

PADAVINSKA ODPADNA KANALIZACIJA

2.2.4 METEORNA 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	€			
Fekalna kanalizacija skupaj		€			
DDV v ceni ni upoštevan					

PADAVINSKA ODPADNA KANALIZACIJA

2.2.4 METEORNA KANALIZACIJA		enota	količina	cena/ enoto	znesek
1. PREDEDELA					
1.1 GEODETSKA DELA					
11 001	Zakoličenje osi kanalizacije z zavarovanjem osi in oznako revizijskih jaškov.	m1	349,08		
1.1 GEODETSKA DELA - SKUPAJ					
1.2 ČIŠČENJE TERENA					
12 001	Rušenje vseh vrst asfaltnih vozišč in pločnikov, rušenje zgornjega obrabnozapronega sloja globine do 10 cm z odvozom na deponijo do 5km (rušitve upoštevane v posebnem popisu)	m2	9,98		
12 002	Rušenje vseh vrst robnikov vključno z betonskim temeljem z odvozom na deponijo do 5km (rušitve upoštevane v posebnem popisu)	m1	3,00		
12 003	Rušenje vseh vrst vozišč - rezanje asfaltnega roba in naknadno čiščenje odrezanih robov z izpihovalcem vročega zraka (200-600 oC, pritisk 3-9 bar). (rušitve upoštevane v posebnem popisu)	m1	9,50		
1.2 ČIŠČENJE TERENA - SKUPAJ					
1.3 OSTALA PRIPRAVLJALNA DELA					
13 001	Identifikacija obstoječih podzemnih instalacij in komunalnih vodov s strani pooblaščenih predstavnikov upravljalcev instalacij. (TELEKOM, JP Komunala, Elektro,...) z oznako križanj; (ocena)	m1	181,00		
13 002	Postavitev gradbenih profilov na vzpostavljeno os trase cevovoda ter določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje cevovoda (cca. 1 kos na 30 dolžinskih m1). (ocena)	kom	35,00		
OPOMBA: Čiščenje terena, rušitve voziščnih konstrukcij in rekonstrukcija le teh, ter priprava in organizacija gradbišča je upoštevana v popisu načrta rušitev in zunanje ureditve!					
1.3 OSTALA PRIPRAVLJALNA DELA - SKUPAJ					
1. PREDEDELA - SKUPAJ					

PADAVINSKA ODPADNA KANALIZACIJA

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 181,00

--	--

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

a+b+c = skupni izkop:

318,99

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

m3 223,29

--	--

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

m3 63,80

--	--

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

m3 31,90

--	--

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

a+b+c = skupni izkop:

1,07

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

m3 0,64

--	--

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

m3 0,32

--	--

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

m3 0,11

--	--

Kombiniran izkop gradbene jame za vgrajevanje podzemnih objektov, globine do 6.0 m, z odmetavanjem izkopanega materiala 1m od roba izkopa.

a+b+c = skupni izkop:

728,69

- 42 009 a/ zemljina III. kategorije cca. 40%

m3 291,48

--	--

- 42 010 b/ mehka kamnina IV. kategorije cca. 30%

m3 218,61

--	--

- 42 011 c/ trda kamnina V.-IIV. kategorije cca. 30%

m3 218,61

--	--

2.1 IZKOPI - SKUPAJ

--

2.2 NASIPI, ZASIPI

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

m2 279,70

--	--

PADAVINSKA ODPADNA KANALIZACIJA

22 002	Urejanje planuma posteljice podzemnih objektov ter planiranje s točnostjo do +/-3 cm po projektiranem naklonu.	m2	199,08	<div><div></div></div>
22 003	Izdelava nosilne plasti posteljice podzemnih objektov debeline 20 cm s tamponskim drobljencem TD0-32, s planiranjem in strojnim utrjevanjem do 95% po standardnem Procterjevem postopku, natančnost izdelave posteljice je do +/-1 cm.	m3	7,30	<div><div></div></div>
22 004	Izdelava temeljne plasti posteljice podzemnih objektov debeline 10 cm z 2 x sejanim peskom, s planiranjem in strojnim utrjevanjem do 95% po standardnem Procterjevem postopku, natančnost izdelave posteljice je do +/-1 cm.	m3	3,65	<div><div></div></div>
22 005	Izdelava temeljne drenažne plasti posteljice ponikalnih košar debeline 30 cm s peskom rizele granulacije 16/32 mm., natančnost izdelave posteljice je do +/-1 cm.	m3	48,77	<div><div></div></div>
22 006	Izdelava temeljne plasti posteljice cevi debeline 10-15 cm z 2 x sejanim peskom, s planiranjem in strojnim utrjevanjem do 95% po standardnem Procterjevem postopku, natančnost izdelave posteljice je do +/-1 cm.	m3	23,64	<div><div></div></div>
22 007	Izdelava temeljne plasti posteljice drenažne kanalizacije ob objektu, debeline 10 cm s podložnim betonom C12/15,X0,CI 0,1,Dmax32,S1 natančnost izdelave posteljice je do +/-1 cm.	m3	4,33	<div><div></div></div>
22 008	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 izdelava ležišče. Obsip cevi izvajati v slojih po 15 cm, istočasno na obeh straneh cevi ter paziti, da se cev ne premakne iz ležišča. Utrditev po SPP do 95% trdnosti	m3	87,16	<div><div></div></div>
22 009	Izdelava peščenega obsipa drenažno-kanalizacijskih cevi (drenažnega sloja) do 30 cm nad temenom s peskom rizele granulacije 16/32 mm. Na peščeno posteljico se izvede 3-5 cm debel nasip, v katerega si cev izdelava ležišče. Obsip cevi izvajati v slojih po 15 cm, istočasno na obeh straneh cevi ter paziti, da se cev ne premakne iz ležišča.	m3	16,00	<div><div></div></div>

PADAVINSKA ODPADNA KANALIZACIJA

22 010	Zasip/obsip podzemnih objektov s tamponskim drobljencem TD 4-16 in komprimiranjem v slojih po 20 cm, s transportom iz kamnoloma do 10 km.	m3	84,25	<div><div></div></div>
22 011	Izdelava drenažnega obsipa ponikalnih košar s peskom rizele granulacije 16/32 mm, vključno z zasipom do 30 cm nad temenom ponikalnih košar.	m3	49,39	<div><div></div></div>
22 012	Zasip jarka cevi z izkopanim materialom in komprimiranjem v slojih po 20 cm, pridobljenega iz predhodnega širokega izkopa, pripeljanega iz začasne deponije.	m3	183,15	<div><div></div></div>
22 013	Zasip gradbene jame ponikovalnega polja z izkopanim materialom in komprimiranjem v slojih po 20 cm, pridobljenega iz predhodnega širokega izkopa, pripeljanega iz začasne deponije.	m3	169,02	<div><div></div></div>
22 014	Odvoz odvečnega materiala od izkopa z odvozom na trajno deponijo, nakladanjem na transportno sredstvo ter plačilom takse za deponiranje materiala. Upoštevano računsko stanje materiala brez dodanega koeficienta razrahljivosti.	m3	1.228,61	<div><div></div></div>
22 014	Črpanje vode iz gradbene jame v času gradnje	ur	120,00	<div><div></div></div>
2.2	NASIPI, ZASIPI - SKUPAJ			<div><div></div></div>
2.5	BREŽINE IN ZELENICE			
25 001	Humuziranje ravnih zelenih površin brez valjanja ter zasaditev trave , vključno z zalivanjem in vzdrževanjem do treh mesecev po sejanju Opomba: Upoštevano v načrtu zunanje ureditve	m2		<div><div></div></div>
2.5	BREŽINE IN ZELENICE - SKUPAJ			<div><div></div></div>

PADAVINSKA ODPADNA KANALIZACIJA

2. ZEMELJSKA DELA – SKUPAJ

3. VOŽIŠČNE KONSTRUKCIJE

30 001	Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine in zrnate kamnine – 3. kategorije.	m2	9,98	<div style="width: 100px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #f0f0f0;"></div>
30 002	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca TD32 iz kamnine v deb. 40 cm	m3	3,99	<div style="width: 100px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #f0f0f0;"></div>
30 003	Izdelava nosilne plasti bituminiziranega drobljenca ASFALT AC22 basse, sint. bitumen B50/70, deb. 5 cm.	m2	9,98	<div style="width: 100px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #f0f0f0;"></div>
30 004	Izdelava obrabnozaporene plasti asfaltnega betona AC 11 surf B 50/70 A3, deb. 3 cm	m2	9,98	<div style="width: 100px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #f0f0f0;"></div>

3. VOŽIŠČNE KONSTRUKCIJE - SKUPAJ

4. GRADBENA IN OBRRTNIŠKA DELA

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 style="width: 100px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #f0f0f0;"></div>
40 002	Montaža in demontaža dvostranskega vertikalnega varovalnega opaža za razpiranje sten izkopa po tehnologiji izvajalca.	m2	160,00	<div style="width: 100px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #f0f0f0;"></div>
40 003	Postavitev začasnih lesenih prehodov preko izkopanega jarka iz plohov in ograjo iz desk, za prehod (ocena)	kos	15,00	<div style="width: 100px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #f0f0f0;"></div>

PADAVINSKA ODPADNA KANALIZACIJA

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 gradbene jame pred vsipom in dodatnim utrjevanjem zasipnega materiala na mestu križanj.	kos	5,00		
40 005	Izvedba zaščite ostalih vodov gospodarske javne infrastrukture ob vzdolžnem poteku gradbene jame 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.	m1	25,00		
4.	GRADBENA IN OBRTHNIŠKA DELA - SKUPAJ				
5.	KANALIZACIJA				
	Dobava in montaža enoslojnih, debelostenskih gladkih PVC kanalizacijskih cevi s polaganjem na peščeno posteljico, kompletno s spajanjem, spojnim materialom in fittingi (kolena in odcepi) ter vsemi pomožnimi deli in prenosi;				
50 001	PVC DN 50 SN 8	m1	20,50		
50 002	PVC DN 110 SN 8	m1	165,33		
50 003	PVC DN 160 SN 8	m1	63,50		
50 004	PVC DN 200 SN 8	m1	55,80		
	Dobava in polaganje drenažno - kanalizacijskih cevi iz plastičnih mas s polaganjem na betonsko posteljico, kompletno s spajanjem ter vsemi pomožnimi deli in prenosi;.				
50 005	DK DN 110	m1	64,45		
51 001	Izdelava vodotesnih revizijskih jaškov globine od 0 do 2 m iz betonske cevi fi 80 cm, z napravo AB temelja in venca, obdelavo vtoka v jašek ter z vgraditvijo polnilnega pokrova s tesnenjem dimenzije 60/60 cm razreda A15;	kos	1,00		

PADAVINSKA ODPADNA KANALIZACIJA

51 002	Izdelava vodotesnih kaskadnih revizijskih jaškov globine od 0 do 2 m iz betonske cevi fi 100 cm, z napravo AB temelja in venca, obdelavo vtoka v jašek, izdelavo kaskade ter z vgraditvijo LTŽ pokrova s tesnenjem premera 60 cm razreda A15;	kos	2,00	<div><div></div></div>
51 003	Izdelava vodotesnih kaskadnih revizijskih jaškov globine od 0 do 2 m iz betonske cevi fi 100 cm, z napravo AB temelja in venca, obdelavo vtoka v jašek, izdelavo kaskade ter z vgraditvijo LTŽ pokrova s tesnenjem premera 60 cm razreda D400;	kos	5,00	<div><div></div></div>
51 004	Izdelava vodotesnih revizijskih jaškov s podslapjem globine od 0 do 2 m iz betonske cevi fi 100 cm, z napravo AB temelja in venca, obdelavo vtoka v jašek, izdelavo podslapja fi110 ter z vgraditvijo LTŽ pokrova s tesnenjem premera 60 cm razreda D400;	kos	1,00	<div><div></div></div>
52 001	Izdelava peskolova iz betonske cevi fi 40 cm, z izdelavo dna in obdelavo priključkov, ter AB ploščo z dobavo ter z vgraditvijo prefabriciranega betonskega pokrova s tesnenjem premera 40 cm razreda A15, izdelava po detajlu.	kos	1,00	<div><div></div></div>
52 002	Izdelava peskolova iz betonske cevi fi 60 cm, z izdelavo dna in obdelavo priključkov, ter AB ploščo z dobavo ter z vgraditvijo prefabriciranega betonskega pokrova s tesnenjem premera 60 cm razreda A15, izdelava po detajlu.	kos	6,00	<div><div></div></div>
52 003	Izdelava peskolova iz betonske cevi fi 60 cm, z izdelavo dna in obdelavo priključkov, ter AB ploščo z dobavo ter z vgraditvijo prefabriciranega betonskega pokrova s tesnenjem premera 60 cm razreda D400, izdelava po detajlu.	kos	8,00	<div><div></div></div>

PADAVINSKA ODPADNA KANALIZACIJA

52 004	Izdelava peskolova iz betonske cevi fi 60 cm, z izdelavo dna in obdelavo priključkov, ter AB ploščo z dobavo ter z vgraditvijo polnilnega pokrova s tesnenjem dimenzije 60/60 cm razreda A15, izdelava po detajlu.	kos	3,00	<div style="width: 100px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #d3d3d3;"></div>
52 005	Izdelava cestnega požiralnika in peskolova iz betonske cevi fi 50 cm, z izdelavo dna in obdelavo priključkov, ter AB ploščo z dobavo in vgradnjo LTŽ rešetke dimenzij 40/40 cm razreda D400, izdelava po detajlu.	kos	4,00	<div style="width: 100px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #d3d3d3;"></div>
52 006	Dobava in vgradnja tipske linijske kanalete širine 10 cm z že vgrajenim padcem in LTŽ pokrivno rešetko razreda A15, na že prej pripravljeno tamponsko podlago, vključno z betonskim temeljem (izpust na maksimalno vsakih 10 m).	m1	54,10	<div style="width: 100px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #d3d3d3;"></div>
52 007	Dobava in vgradnja sifona za odtok vode iz niže za predpražnik narejena iz nerjavečega jekla INOX 316 in sifonm s proti smradno zaporo in zapiralnim poklopцем. Izvedba s prirobnico za hidroizolacijo. Dimenzije 300mm(dolžina) x 300mm (širina) x 150mm (višina). Postavka vključuje ves montažni, pritrdilni in tesnilni material. ter priključitev na cev fi 50 mm odpadnega kanala.	kos	4,00	<div style="width: 100px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #d3d3d3;"></div>
53 001	Dobava in montaža tipske linijske kanalete z že vgrajenim padcem z nastavkom za asimetrično rego, vključno z dobavo in vgradnjo asimetrične rege ter snemljivim pokrovom z obojestranskim vtokom (polaganje na stiku asfalta in tartana), nosilnost A15, (npr. ACO Sport) na že prej pripravljeno tamponsko podlago. Vključno z izvedbo temelja, pritrdilnim materialom in potrebnimi zaključnimi elementi.	m1	31,20	<div style="width: 100px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #d3d3d3;"></div>
53 002	Dobava in montaža tipske linijske kanalete za polaganje v krivini z že vgrajenim padcem z nastavkom za asimetrično rego, vključno z dobavo in vgradnjo asimetrične rege ter snemljivim pokrovom z obojestranskim vtokom (polaganje na stiku asfalta in tartana), nosilnost A15, (npr. ACO Sport) na že prej pripravljeno tamponsko podlago. Vključno z izvedbo temelja, pritrdilnim materialom in potrebnimi zaključnimi elementi.	m1	32,80	<div style="width: 100px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #d3d3d3;"></div>

PADAVINSKA ODPADNA KANALIZACIJA

53 003	Dobava in vgradnja tipskega zbiralnega elementa - peskolov z bočnim iztokom premera 100 mm za tipske linijske kanalete širine 10 cm na že prej pripravljeno tamponsko podlago, vključno z betonskim temeljem.	kos	21,00	<div style="width: 100px; height: 15px; background-color: #d3d3d3; border: 1px solid black;"></div>
54 001	Dobava in vgradnja tipskega podzemnega rezervoarja za vodo volumna 50.000l (izkop, planum izkopa, izdelava tamponske posteljice in zasip že upoštevana v popisu), vključno s transportom, vstavitvijo v gradbeno jamo, vsemi priklopi, izvedbo treh dostopnih jaška iz cevi iz umetnih mas premera 100 cm in izvedbo venca pokrova z LTŽ pokrovom nosilnosti A15.	kos	1,00	<div style="width: 100px; height: 15px; background-color: #d3d3d3; border: 1px solid black;"></div>
55 001	Izdelava ponikovalnic iz perforiranih betonskih cevi premera 40 cm, globine 0-2m vključno z izkopom, planumom izkopa, izdelava ležišča in zasip z mačjimi glavami, vključno s transportom, vstavitvijo v gradbeno jamo, vsemi priklopi, in izvedbo venca pokrova z LTŽ pokrovom dimenzije 40 cm nosilnosti B125.	kos	2,00	<div style="width: 100px; height: 15px; background-color: #d3d3d3; border: 1px solid black;"></div>
55 002	Izdelava ponikovalnic iz perforiranih betonskih cevi premera 80 cm, globine 2-4m vključno z izkopom, planumom izkopa, izdelava ležišča in zasip z mačjimi glavami, vključno s transportom, vstavitvijo v gradbeno jamo, vsemi priklopi, in izvedbo venca pokrova s polnilnim pokrovom pokrovom dimenzije 60/60 cm nosilnosti A15.	kos	1,00	<div style="width: 100px; height: 15px; background-color: #d3d3d3; border: 1px solid black;"></div>
55 003	Izdelava ponikovalnic iz perforiranih betonskih cevi premera 150 cm, globine 2-4m vključno z izkopom, planumom izkopa, izdelava ležišča in zasip z mačjimi glavami, vključno s transportom, vstavitvijo v gradbeno jamo, vsemi priklopi, in izvedbo venca pokrova s polnilnim pokrovom dimenzije 60/60 cm nosilnosti A15.	kos	1,00	<div style="width: 100px; height: 15px; background-color: #d3d3d3; border: 1px solid black;"></div>

PADAVINSKA ODPADNA KANALIZACIJA

55 004	Izdelava ponikovalnic iz perforiranih betonskih cevi premera 250 cm, globine 2-4m vključno z izkopom, planumom izkopa, izdelava ležišča in zasip z mačjimi glavami, vključno s transportom, vstavitvijo v gradbeno jamo, vsemi priklopi, in izvedbo venca pokrova z LTŽ pokrovom nosilnosti A15.	kos	1,00	<div><div></div></div>
55 005	Dobava in vgradnja tipskih ponikalnih košar dim. 120/60/42 cm (izkop, planum izkopa, izdelava tamponske posteljice in zasip že upoštevana v popisu), vključno s transportom, vstavitvijo v gradbeno jamo, polaganjem filca, vsemi priklopi in izvedbo odzračevalnih cevi.	kos	800,00	<div><div></div></div>
56 001	Izvedba priključevanja novega kanala DN200 na obstoječi novi revizijski jašek mešanega priključnega voda, z vrtanjem jaška in montažo vključno z dobavo vsega spojnega materiala in tesnitvijo.	kos	1,00	<div><div></div></div>
56 002	Izvedba slepega priključevanja novega kanala DN200 na obstoječo cev mešanega zbirnega kanala, z vrtanjem cevi in montažo vključno z dobavo vsega spojnega materiala in tesnitvijo.	kos	1,00	<div><div></div></div>
56 003	Izvedba priključevanja novih kanalizacijskih cevi na zadrževalno polje iz ponikalnih košar, izvedba tesnenja s samolepilnimi trakovi EPDM pene debeline 2 mm.	kos	6,00	<div><div></div></div>
57 001	Dobava in polaganje geotekstila kot npr. Filc PT 5020 - 200 g/m2 kot filterski sloj okoli drenažno kanalizacijske cevi z ovitjem celotnega obsipa cevi (cca. 1,5 m2/m1).	m2	50,27	<div><div></div></div>
57 002	Dobava in polaganje geotekstila kot npr. Filc PT 5020 - 200 g/m2 kot zaščitni sloj zadrževalnih polj in podzemnih rezervoarjev na tempanskih blazinah s prekrivanjem od 30-50 cm.	m2	600,53	<div><div></div></div>
5.	KANALIZACIJA – SKUPAJ			<div><div></div></div>

PADAVINSKA ODPADNA KANALIZACIJA

6. TUJE STORITVE

6.1. PREIZKUSI IN ČIŠČENJE KANALIZACIJE

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

kos

9,00

--	--

61 002 Preizkus vodotesnosti kanalizacijskih cevi po veljavnih standardih:

m1

284,63

--	--

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

m1

284,63

--	--

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 (kasetna-grafični izris podolžnih profilov), presnemavanje na video kaseto VHS oziroma DVD disk.

m1

284,63

--	--

6. TUJE STORITVE – SKUPAJ

--