

### 2.2.2 SANITARNA KANALIZACIJA - rekapitulacija

štev.	opis del	EM	količina	cena/enoto	cena
1.	PREDDELA	€			
2.	ZEMELJSKA DELA	€			
3.	VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE	€			
4.	GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA	€			
5.	KANALIZACIJA	€			
6.	TUJE STORITVE	€			
Sanitarna kanalizacija skupaj		€			
DDV v ceni ni upoštevan					

**FEKALNA KANALIZACIJA**

enota	količina	cena/	znesek
-------	----------	-------	--------

**1. PREDEDELA****1.1 GEODETSKA DELA**

- 11 001 Zakoličenje osi kanalizacije z zavarovanjem osi in oznako revizijskih jaškov.

m1	72,32		
----	-------	--	--

**1.1 GEODETSKA DELA - SKUPAJ**

--

**1.2 ČIŠČENJE TERENA**

- 12 001 Rušenje vseh vrst asfaltnih vozišč in pločnikov, rušenje zgornjega obrabnozaporenega sloja globine do 10 cm z odvozom na deponijo do 5km (rušitve upoštevane v posebnem popisu)

m2	86,60		
----	-------	--	--

- 12 002 Rušenje vseh vrst robnikov vključno z betonskim temeljem z odvozom na deponijo do 5km (rušitve upoštevane v posebnem popisu)

m1	6,40		
----	------	--	--

- 12 003 Rušenje vseh vrst vozišč - rezanje asfaltnega roba in naknadno čiščenje odrezanih robov z izpihovalcem vročega zraka (200-600 oC, pritisk 3-9 (rušitve upoštevane v posebnem popisu)

m1	3,44		
----	------	--	--

**1.2 ČIŠČENJE TERENA - SKUPAJ**

--

**1.3 OSTALA PRIPRAVLJALNA DELA**

- 13 001 Postavitev gradbenih profilov na vzpostavljeno os trase cevovoda ter določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje cevovoda (cca. 1 kos na 10 dolžinskih m1).  
(ocena)

kom	8,00		
-----	------	--	--

**OPOMBA: Čiščenje terena, ki ni zajeto v zgornjih postavkah, rušitvena dela, ter priprava in organizacija gradbišča je upoštevana v popisu načrta rušitev in zunanje ureditve!**

**1.3 OSTALA PRIPRAVLJALNA DELA - SKUPAJ**

--

**1. PREDEDELA - SKUPAJ**

--

## 2. ZEMELJSKA DELA

**Opomba: Vsi obračuni izkopov in zasipov se obračunavajo v raščenem stanju!**

### 2.1 IZKOPI

- 21 001 Površinski izkop plodne zemlje (humusa) z odzivom (obstoječo živico je treba deponirati na gradbišču v skladu z normativi!)

**Opomba: Upoštevano v načrtu zunanje ureditve** m3

--	--

- 21 002 Ročni izkop ob obstoječih podzemnih inštalacijah, na mestih prevezav, križanj in približevanj. Izkop v zemlji III. Kat (ocena)

m3 26,00

--	--

Kombiniran izkop jarkov, globine 0 do 2 m, z odlaganjem izkopenega materiala 1m od roba izkopa.

a+b+c = skupni izkop:

196,93

- 21 003 a/ zemljina III. kategorije cca. 70%

m3 137,85

--	--

- 21 004 b/ mehka kamnina IV. kategorije cca. 20%

m3 39,39

--	--

- 21 005 c/ trda kamnina V.-IIIV. kategorije cca. 10%

m3 19,69

--	--

Kombiniran izkop jarkov, globine 2 do 4 m s poševnim odsekavanjem stranic jarka, z odmetavanjem izkopenega materiala 1m od roba izkopa.

a+b+c = skupni izkop:

15,83

- 21 006 a/ zemljina III. kategorije cca. 60%

m3 9,50

--	--

- 21 007 b/ mehka kamnina IV. kategorije cca. 30%

m3 4,75

--	--

- 21 008 c/ trda kamnina V.-IIIV. kategorije cca. 10%

m3 1,58

--	--

### 2.1 IZKOPI - SKUPAJ

--

### 2.2 NASIPI, ZASIPI

- 22 001 Urejanje planuma posteljice ter planiranje s točnostjo do +/-3 cm po projektiranem naklonu.

m2 87,60

--	--

- 22 002 Dobava materiala in izdelava temeljne plasti posteljice debeline 10-15 cm z 2 x sejanjem peskom, s planiranjem in strojnim utrjevanjem do 95% po standardnem Procterjovem postopku, natančnost izdelave posteljice je do +/-1 cm.

m3 8,76

--	--

22 003	Dobava materiala in izdelava peščenega obsipa cevi do 30 cm nad temenom s peskom granulacije 0-30 mm. Na peščeno posteljico se izvede 3-5 cm debel nasip, v katerega si cev izdela ležišče. Obsip cevi izvajati v slojih po 15 cm, istočasno na obeh straneh cevi ter paziti, da se cev ne premakne iz ležišča. Urditev po SPP do 95% trdnosti	m3	40,04	<div><div></div><div></div></div>
22 004	Zasip jarka z izkopanim materialom in komprimiranjem v slojih po 20 cm, pridobljenega iz predhodnega širokega izkopa, pripeljanega iz začasne deponije.	m3	220,03	<div><div></div><div></div></div>
22 005	Odvoz odvečnega materiala od izkopa na deponijo z nakladanjem in razgrinjanjem na deponiji. Deponija oddaljena do 10 km, ki jo izvajalec del pridobi sam (upoštevani faktor razrahljivosti izkopanega materiala f=1.40)	m3	26,22	<div><div></div><div></div></div>
<b>2.2</b>	<b>NASIPI, ZASIPI - SKUPAJ</b>			<div></div>
<b>2.5</b>	<b>BREŽINE IN ZELENICE</b>			
25 001	Humuziranje ravnih zelenih površin brez valjanja ter zasaditev trave , vključno z zalivanjem in vzdrževanjem do treh mesecev po sejanju <b>Opomba: Upoštevano v načrtu zunanje ureditve</b>	m2		<div><div></div><div></div></div>
<b>2.5</b>	<b>BREŽINE IN ZELENICE - SKUPAJ</b>			<div></div>
<b>2.</b>	<b>ZEMELJSKA DELA – SKUPAJ</b>			<div></div>
<b>3.</b>	<b>VOŽIŠČNE KONSTRUKCIJE</b>			
30 001	Urditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine in zrnate kamnine – 3. kategorije.	m2	86,60	<div><div></div><div></div></div>
30 002	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca TD32 iz kamnine v deb. 40 cm	m3	34,64	<div><div></div><div></div></div>
30 003	Izdelava nosilne plasti bituminiziranega drobljenca ASFALT AC22 basse, sint. bitumen B50/70, deb. 5 cm.	m2	86,60	<div><div></div><div></div></div>

30 004	Izdelava obrabnozaporne plasti asfaltnega betona AC 11 surf B 50/70 A3, deb. 3 cm	m2	86,60	<div><div></div><div></div></div>
33 102	Vgraditev predfabriciranih dvignjenih betonskih robnikov s prerezom 15/25 cm, vključno z izvedbo betonskega temelja in vgradnjo robnikov v temelj, dobavo, transporti in vsemi pomožnimi deli. <b>Opomba: projektantu v potrditev dostaviti vzorec pred izvedbo!</b>	m1	7,00	<div><div></div><div></div></div>
<b>3.</b>	<b>VOŽIŠČNE KONSTRUKCIJE - SKUPAJ</b>			<div><div></div></div>
<b>4.</b>	<b>GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA</b>			
40 001	Nabava dvostranskega vertikalnega varovalnega opaža za razpiranje sten izkopa po tehnologiji izvajalca. Popis predvideva opažen izkop po trasah dolžine ne več kot 10 m.	m2	20,00	<div><div></div><div></div></div>
40 002	Montaža in demontaža dvostranskega vertikalnega varovalnega opaža za razpiranje sten izkopa po tehnologiji izvajalca.	m2	20,00	<div><div></div><div></div></div>
40 003	Postavitev začasnih lesenih prehodov preko izkopanega jarka iz plohov in ograjo iz desk, za prehod (ocena)	kos	1,00	<div><div></div><div></div></div>
40 004	Izvedba križanj z ostalimi vodi gospodarske javne infrastrukture z zaščito vseh obstoječih instalacij pred mehanskimi poškodbami z ovitjem v stekleno volno v rolah ali zaščito z zaščitnimi cevmi in obetoniranjem, varovanjem gradbebe jame pred vsipom in dodatnim utrjevanjem zasipnega materiala na mestu križanj.	kos	4,00	<div><div></div><div></div></div>
<b>4.</b>	<b>GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA - SKUPAJ</b>			<div><div></div></div>
<b>5.</b>	<b>KANALIZACIJA</b>			
	Dobava in montaža tlačne cev na prirobnice izdelane iz nodularne litine po ISO 2531, 4179 in 8179, tlačnega razreda PN16, klase K9, komplet s spojnim in tesnilnim materialom.			
50 001	DN150-K9 TYTON	m1	7,51	<div><div></div><div></div></div>

Dobava in montaža centrifugiranih poliestrskih cevi tip SN5000, po standardu SIST EN 14364, z notranjim zaščitnim slojem iz čistega poliestra debeline 1mm, s polaganjem na peščeno posteljico, kompletno s spajanjem, spojnim materialom in fittingi (kolena in odcepi) ter vsemi pomožnimi deli in prenosi:					
50 002	GRP DN150 SN10000	m1	47,82		
50 003	GRP DN200 SN5000	m1	13,91		
50 004	GRP DN200 SN10000	m1	3,90		
51 001	Dobava, vgradnja ter izdelava vodotesnih revizijskih jaškov iz centrifugiranih poliestrskih cevi tip SN5000, po standardu SIST EN 14364, z notranjim zaščitnim slojem iz čistega poliestra debeline 1mm, globine od 0 do 2 m premera fi 100 cm, z napravo AB temelja in venca, obdelavo vtoka v jašek ter z vgraditvijo prefabriciranega lito-železnega pokrova s tesnenjem premera 60 cm razreda A15;				
		kos	1,00		
51 002	Dobava, vgradnja ter izdelava vodotesnih revizijskih jaškov iz centrifugiranih poliestrskih cevi tip SN5000, po standardu SIST EN 14364, z notranjim zaščitnim slojem iz čistega poliestra debeline 1mm, globine od 0 do 2 m premera fi 100 cm, z napravo AB temelja in venca, obdelavo vtoka v jašek ter z vgraditvijo prefabriciranega lito-železnega pokrova s tesnenjem premera 60 cm razreda D400;				
		kos	7,00		
51 003	Dobava, vgradnja ter izdelava vodotesnih revizijskih jaškov s podslapjem iz centrifugiranih poliestrskih cevi tip SN5000, po standardu SIST EN 14364, z notranjim zaščitnim slojem iz čistega poliestra debeline 1mm, globine od 2 do 4 m premera fi 100 cm, z napravo AB temelja in venca, obdelavo vtoka v jašek, podslapja ter z vgraditvijo prefabriciranega lito-železnega pokrova s tesnenjem premera 60 cm razreda D400;				
		kos	2,00		
51 004	Dobava in vgradnja tipskega maščobnika vključno z izkopom in zasipom, in izdelavo temelja s priključki in LTŽ pokrovoma D400 z vencema, tip gravitacijski lovilec maščob s pretočno sposobnostjo 4 l/s – kot na primer NS4 volumen 1000 l.				
		kos	1,00		

52 001 Izvedba priključevanja novega poliesterskega jaška DN1000 na obstoječo betonsko cev obstoječega kanalizacijskega priključka , z vrtanjem jaška in montažo vključno z dobavo vsega spojnega materiala in tesnitvijo.

kos 2,00 

--	--

**5. KANALIZACIJA – SKUPAJ**



**6. TUJE STORITVE**

**6.1. PREIZKUSI IN ČIŠČENJE KANALIZACIJE**

61 001 Preizkus vodotesnosti kanalizacijskih jaškov iz poliestra po veljavnih standardih.

kos 11,00 

--	--

61 002 Preizkus vodotesnosti kanalizacijskih cevi po veljavnih standardih:

m1 73,14 

--	--

61 003 Mehansko odstranjevanje nesnage in čiščenje izvedene kanalizacije s spiranjem.

m1 73,14 

--	--

61 004 Izvedba TV snemanja kanalizacije in podolžnih profilov po izvedenih delih. Kamere za snemanje kanalizacije morajo biti takšne dimenzije, da omogočajo snemanje tudi manjših profilov kanala. Ponudnik mora naročniku zagotoviti snemanje kanalizacije s TV kamero in hkratno snemanje podolžnih profilov (kaseta-grafični izris podolžnih profilov), presnemavanje na video kaseto VHS oziroma DVD disk.

m1 73,14 

--	--

**6. TUJE STORITVE – SKUPAJ**