PROJEKTANTSKI POPIS DEL

Naziv gradnje:	***SEKUNDARNA KANALIZACIJA VINJOLE NOŽED***
Št. projekta:	**115/18-14**
Vrsta dokumentacije:	**PZI**
Datum:	**okt.19**
Projektant:	**Biro obala d.o.o.** Ulica Stare pošte 3 6000 Koper

SEKUNDARNA KANALIZACIJA
VINJOLE NOŽED
proj. št. 115/18-14

SKUPNA REKAPITULACIJA

1	**KANAL F10.1**	**0,00**
2	**KANAL F11**	**0,00**
3	**KANAL F11.1**	**0,00**
4	**KANAL F11.2**	**0,00**
5	**KANAL F12**	**0,00**
6	**NEPREDVIDENA DELA (10%)**	**0,00**
	SKUPAJ brez DDV	**0,00**
	DDV 22 %	***0,00***
	SKUPAJ z DDV	***0,00***

SEKUNDARNA KANALIZACIJA
VINJOLE NOŽED
proj. št. 115/18-14

REKAPITULACIJA

		I.PREDDELA	II.ZEM.BET. DELA	III.KANALIZACIJA	IV.ZAKLJ. DELA	SKUPAJ :
1	**kanal F10.1**	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**
2	**kanal F11**	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**
3	**kanal F11.1**	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**
4	**kanal F11.2**	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**
5	**kanal F12**	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**
	skupaj :	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

SEKUNDARNA KANALIZACIJA

VINJOLE NOŽED

proj. št. 115/18-14

I. PREDDELA

post.	opis del	en. mere	količina	cena po enoti	cena postavke
1	Trasiranje kanalizacije, obnovitev in zavarovanje osi trase. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal F10.1	**m1**	323,00	0,00	**0.00**
	kanal F11	**m1**	312,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.1	**m1**	18,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.2	**m1**	6,00	0,00	**0,00**
	kanal F12	**m1**	369,00	0,00	**0,00**
2	Postavljavljanje gradbenih profilov na mestih, kjer se trasa smerno ali višinsko spremeni. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal F10.1	**kos**	18,00	0,00	**0,00**
	kanal F11	**kos**	20,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.1	**kos**	2,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.2	**kos**	1,00	0,00	**0,00**
	kanal F12	**kos**	31,00	0,00	**0,00**
3	Zakoličba in zavarovanje obstoječih, podzemnih, komunalnih naprav (telekomunikacije, elektro, katv, vodovod,…) na celotni trasi kanala in hišnih priključkov. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal F10.1	**kpl**	1,00	0,00	**0,00**
	kanal F11	**kpl**	1,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.1	**kpl**	1,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.2	**kpl**	1,00	0,00	**0,00**
	kanal F12	**kpl**	1,00	0,00	**0,00**
4	Ročno-strojni izkop sond ob obstoječi infrastrukturi (telekomunikacije, elektro, katv, vodovod,…) - po vpisu in potrditvi v gradbenem dnevniku s strani nadzornega organa. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal F10.1	**m3**	18,00	0,00	**0,00**
	kanal F11	**m3**	6,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.1	**m3**	1,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.2	**m3**	1,00	0,00	**0,00**
	kanal F12	**m3**	32,00	0,00	**0,00**

5	Odstranitev grmovja in dreves z debli premera do 15 cm ter vej na gosto porasli površini - strojno. V ceni je zajet posek, oklestenje in razrez debel, nalaganje na kamion, prevoz, predaja pooblaščenemu prevzemniku, plačilo prevzemne takse ter vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal F10.1	**m2**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F11	**m2**	180,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.1	**m2**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.2	**m2**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F12	**m2**	575,00	0,00	**0,00**
6	Odstranitev dreves z debli premera 15-50 cm - strojno. V ceni je zajet posek dreves, izkop panja, razrez debel in vej, nalaganje na kamion, prevoz, predaja pooblaščenemu prevzemniku, plačilo prevzemne takse ter vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal F10.1	**kos**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F11	**kos**	1,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.1	**kos**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.2	**kos**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F12	**kos**	6,00	0,00	**0,00**
7	Rušenje vseh vrst kamnitih, betonskih in AB zidov.V ceni je zajeta strojno ročna odstranitev zidov in temeljev z odbiro in začasnim deponiranjem uporabnega materiala, nalaganje odvečnega materiala na kamion in odvoz na deponijo ter predaja pooblaščenemu prevzemniku. V ceni so upoštevani vsi stroški deponiranja materiala ter vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal F10.1	**m3**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F11	**m3**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.1	**m3**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.2	**m3**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F12	**m3**	3,00	0,00	**0,00**
8	Rušenje vseh vrst kamnitih tlakov, betonskih in AB površin, ne glede na sestavo, deb. do 15 cm, s predhodnim rezanjem z diamantno žago v pravokotnih linijah na os cestiišča ali kanala. V ceni je zajeta strojno ročna odstranitev, nalaganje materiala na kamion in odvoz na deponijo ter predaja pooblaščenemu prevzemniku. V ceni so upoštevani vsi stroški deponiranja materiala ter vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal F10.1	**m2**	0,00	0,00	**0,00**

	kanal F11	**m2**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.1	**m2**	32,50	0,00	**0,00**
	kanal F11.2	**m2**	12,50	0,00	**0,00**
	kanal F12	**m2**	0,00	0,00	**0,00**
9	Rušenje vseh vrst asfaltnih površin, ne glede na sestavo, deb. do 15 cm, s predhodnim rezanjem pravokotnih linijah na os cestišča ali kanala. V ceni je zajeta strojno ročna odstranitev, nalaganjem materiala na kamion in odvoz na deponijo ter predaja pooblaščenemu prevzemniku. V ceni so upoštevani vsi stroški deponiranja materiala ter vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal F10.1	**m2**	6,00	0,00	**0,00**
	kanal F11	**m2**	679,25	0,00	**0,00**
	kanal F11.1	**m2**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.2	**m2**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F12	**m2**	1.014,75	0,00	**0,00**

kanal F10.1	**0,00**
kanal F11	**0,00**
kanal F11.1	**0,00**
kanal F11.2	**0,00**
kanal F12	**0,00**

I. PREDDELA

skupaj : 0,00

II. ZEMELJSKA IN BETONSKA DELA

post.	opis del	en. mere	količina	cena po enoti	cena postavke
1	Izkop kanala za položitev kan.cevi, skladno s SIST-EN 1610, v trdi zemlji- **III.ktg.zem**, skupaj s sprotnim nakladanjem na kamion, varovanjem brežin kanala, čiščenjem ceste, usmerjanjem prometa ter izdelavo prehodov. Zakoličba in izkop v območju drugih infrastrukturnih naprav se mora izvajati pod nadzorom in navodilih upravljalcev teh naprav. V ceni je zajet izkop po projektiranih vzdolžnih in prečnih profilih, črpanje vode z muljnimi črpalkami ter vsa dodatna in zaščitna dela. Obračun na osnovi profilov posnetih pred in po izkopu. Struktura izkopa ocenjena - 30% celotnega izkopa. Skupna količina izkopa (m3)				
	kanal F10.1	**m3**	235,06	0,00	**0,00**
	kanal F11	**m3**	273,56	0,00	**0,00**
	kanal F11.1	**m3**	13,90	0,00	**0,00**
	kanal F11.2	**m3**	4,53	0,00	**0,00**
	kanal F12	**m3**	249,12	0,00	**0,00**
2	Izkop kanala za položitev kan.cevi, skladno s SIST-EN 1610, v preperelih stenah, razpadlem škriljavcu - **IV.ktg.zem**, skupaj s sprotnim nakladanjem na kamion, varovanjem brežin kanala, čiščenjem ceste, usmerjanjem prometa ter izdelavo prehodov. Zakoličba in izkop v območju drugih infrastrukt. naprav se mora izvajati pod nadzorom in navodilih upravljalcev teh naprav. V ceni je zajet izkop po projektiranih vzdolžnih in prečnih profilih, črpanje vode iz kanala z muljnimi črpalkami ter vsa dodatna in zaščitna dela. Obračun na osnovi profilov posnetih pred in po izkopu. Struktura izkopa ocenjena -50% celotnega izkopa. Skupna količina izkopa (m3)				
	kanal F10.1	**m3**	391,76	0,00	**0,00**
	kanal F11	**m3**	455,93	0,00	**0,00**
	kanal F11.1	**m3**	23,16	0,00	**0,00**
	kanal F11.2	**m3**	7,55	0,00	**0,00**
	kanal F12	**m3**	415,20	0,00	**0,00**

3	Izkop kanala za položitev kan.cevi, skladno s SIST-EN 1610, v mehki steni, laporju in apnencu - **V.ktg.zem**, skupaj s sprotnim nakladanjem na kamion, varovanjem brežin kanala, čiščenjem ceste, usmerjanjem prometa ter izdelavo prehodov. Zakoličba in izkop v območju drugih infrastrukt. naprav se mora izvajati pod nadzorom in navodilih upravljalcev teh naprav. V ceni je zajet izkop po projektiranih vzdolžnih in prečnih profilih, črpanje vode iz kanala z muljnimi črpalkami ter vsa dodatna in zaščitna dela. Obračun na osnovi profilov posnetih pred in po izkopu. Struktura izkopa ocenjena - 20% celotnega izkopa. Skupna količina izkopa (m3)				
	kanal F10.1	**m3**	156,70	0,00	**0,00**
	kanal F11	**m3**	182,37	0,00	**0,00**
	kanal F11.1	**m3**	9,26	0,00	**0,00**
	kanal F11.2	**m3**	3,02	0,00	**0,00**
	kanal F12	**m3**	166,08	0,00	**0,00**
4	Izvedba križanja kanalizacije z vodovodom na način, da se vodovodne cevi obloži v dve polovici PVC cevi primernega premera, vodovodno cev pa obsipa s peskom tako, da leži v osi zaščitne cevi v dolžini 4 m. V ceni je zajeta zakoličba vodovoda, izvajanje del po navodilih upravljavca, dodatni ročno-strojni izkopi, opaži, vsa potrebna opiranja in razpiranja in čiščenja ter vsa ostala pomožna dela. Obračun po dejanskih količinah.				
	kanal F10.1	**kos**	1,00	0,00	**0,00**
	kanal F11	**kos**	2,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.1	**kos**	1,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.2	**kos**	1,00	0,00	**0,00**
	kanal F12	**kos**	0,00	0,00	**0,00**
5	Izvedba križanja kanalizacije s tel. kablom, el. kablom ali kabelsko televizijo z obsipom inštalacije s peskom in postavitvijo signalnega traku v min.dolžini 3,00 m. V ceni je zajeta zakoličba, izvajanje del po navodilih upravljavca, dodatni ročno-strojni izkopi, opaži, vsa potrebna opiranja, razpiranja in in obešanja kablov in kabelske kanalizacije, čiščenja ter vsa ostala dodatna in zaščitna dela. Obračun po dejanskih količinah.				
	kanal F10.1	**kos**	1,00	0,00	**0,00**

	kanal F11	**kos**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.1	**kos**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.2	**kos**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F12	**kos**	1,00	0,00	**0,00**
6	Ročno planiranje dna kanala po projektirani niveleti s točnostjo +- 1 cm. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal F10.1	**m2**	258,40	0,00	**0,00**
	kanal F11	**m2**	249,60	0,00	**0,00**
	kanal F11.1	**m2**	14,40	0,00	**0,00**
	kanal F11.2	**m2**	4,80	0,00	**0,00**
	kanal F12	**m2**	295,20	0,00	**0,00**
7	Dobava na mesto vgradnje in izdelava betonske posteljice iz cementnega betona C20/25;XC1, min. debeline 10 cm. Prerez 0,1 m3/m1. V ceni je zajeto oblikovanje ležišča cevi po projektirani niveleti in karakterističnih prerezih ter vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal F10.1	**m3**	32,30	0,00	**0,00**
	kanal F11	**m3**	31,20	0,00	**0,00**
	kanal F11.1	**m3**	1,80	0,00	**0,00**
	kanal F11.2	**m3**	0,60	0,00	**0,00**
	kanal F12	**m3**	36,90	0,00	**0,00**
8	Dobava na mesto vgradnje in obbetoniranje cevovoda s cement. betonom C25/30;XC2, min. debeline 10 cm iznad oboda cevi. Prerez 0,17 m3/m1. V ceni je zajeto natančno podbetoniranje in obbetoniranje cevi po projektiranih karakterističnih prerezih ter vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal F10.1	**m3**	54,91	0,00	**0,00**
	kanal F11	**m3**	53,04	0,00	**0,00**
	kanal F11.1	**m3**	3,06	0,00	**0,00**
	kanal F11.2	**m3**	1,02	0,00	**0,00**
	kanal F12	**m3**	62,73	0,00	**0,00**

9	Zasip kanala z izbranim in prebranim enakomerno zrnatim drobljenim kamnitim materialom reciklatom s kamni do velikosti 0/32 mm, brez primesi organskega materiala, po pregledu in odobritvi nadzornega organa. Vgrajevanim v plasteh po 30 cm, s sprotno komprimacijo do zahtevane zbitosti min. 95% po standardnem Proctorjevem preizkusu in nosilnosti EV2=60MN/m2. V ceni je zajet dovoz materiala na mesto vgradnje, vsa manipulacija in začasna deponiranja, razgrinjanje materiala, ureditev planuma in sprotna komprimacija, ter vsa dodatna in zaščitna dela vključno z meritvami nosilnosti z merilno krožno ploščo.				
	kanal F10.1	**m3**	550,96	0,00	**0,00**
	kanal F11	**m3**	687,21	0,00	**0,00**
	kanal F11.1	**m3**	33,36	0,00	**0,00**
	kanal F11.2	**m3**	10,78	0,00	**0,00**
	kanal F12	**m3**	564,72	0,00	**0,00**
10	Strojni izkop, čiščenje obcestnega zemeljskega jarka v terenu III.-IV. ktg, z direktnim nalaganjem materiala na kamion. V ceni je zajeta zakoličba, izkop kanala, planiranje dna kanala in brežin ter vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal F10.1	**m3**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F11	**m3**	25,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.1	**m3**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.2	**m3**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F12	**m3**	80,00	0,00	**0,00**
11	Ročno-strojno čiščenje nanosov v obstoječih propustih iz BC premera 30-60cm, dolžine 3,00-5,00 m z nalaganjem izkopanega materiala na kamion. Kubatura v raščenem stanju. V ceni so upoštevani vsi stroški deponiranja tre vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal F10.1	**kpl**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F11	**kpl**	1,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.1	**kpl**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.2	**kpl**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F12	**kpl**	2,00	0,00	**0,00**

12	Dobava in rezanje, krivljenje in postavljanje armaturnih mrež Q196 za tlakovanje obcestnega jarka na izpostavljenih lokacijah. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal F10.1	**kg**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F11	**kg**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.1	**kg**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.2	**kg**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F12	**kg**	460,50	0,00	**0,00**
13	Dobava materiala na mesto vgradnje in ročna izdelava tlakov in brežin obcestnega jarka iz lomljenca deb. 20 cm na betonski podlagi C25/30;XC2, deb.15 cm, vključno z vsemi dodatnimi in zaščitnimi deli.				
	kanal F10.1	**m2**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F11	**m2**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.1	**m2**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.2	**m2**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F12	**m2**	132,00	0,00	**0,00**
14	Rekonstrukcija cevnega cestnega prepusta dolžine 5m s cevovodom PVC DN400 SN8, v ceni je zajet izkop z rušenjem obstoječega prepusta, nabava cevovoda, polaganje na betonsko posteljico in polno obbetoniranje s C25/25 XC1, zasip jarka s tamponskim drobljencem 0/32mm, oblikovanje vtočno iztočne glave s pozidavo lomljenca v betonu.				
	kanal F10.1	**kom**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F11	**kom**	1,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.1	**kom**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.2	**kom**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F12	**kom**	0,00	0,00	**0,00**
15	Odvoz izkopanega materiala na urejeno deponijo vključno s predajo pooblaščenemu prevzemniku in plačilom takse za deponiranje. Kubatura v raščenem stanju. V ceni so upoštevani vsi stroški deponiranja materiala ter vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal F10.1	**m3**	783,52	0,00	**0,00**
	kanal F11	**m3**	936,85	0,00	**0,00**
	kanal F11.1	**m3**	46,32	0,00	**0,00**
	kanal F11.2	**m3**	15,10	0,00	**0,00**
	kanal F12	**m3**	910,40	0,00	**0,00**

	kanal F10.1	**0,00**
	kanal F11	**0,00**
	kanal F11.1	**0,00**
	kanal F11.2	**0,00**
	kanal F12	**0,00**
II. ZEMELJSKA IN BETONSKA DELA	**skupaj :**	**0,00**

III. KANALIZACIJA

post.	opis del	en. mere	količina	cena po enoti	cena postavke
1	Dobava na mesto vgradnje in polaganje kanalizacijskih cevi iz armiranega poliestra(GRP) DN 200 mm, SN10.000 N/m2, izdelane po SIST EN 14364, dolžine 6 m z montirano spojko iz poliestra z EPDM tesnilom, vključno s priključitvijo na jaške. Notranji zaščitni sloj cevi iz čistega poliestra mora imeti min.deb. 1,0 mm. Cevi morajo biti položene skladno s EN1610 in po navodilih proizvajalca cevi. V ceni je zajet pregled kanalizacije s TV kontrolnim sistemom, izvedba tlačnega preizkusa vodotesnosti kanalizacije in jaškov po EN 1610 in EN 805, vsa dodatna in zaščitna dela ter čiščenje in izpiranje kanala pred predajo upravljavcu.				
	kanal F10.1	**m**	323,00	0,00	**0,00**
	kanal F11	**m**	312,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.1	**m**	18,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.2	**m**	6,00	0,00	**0,00**
	kanal F12	**m**	369,00	0,00	**0,00**
2	Dobava in izdelava jaška iz armiranega poliestra-GRP cevi DN 800 mm, SN 10000, EN 13598 - ali enakovrednih cevi -, kompletno z izdelavo ležišča jaška min. deb.20 cm, z betonom C20/25;XC1, namestitvijo in obsipom GRP cevi s peščenim materialom ter zasipom z izbranim izkopnim materialom, oz. tamponom s sprotno komprimacijo v slojih po 30 cm, izdelavo mulde iz poliestra v dnu jaška, dno jaška v nagibu 5% proti muldi, izdelavo AB venca z ležiščem za pokrov ter zatesnitvijo z dvokoponentnim kitom. Stikovanje s cevovodom se izdela s cevnimi priključki primernega premera v min. dolžini 50 cm. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela. Globina jaška do 2.0 m.				
	kanal F10.1	**kos**	18,00	0,00	**0,00**
	kanal F11	**kos**	13,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.1	**kos**	1,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.2	**kos**	1,00	0,00	**0,00**

	kanal F12	**kos**	31,00	0,00	**0,00**
3	Dobava in izdelava jaška iz armiranega poliestra-GRP cevi DN 1000 mm, SN 10000, EN 13598 - ali enakovrednih cevi -, kompletno z izdelavo ležišča jaška min. deb.20 cm, z betonom C20/25;XC1, namestitvijo in obsipom GRP cevi s peščenim materialom ter zasipom z izbranim izkopnim materialom, oz. tamponom s sprotno komprimacijo v slojih po 30 cm, izdelavo mulde iz poliestra v dnu jaška, dno jaška v nagibu 5% proti muldi, izdelavo AB venca z ležiščem za pokrov ter zatesnitvijo z dvokoponentnim kitom. Stikovanje s cevovodom se izdela s cevnimi priključki primernega premera v min. dolžini 50 cm. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela. Globina jaška do 2,50 m.				
	kanal F10.1	**kos**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F11	**kos**	7,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.1	**kos**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.2	**kos**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F12	**kos**	0,00	0,00	**0,00**
4	Dobava na mesto vgradnje iz polaganje PVC drenažnih cevi DN125, obsipanih z lomljencem 8/16mm v debelini 10 cm, ovitim v filc 200g/m2.				
	kanal F10.1	**m**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F11	**m**	60,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.1	**m**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.2	**m**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F12	**m**	80,00	0,00	**0,00**
5	Izdelava odcepov hišnih priključkov s cevovodi GRP DN150 SN10, obbetoniramini z C20/25. Cevovodi se končno vodotesno zaplombirajo in evidentirajo, do izvedbe hišnega priključka. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal F10.1	**m**	30,00	0,00	**0,00**
	kanal F11	**m**	5,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.1	**m**	5,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.2	**m**	5,00	0,00	**0,00**
	kanal F12	**m**	20,00	0,00	**0,00**

6 Dobava na mesto vgradnje in polaganje kanalizacijskih cevi za ureditev meteorne odvodnje iz trdoslojnega PVC DN 315 SN8, EN1401-1, vključno s spojnimi elementi ter priključitvijo na jaške. Cevi morajo biti položene skladno s EN1610 in po navodilih proizvajalca cevi. V ceni je zajet pregled kanalizacije s TV kontrolnim sistemom, izvedba tlačnega preizkusa vodotesnosti kanalizacije in jaškov po EN 1610 in EN 805, vsa dodatna in zaščitna dela ter čiščenje in izpiranje kanala pred predajo upravljavcu.

kanal F10.1	**m**	0,00	0,00	**0,00**
kanal F11	**m**	121,00	0,00	**0,00**
kanal F11.1	**m**	0,00	0,00	**0,00**
kanal F11.2	**m**	0,00	0,00	**0,00**
kanal F12	**m**	0,00	0,00	**0,00**

7 Dobava bet.cevi in izvedba jaškov iz BC fi 60 cm za ureditev meteorne odvodnje skupaj z izdelavo temeljne bet.plošče debeline 20 cm, bet. mulde, obdelavo sten in dna s fcm. Globina jaška do 1,5 m . V ceni je zajeto čiščenje jaškov, izvedba tlačnega preizkusa

kanal F10.1	**m**	0,00	0,00	**0,00**
kanal F11	**m**	5,00	0,00	**0,00**
kanal F11.1	**m**	0,00	0,00	**0,00**
kanal F11.2	**m**	0,00	0,00	**0,00**
kanal F12	**m**	0,00	0,00	**0,00**

8 Dobava bet.cevi in izvedba jaškov iz BC fi 80 cm za ureditev meteorne odvodnje skupaj z izdelavo temeljne bet.plošče debeline 20 cm, bet. mulde, obdelavo sten in dna s fcm. Globina jaška do 1,5 m . V ceni je zajeto čiščenje jaškov, izvedba tlačnega preizkusa

kanal F10.1	**m**	0,00	0,00	**0,00**
kanal F11	**m**	2,00	0,00	**0,00**
kanal F11.1	**m**	0,00	0,00	**0,00**
kanal F11.2	**m**	0,00	0,00	**0,00**
kanal F12	**m**	0,00	0,00	**0,00**

9	Dobava materiala na mesto vgradnje in izdelava cestnega betonskega požiralnika s peskolovom min. globine 50 cm, skupaj z izdelavo AB temelja in obbetoniranja BC premera 50 cm z betonom C20/25;XC2, izdelavo AB okvirja, montažo LTŽ rešetke 400/400 mm, nosilnosti 400 kN, SIST EN 124 in izdelavo projektiranih priključkov z obbetoniranim cevovodom PVC DN 200 SN8 na meteorno kanalizacijo ter obdelavo sten in dna s FCM 1:3. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal F10.1	**kos**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F11	**kos**	5,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.1	**kos**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.2	**kos**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F12	**kos**	0,00	0,00	**0,00**
10	Dobava na mesto vgradnje in montaža kanalskega pokrova okvirja z zaklepanjem in protihrupnim vložkom LTŽ premera 600 mm, D400, SIST-EN 124-1996. 95% pokrovov je brez odprtin, 5% pa z odprtinami (lokacijo pokrovov z odprtinami po navodilu projektanta).Skupaj z vsemi dodatnimi in zaščitnimi deli.				
	kanal F10.1	**kos**	18,00	0,00	**0,00**
	kanal F11	**kos**	27,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.1	**kos**	1,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.2	**kos**	1,00	0,00	**0,00**
	kanal F12	**kos**	31,00	0,00	**0,00**
11	Izdelava priključka nove kanalizacije na obstoječo kanalizacijo. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal F10.1	**kos**	1,00	0,00	**0,00**
	kanal F11	**kos**	1,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.1	**kos**	1,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.2	**kos**	1,00	0,00	**0,00**
	kanal F12	**kos**	1,00	0,00	**0,00**

kanal F10.1	**0,00**
kanal F11	**0,00**
kanal F11.1	**0,00**
kanal F11.2	**0,00**
kanal F12	**0,00**

III. KANALIZACIJA

skupaj : 0,00

IV. ZAKLJUČNA DELA

post.	opis del	en. mere	količina	cena po enoti	cena postavke
1	Rekonstrukcija NNP vozišča z enakomerno zrnatim drobljencem 0 - 32 mm v plasti debeline 30 cm pri optimalni vlagi, s sprotno komprimacijo do zahtevane zbitosti. Zaključna plast mora dosegati-EV2 =100 MN/m2, EV2/Ev1<2,2, Evd>45MN/m2. Lastnosti in vgradnja vseh tamponskih plasti mora biti skladna s TSC 06.2000:2003 (nevezane nosilne in obrabne plasti). V ceni je zajet dovoz materiala na mesto vgradnje, razgrinjenje materiala, ureditev planuma in sprotna komprimacija ter vsa dodatna in zaščitna dela vključno z meritvami nosilnosti z merilno krožno ploščo.				
	kanal F10.1	**m3**	314,93	0,00	**0,00**
	kanal F11	**m3**	240,83	0,00	**0,00**
	kanal F11.1	**m3**	12,68	0,00	**0,00**
	kanal F11.2	**m3**	4,88	0,00	**0,00**
	kanal F12	**m3**	359,78	0,00	**0,00**
2	Ponovna izdelava tlakov-vzpostavitev obstoječega stanja - vseh vrst (beton, betonski tlakovci…), v debelini 10-15 cm. V ceni je zajeta dobava vseh potrebnih materialov na mesto vgradnje, izkop, planiranje terena v mat,III.-IV.ktg, obnova tlakov v prvotno stanje, fugiranje s cem.malto 1:3 ter vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal F10.1	**m2**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F11	**m2**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.1	**m2**	32,50	0,00	**0,00**
	kanal F11.2	**m2**	12,50	0,00	**0,00**
	kanal F12	**m2**	0,00	0,00	**0,00**

3	Dobava materiala na mesto vgradnje in obnova porušenih kamnitih zidov deb.50 cm in debelejši, zidanih z lomljencem v cementni malti na eno lice. V ceni je zajeta ročna priprava za temelj zidu v mat.III.do IV.ktg, nabava in priprava in obdelava obstoječega in manjkajočega lomljenca -do 30%, zastavljanje zidov, zidanje z lomljencem na eno lice, fugiranje zidu ter vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal F10.1	**m3**	2,50	0,00	**0,00**
	kanal F11	**m3**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.1	**m3**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.2	**m3**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F12	**m3**	0,00	0,00	**0,00**
4	Dobava materiala na mesto vgradnje in obnova porušenih betonskih in AB zidov. V ceni je zajeta strojno-ročna priprava za temelj zidu v mat.III.do IV.ktg, zastavljanje zidov, montaža in demontaža dvostranskega opaža, postavitev armature, betoniranje z betonom C25/30;XC2, ter vsa dodatna in zaščitna dela. Zid svetle višine do 2,0 m, debeline 25 cm, s temeljem širine 1,40m, višine 60 cm. Obračun po dejansko izvedenih delih.				
	kanal F10.1	**m3**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F11	**m3**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.1	**m3**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.2	**m3**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F12	**m3**	1,00	0,00	**0,00**
5	Dobava na mesto vgradnje in strojna izdelava obrabno nosilne plasti iz bitumenskega betona AC16 surf, B 70/100 A4 v debelini 80 mm. Lastnosti in vgradnja vseh asfaltnih plasti mora biti skladna s TSC 06.300/06.410:2009 (Smernice in tehnični pogoji za graditev asfaltnih zmesi.) V ceni je zajeta izdelava v projektiranih padcih in naklonih ter vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal F10.1	**m2**	888,25	0,00	**0,00**
	kanal F11	**m2**	679,25	0,00	**0,00**
	kanal F11.1	**m2**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.2	**m2**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F12	**m2**	1.014,75	0,00	**0,00**
6	Doplačilo za izvedbo asfaltne mulde širine 50 cm, min. globine 5 cm. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal F10.1	**m1**	0,00	0,00	**0,00**

	kanal F11	**m1**	120,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.1	**m1**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.2	**m1**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F12	**m1**	0,00	0,00	**0,00**
7	Dobava materiala na mesto vgradnje in izdelava obcestne tamponske bankine min. širine 50 cm in min. debeline 8 cm. V ceni so zajeta vsa potrebna pripravljalna dela, izdelava planuma, nasip, razgrinjanje, planiranje, valjanje tampona ter vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal F10.1	**m1**	646,00	0,00	**0,00**
	kanal F11	**m1**	494,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.1	**m1**	26,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.2	**m1**	10,00	0,00	**0,00**
	kanal F12	**m1**	538,00	0,00	**0,00**
8	Dobava materiala na mesto vgradnje in izdelava obcestne armirano betonske bankine min. širine 50 cm in min. debeline 15 cm. V ceni so zajeta vsa potrebna pripravljalna dela, izdelava planuma, opaženje, vgradnja a.m. Q196, betoniranje z betonom C25/30 XC2, izdelava dilatacij ter vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal F10.1	**m1**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F11	**m1**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.1	**m1**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F11.2	**m1**	0,00	0,00	**0,00**
	kanal F12	**m1**	200,00	0,00	**0,00**

	kanal F10.1	**0,00**
	kanal F11	**0,00**
	kanal F11.1	**0,00**
	kanal F11.2	**0,00**
	kanal F12	**0,00**
IV. ZAKLJUČNA DELA	**skupaj :**	**0,00**

SPLOŠNI POGOJI ZA IZVAJANJE DEL

V ponudbeni ceni morajo biti vključeni stroški nabave materiala, stroški transportov in manipulacije, stroški gradnje, stroški zavarovanj, stroški pridobitev ustreznih dovoljenj ter stroški vezani na primopredajo. Pri kalkulaciji cene za posamezno postavko je potrebno upoštevati vsa določila navedena v projektni dokumentaciji (tehnično poročilo, grafični del in popis del). V ceni mora biti zajet tudi strošek meritev in poročil, kontrole kakovosti, dokazila o ustreznosti vseh vgrajenih materialov, izdelava posnetka KKN ter izdelava projekta izvedenih del.
V enotnih cenah ponudbenega predračuna je potrebno zajeti tudi stroške:

• monitoringa ničelnega stanja z vgradnjo vseh merilnih elementov in poročil (pred začetkom gradnje je izvajalec dolžan ugotoviti in dokumentirati obstoječe stanje vseh objektov ter dostopnih poti v vplivnem območju gradnje),
• odpravljanja vseh poškodb nastalih zaradi gradnje na drugih objektih, napravah, površinah ter na dostopnih poteh,
• pridobitve potrebnih soglasij in dovoljenj v zvezi s prevozi, zaporami, prečkanji komunalnih vodov, zaščite komunalnih naprav,
• zaščite in sanacija vseh nastalih poškodb na obstoječih komunalnih in drugih napravah,
• zagotavljanja varnosti pri delu na gradbišču,
• zavarovanja gradbišča, ureditev gradbišča in deponije gradbenega materiala,
• opremljenega kontejnerja za potrebe naročnika in nadzorne službe
• obračun izkopov, odvozov in zasipov se vrši v raščenem stanju, zato mora ponudnik v ponudbeno ceno vkalkulirati faktorje razrahljanosti,

• odvoza odvečnega materiala na deponijo z dokazilom o primernem deponiranju (poročila je potrebno sprotno dostavljati kot prilogo mesečnim situacijam),
• povezane z zagotavljanjem, začasnih dostopov do objektov, ter zagotavljanjem nemotenega dostopa interventnim vozilom,
• kontrole kakovosti vgrajenih materialov oz. izvedenih del (zbitost, ravnost, tesnost, trdnost,...)
• vseh pomožnih del – postavitev začasnih prehodov za pešce in vozila,
• odstranitve vseh ovir, na katere se pri delu naleti, razen ovir, ki so kulturnozgodovinskega pomena,
• črpanja vode iz gradbene jame,
• razpiranja jarka,
• zahtevne tehnologije izvajanja izkopov, katerim mora biti prilagojena tehnologija in zagotavljanje varnosti na gradbišču
• prisotnosti projektanta (projektantski nadzor) ter geomehanika (geomehanski nadzor),
• prisotnosti nosilcev urejanja prostora v zavarovanem območju,
• prisotnosti upravljalcev komunalnih vodov, ki se nahajajo na vplivnem območju gradnje,
• sprotnega čiščenja gradbišča in okolice ter finalnega čiščenje gradbišča po končanih delih in odvoz odvečnega materiala, ter vzpostavitev terena v prvotno stanje,
• sprotnega dokumentiranja in posredovanja vseh sprememb za izdelavo projekta izvedenih del,
• izdelave projekta izvedenih del in projekta za obratovanje in vzdrževanje,
• pridobitve potrebnih dokumentov za uspešno opravljen tehnični pregled,
• vsa dela za odvodnjavanje padavinske, izvorne in podtalne vode med gradnjo (vključno s potrebnim črpanjem), tako da se zagotovi stalno in kontrolirano odvajanje ter prepreči zadrževanje vode in zamakanje raščenih ali nasutih materialov,
• stroške potrebnega prečrpavanja odpadne vode med gradnjo (stroški začasnih obtokov obstoječega kanalizacijskega sistema),
• stroške začasne zaščite prekopov po položitvi kanalizacije s pustim betonom na javnih cestnih površinah,
• sprotne geodetske meritve izvedene kanalizacije (višinske kote dna in pokrova revizijskih jaškov), predložitev teh meritev je pogoj za potrditev izvedenih del v knjigi obračunskih izmer,
• spremljanje geodetskih meritev izvedene kanalizacije, če je položena v cono posedajočega terena (pred zasipom kanalizacije, po zasipu kanalizacije),
• obračun izkopov, odvozov in zasipov se vrši v raščenem stanju, zato mora ponudnik v ponudbeno ceno vkalkulirati faktor razrahljivosti,

• čiščenje in spiranje kanalizacije pred izvedbo preizkusov tesnosti in pred izvedbo pregleda s TV kontrolnim sistemom,
• izvedba preizkusa tesnosti komunalne infrastrukture,
• izvedba pregleda (fekalne in meteorne) s TV kontrolnim sistemom po vseh končanih delih. vse stroške ločenega zbiranja, sortiranja in evidentiranja gradbenih odpadkov, zemeljskega izkopa, kot tudi stroške odvoza in predelave le teh, po določilih veljavnega predpisa,
• strokovni nadzor s strani bodočega upravljalca nad izvajanjem montažnih in gradbenih del.