipus, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolar	4,13	2	4	1.708,49 €	2,00
1.4	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	13,99	1	11	693,50 €	1,00
1.5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	10,37	0,5	10	425,27 €	0,50
1.6	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	3,89	0,5	3,85	436,47 €	0,50
1.7	m	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	5,24	0,5	3	252,48 €	0,50
1.8	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	4,66	0,5	4	378,54 €	0,50
1.9	m2	Demolició de paviment de vorera existent inclòs base i càrrega sobre camió	11,46	1	11	846,60 €	1,00
1.10	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropressat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	2,14	0,5	2,1	432,76 €	0,50
1.11	m	Demolició de pou de 100x100 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	10,06	0,5	10	438,37 €	0,50
1.12	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	4,42	0,5	4,41	440,01 €	0,50
1.13	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	7,62	1,5	7,6	1.319,54 €	1,50
1.14	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat	13,89	1,25	13	1.031,86 €	1,25
1.15	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	19,22	1,75	18	1.445,53 €	1,75
1.16	m3	Excavació de rasa en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	46,77	1	38	716,62 €	1,00
1.17	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat	37,74	0,5	37	432,36 €	0,50
1.18	m2	Repas i piconatge de sol de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	4,7	0,5	3,5	328,41 €	0,50
1.19	m2	Repas i piconatge de sol de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	2,81	0,5	2,5	392,35 €	0,50
1.20	m2	Repas i piconatge de sol de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	2,17	0,25	2,16	219,49 €	0,25
1.21	m2	Geotextil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 275 a 300 g/m2, col·locat sense adherir	3,06	0,25	2,75	198,16 €	0,25
1.22	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	22,02	0,5	7	140,19 €	0,50
1.23	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	13,65	0,75	7	339,23 €	0,75
1.24	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més d'1,5 i fins a 2 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM	11,1	0,25	7	139,05 €	0,25
1.25	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb cigronet, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	44,56	2	35	1.385,56 €	2,00
1.26	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb cigronet, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	40,5	2	35	1.524,45 €	2,00
1.27	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	45,48	1,5	35	1.018,15 €	1,50
1.28	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	41,42	0,5	35	372,65 €	0,50
1.29	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb tot-u artificial, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	42,53	1	35	725,85 €	1,00
1.30	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb tot-u artificial, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	38,47	0,5	35	401,22 €	0,50
1.31	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb àrid de material reciclat, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant	34,43	1	33	845,37 €	1,00
1.32	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb àrid de material reciclat, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant	29,7	1	29	861,22 €	1,00

1.33	m3	Rebliment i piconatge de rasa, material seleccionat (grava rentada 30/40), estesa i piconatge del material 98%PM	30,16	0,25	28	204,71 €	0,25
1.34	m3	Subministrament de tot-ú artificial	18,35	0,5	18,34	440,76 €	0,50
1.35	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió	89,97	1	88,9	871,52 €	1,00
1.36	m3	Formigó armat en rases i pous, HA-30/B/20/IIIa+Qb, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	160,92	0,25	160	219,24 €	0,25
1.37	u	Soiera de formigó armada, HA-30/B/20/IIIa+Qb de 20 cm de gruix i de planta 1.4x1,4 m	78,04	0,25	78	220,39 €	0,25
1.38	m3	Carrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 5 km	3,81	1	3,65	844,97 €	1,00
1.39	m3	Carrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 10 km	5,97	1,5	5,75	1.274,25 €	1,50
1.40	m3	Carrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	3,93	1	3,65	819,17 €	1,00
1.41	m3	Carrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	6,59	1,5	5,75	1.154,37 €	1,50
1.42	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	26,2	1	23	774,28 €	1,00
1.43	m3	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 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)	10,59	1	10	832,87 €	1,00
1.44	m3	Matxueig material petri a l'obra amb matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 9 a 22 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat sobre camió o contenidor	12,81	1	5	344,26 €	1,00

CLAVEGUERAM I/O PLUVIALS

Número	Ut	Descripció	Preu màxim	Ponderació	Preu ofertat	OFERTA	
						HOMOGENEÏTZADA	PUNTAUCCIÓ
2.1	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 160 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	10,94	0,5	10,9	439,39 €	0,50
2.2	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	12,53	0,5	12,5	439,95 €	0,50
2.3	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	15,18	0,5	15	435,77 €	0,50
2.4	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	24	2	22	1.617,01 €	2,00
2.5	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	34,98	1	31	781,65 €	1,00
2.6	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	51,66	1	47	802,44 €	1,00
2.7	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	74,74	1	60	708,06 €	1,00
2.8	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	127,73	0,5	95	328,00 €	0,50
2.9	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 1000 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	211,71	0,5	160	333,29 €	0,50
2.10	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 1200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	275,17	0,5	250	400,66 €	0,50

2.11	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 400 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	206,84	0,5	206	439,21 €	0,50
2.12	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	133,65	0,5	132	435,56 €	0,50
2.13	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	71,31	0,25	70	216,45 €	0,25
2.14	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	42,12	0,25	41	214,64 €	0,25
2.15	u	Pou de registre prefabricat de 100 cm de diàmetre de màxim 2 m de fondària, amb solera de formigó, amb con prefabricat i anells prefabricats de 9 cm de gruix, graó de fossa, bastiment i tapa de fossa de diàmetre 70 cm, per una càrrega de 450 kg, tot col·locat	629,61	2	625	1.751,10 €	2,00
2.16	u	Pou de registre de 150 cm amb parets de formigó, de diàmetre de màxim 2 m de fondària, amb solera de formigó, amb con prefabricat de 9 cm de gruix, graó de fossa, bastiment i tapa de fossa de diàmetre 70 cm, per una càrrega de 450 kg, tot col·locat	2.428,73	1	2000	726,31 €	1,00
2.17	u	Pou PE D=100cm, Hmàx.2m, 2 connexions	706,83	0,25	700	218,37 €	0,25
2.18	u	Pou PE D=100cm, Hmàx.2m, 3 connexions	807,79	0,25	800	218,37 €	0,25
2.19	u	Pou PE D=100cm, Hmàx.2m, 4 connexions	933,9	0,25	900	212,50 €	0,25
2.20	u	Treballs connexió pou registre entre nou col·lector i xarxa existent	201,86	2	175	1.529,29 €	2,00
2.21	u	Connexió a claveguera d'escomesa existent de qualsevol tipus de tub i diàmetre. Inclou tots els treballs i materials necessaris per a l'adaptació de l'escomesa.	179,72	2	150	1.472,30 €	2,00
2.22	u	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis, amb morter de ciment.	28,78	0,5	28,5	436,71 €	0,50
2.23	u	Bastiment circular de rosa ductil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	162,43	0,5	140	380,10 €	0,50
2.24	u	Pericó sifònic de 40x40x70 cm, encoïrat amb motlle metàl·lic, amb parets i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, el·laborat a l'obra amb formigonera o prefabricat, sobre llit de sorra.	127	0,5	100	347,25 €	0,50
2.25	u	Bastiment i tapa de formigó de 40x40 per pericó sifònic	41,54	0,5	38	403,42 €	0,50
2.26	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I	111,47	0,5	110	435,19 €	0,50
2.27	u	Bastiment i reixa de rosa ductil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter	76,68	0,5	75	431,34 €	0,50
2.28	m	Interceptor de 50 cm d'amplada, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I. Bastiment i reixa de fossa dúctil D400.	234,04	0,5	234	440,93 €	0,50
2.29	u	Bastiment i tapa quadrada de rosa ductil, per a pericó de serveis, recoïzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	75,31	0,25	75	219,59 €	0,25
2.30	u	Bastiment i tapa quadrada de rosa ductil, per a pericó de serveis, recoïzada, pas lliure de 400x400 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	92,31	0,25	85	203,04 €	0,25

AIGUA POTABLE							
Número	Ut	Descripció	Preu màxim	Ponderació	Preu ofertat	OFERTA HOMOGENEÏTZADA	PUNTAUCCIÓ
3.1	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	4,55	0,5	4,2	407,08 €	0,50
3.2	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	5,76	0,5	5	382,81 €	0,50
3.3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	18,58	1,5	17	1.210,50 €	1,50
3.4	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	23,68	1	19	707,69 €	1,00
3.5	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	28,16	1,5	23	1.080,58 €	1,50
3.6	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	34,42	2,5	31	1.985,92 €	2,50
3.7	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	37,48	1	33	776,58 €	1,00
3.8	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 140 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	43,79	0,5	38	382,69 €	0,50

3.9	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	52,52	0,5	45	377,86 €	0,50
3.10	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 180 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	74,74	0,5	55	324,53 €	0,50
3.11	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	102,76	0,5	80	343,33 €	0,50
3.12	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 250 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	154,34	0,5	129	368,60 €	0,50
3.13	m	Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 15 cm d'amplària, de polietilè	0,22	0,25	0,2	200,46 €	0,25
3.14	u	Valvula de comporta manual amb brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN	237,59	1	215	798,14 €	1,00
3.15	u	Valvula de comporta manual amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN	262,59	0,5	245	411,46 €	0,50
3.16	u	Valvula de comporta manual amb brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN	284,45	1	260	806,19 €	1,00
3.17	u	Valvula de comporta manual amb brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN	416,41	0,5	399	422,56 €	0,50
3.18	u	Valvula de comporta manual amb brides, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN	420,41	0,5	402	421,69 €	0,50
3.19	u	Valvula de comporta manual amb brides, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN	778,51	0,5	675	382,37 €	0,50
3.20	u	Valvula de comporta manual amb brides, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN	1.163,81	0,5	960	363,77 €	0,50
3.21	u	Escomsa domicinaria a la xarxa general de distribució de 63 mm amb una longitud mitja de 3 m, formada per una tuberia de polietilè de 25 mm i 10 atm., brida de connexió, mascle rosca, maneguet, i tap, pp. d'excavació i rebliment posterior necessari. Tot inclòs.	86,52	1,5	85	1.299,77 €	1,50
3.22	u	Escomsa domicinaria a la xarxa general de distribució de 75 mm amb una longitud mitja de 3 m, formada per una tuberia de polietilè de 25 mm i 10 atm., brida de connexió, mascle rosca, maneguet, i tap, pp. d'excavació i rebliment posterior necessari. Tot inclòs.	87,52	0,5	85	428,30 €	0,50
3.23	u	Escomsa domicinaria a la xarxa general de distribució de 90 mm amb una longitud mitja de 3 m, formada per una tuberia de polietilè de 25 mm i 10 atm., brida de connexió, mascle rosca, maneguet, i tap, pp. d'excavació i rebliment posterior necessari. Tot inclòs.	91,04	0,5	87,5	423,85 €	0,50
3.24	u	Escomsa domicinaria a la xarxa general de distribució de 110 mm amb una longitud mitja de 3 m, formada per una tuberia de polietilè de 25 mm i 10 atm., brida de connexió, mascle rosca, maneguet, i tap, pp. d'excavació i rebliment posterior necessari. Tot inclòs.	93,52	1	90	848,81 €	1,00
3.25	u	Connexió d'escomsa a comptador existent incloent tots els treballs i materials necessaris per l'execució de regleta en façana existent i posterior reposició segons el cas deixant aquesta amb l'acabat de qualitat i materials existents.	155,67	0,5	150	424,94 €	0,50
3.26	kg	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de mrociment 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)	0,28	1	0,27	850,51 €	1,00
3.27	u	Unió de tub FC-50-60 mm a PE-63 mm unió universal amb portabrides	151,08	1	145	846,51 €	1,00
3.28	u	Unió de tub FC-70 mm a PE-75 mm unió universal amb portabrides	156,08	1	150	847,65 €	1,00
3.29	u	Unió de tub FC-80 mm a PE-90 mm unió universal amb portabrides	166,08	1	160	849,72 €	1,00
3.30	u	Unió de tub FC-100/110 mm a PE-110/125 mm unió universal amb portabrides	204,08	1	200	864,37 €	1,00
3.31	u	Unió de tub FC-140/160 mm a PE-140/160 mm unió universal amb portabrides	256,08	0,5	250	430,53 €	0,50
3.32	u	Unió de tub FC-180/200 mm a PE-180/200 mm unió universal amb portabrides	321,08	0,5	300	412,05 €	0,50
3.33	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	575,08	0,25	570	218,55 €	0,25

REPOSICIONS							
Número	Ut	Descripció	Preu màxim	Ponderació	Preu ofertat	OFERTA HOMOGENEÏTZADA	PUNTAUCCIÓ
4.1	m	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	29,21	0,5	29,2	440,85 €	0,50
4.2	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	94,89	1	94,5	878,38 €	1,00
4.3	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	102,88	0,5	100	428,66 €	0,50
4.4	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment monocapa de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	13,4	0,5	13,25	436,07 €	0,50
4.5	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/20/I i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	26,14	0,5	23	388,03 €	0,50
4.6	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de càrrega Cs de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/20/I i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	28,18	0,5	26	406,89 €	0,50

4.7	m	vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de caiguda C30 de 25x15 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 HM-20/P/20/I i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	25,9	0,5	25,85	440,15 €	0,50
4.8	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	40,2	0,5	30	329,11 €	0,50
4.9	m2	Paviment de panot per a vorera gris ratllat de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	40,77	0,5	35	378,59 €	0,50
4.10	m2	Paviment de panot per a vorera color+lacs de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	41,28	0,5	35	373,91 €	0,50
4.11	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	43,29	1,5	35	1.069,65 €	1,50
4.12	m2	Paviment de terratzo amb relleu de gra petit, de 40x40 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior	32,14	0,5	32	439,08 €	0,50
4.13	m2	Paviment de terratzo llis amb relleu de gra petit, de 40x40 cm, preu mitjà, acabat granellós, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior	32,66	0,5	32	432,09 €	0,50
4.14	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30/B/20/FE de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat reglejat	111,46	1,5	111	1.317,55 €	1,50
4.15	m2	Paviment de llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb reblliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat	22,1	0,5	22	439,01 €	0,50
4.16	m2	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	23,99	0,75	23,95	660,40 €	0,75
4.17	m	Pintat sobre paviment de marca via longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,66	0,25	0,6	200,46 €	0,25
4.18	m	Pintat sobre paviment de marca via transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	2,76	0,25	2,5	199,73 €	0,25
4.19	m2	Pintat sobre paviment de marca via superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	7,87	0,25	6,5	182,12 €	0,25

ALTRES							
Número	Ut	Descripció	Preu màxim	Ponderació	Preu ofertat	OFERTA HOMOGENEÏTZADA	PUNTAJACIÓ
5.1	m	Provisional d'aigua	5	0,25	4,95	218,30 €	0,25
5.2	h	Neteja i desembussada clavegueres, pous i fosses sèptiques de clavegueram amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna	65	0,25	65	220,50 €	0,00
5.3	m	Inspecció de canonades amb càmera de TV. Inclou informe final	1,8	0,25	1,7	208,25 €	0,25
5.4	h	Equip per a reducció del nivell freàtic en 2 m i 75 m de llargària amb una llança de succió per metre de 3 m de fondària amb bomba de 22 kW i 320 m3/h de cabal màxim	38,13	0,25	38	219,75 €	0,25

SEGURETAT I SALUT							
Número	Ut	Descripció	Preu màxim	Ponderació	Preu ofertat	OFERTA HOMOGENEÏTZADA	PUNTAJACIÓ
6.1	%	Mesures de seguretat i salut per a l'execució de l'obra, aquestes tindran un valor del 2% del pem executat.	Aquesta partida no es pot modificar	--	Aquesta partida no es pot modificar	--	--

OFERTA HOMOGENEÏTZADA (PEM) **79.345,15 €** **10,04%**
OFERTA HOMOGENEÏTZADA (PEC ABANS IVA) **94.420,73 €**
LIMIT TÈMERITAT art. 85 RGLCAP (PBL-25%) **78.719,01 €**

A) PUNTAJACIÓ PREU (FINS 45 PUNTS)							
B) PREUS PER ADMINISTRACIÓ (FINS 5 PUNTS)							
Número	Ut	Descripció	Preu màxim	Ponderació	Preu ofertat pel licitador	PUNTAJACIÓ	
7.1	h	Oficial 1a especialista	26,13	1,25	24,00	1,25	
7.2	h	Manobre especialista	23,04	1,25	22,00	1,25	
7.3	h	Retroexcavadora mixta	59,51	1,25	45,00	1,25	
7.4	h	Camió	45,89	1,25	42,00	1,25	
C) SOBRECOST AL PREU MÀXIM EN % PER TREBALLS URGENTS (FINS 10 PUNTS)							
D) TEMPS DE RESPOSTA (FINS 10 PUNTS)							
E) TERMINI DE GARANTIA (FINS 5 PUNTS)							
PUNTAJACIÓ TOTAL (FINS 75 PUNTS)							74,89