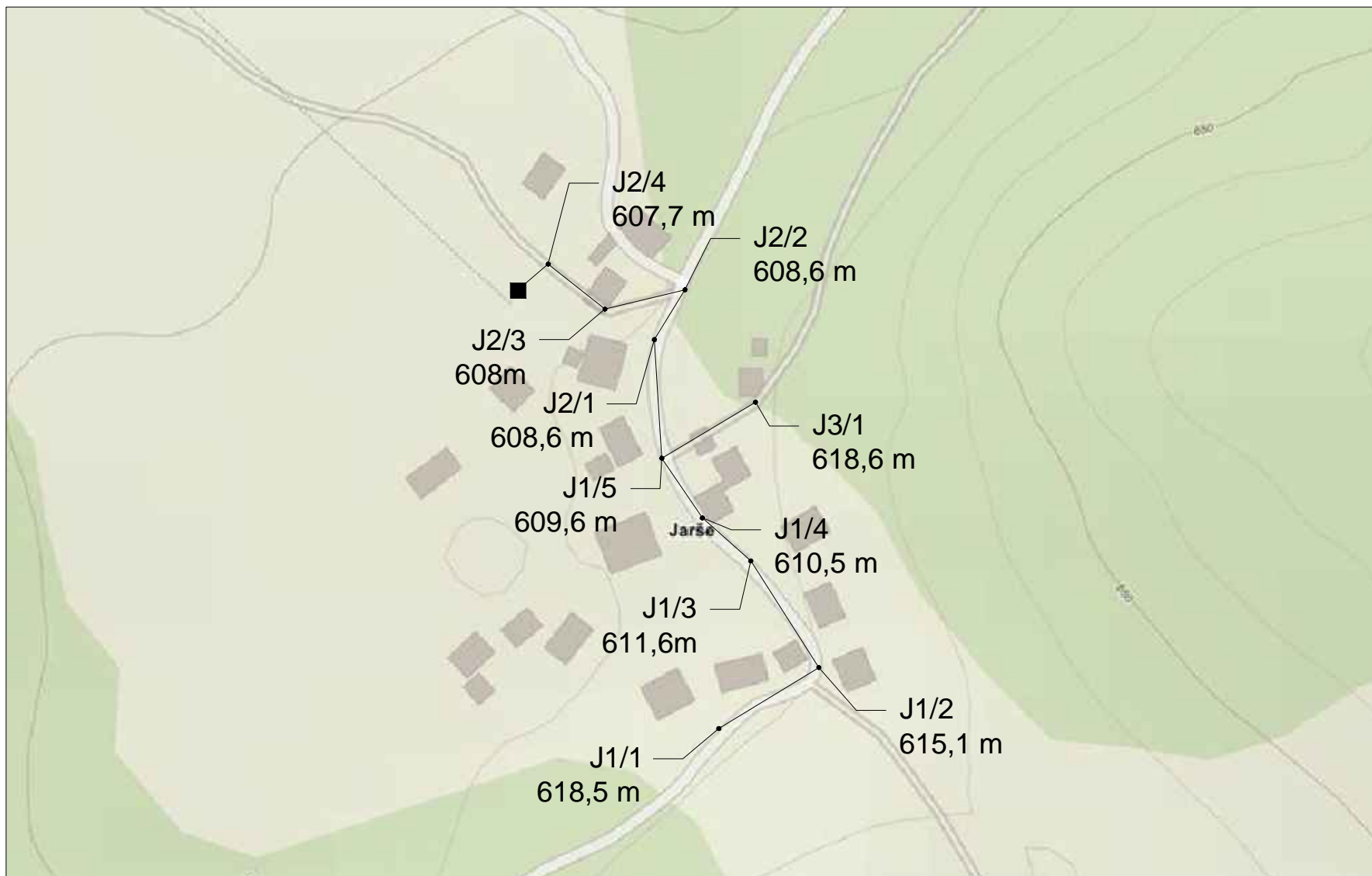


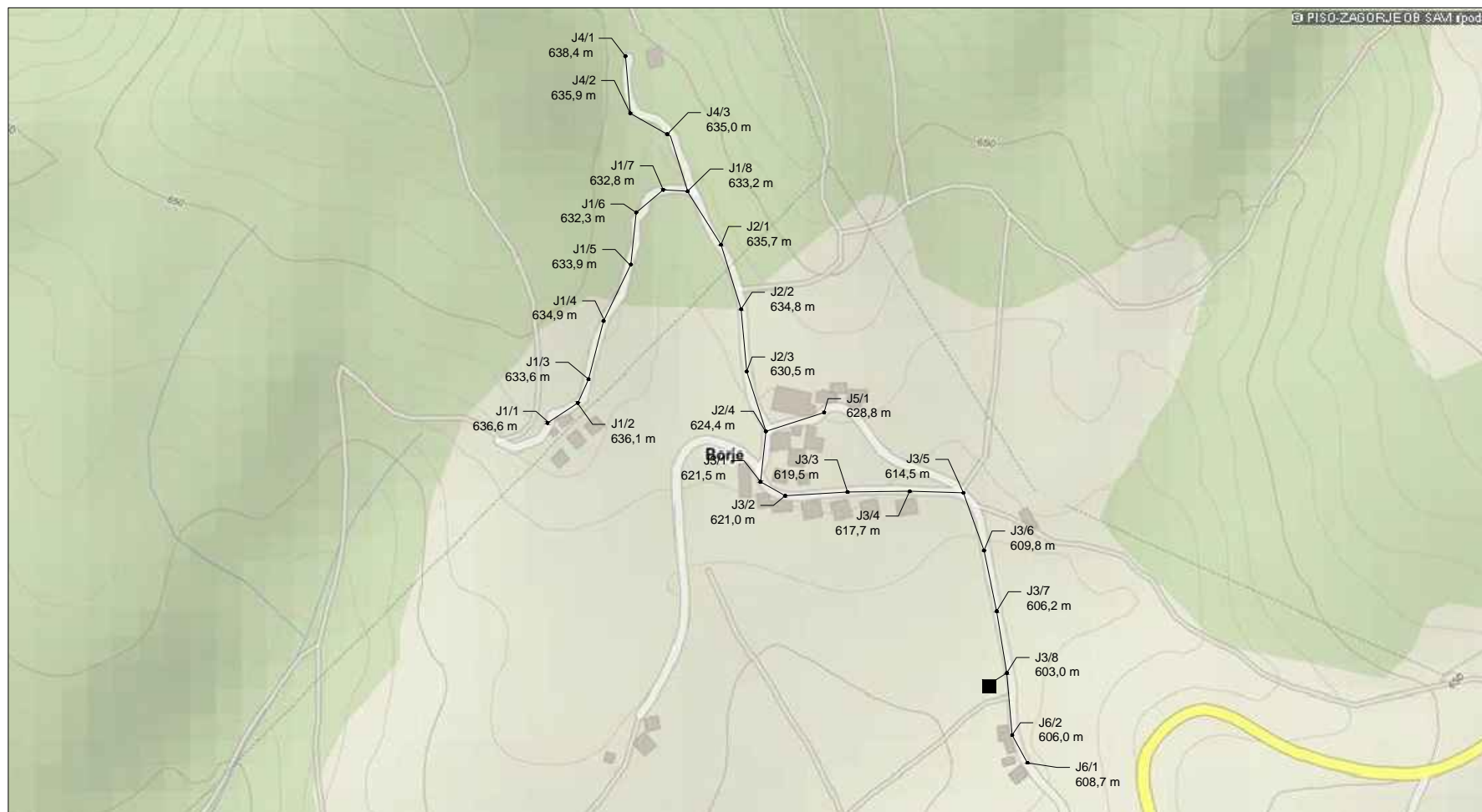
Projektant: Tadej Kokalj Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo Vodarstvo in komunalno inženirstvo Univerza v Ljubljani		Objekt:	Idejne rešitve odvajanja in čiščenja odpadne vode v krajevni skupnosti Sendlambert, občina Zagorje ob Savi			
		Vsebina risbe:	Kanizacijsko omrežje v naselju Golče			
		Datum: 20.5.2016	Vrsta projekta: Diplomska naloga	Merilo: 1:2000	Št. projekta:	Št. risbe:



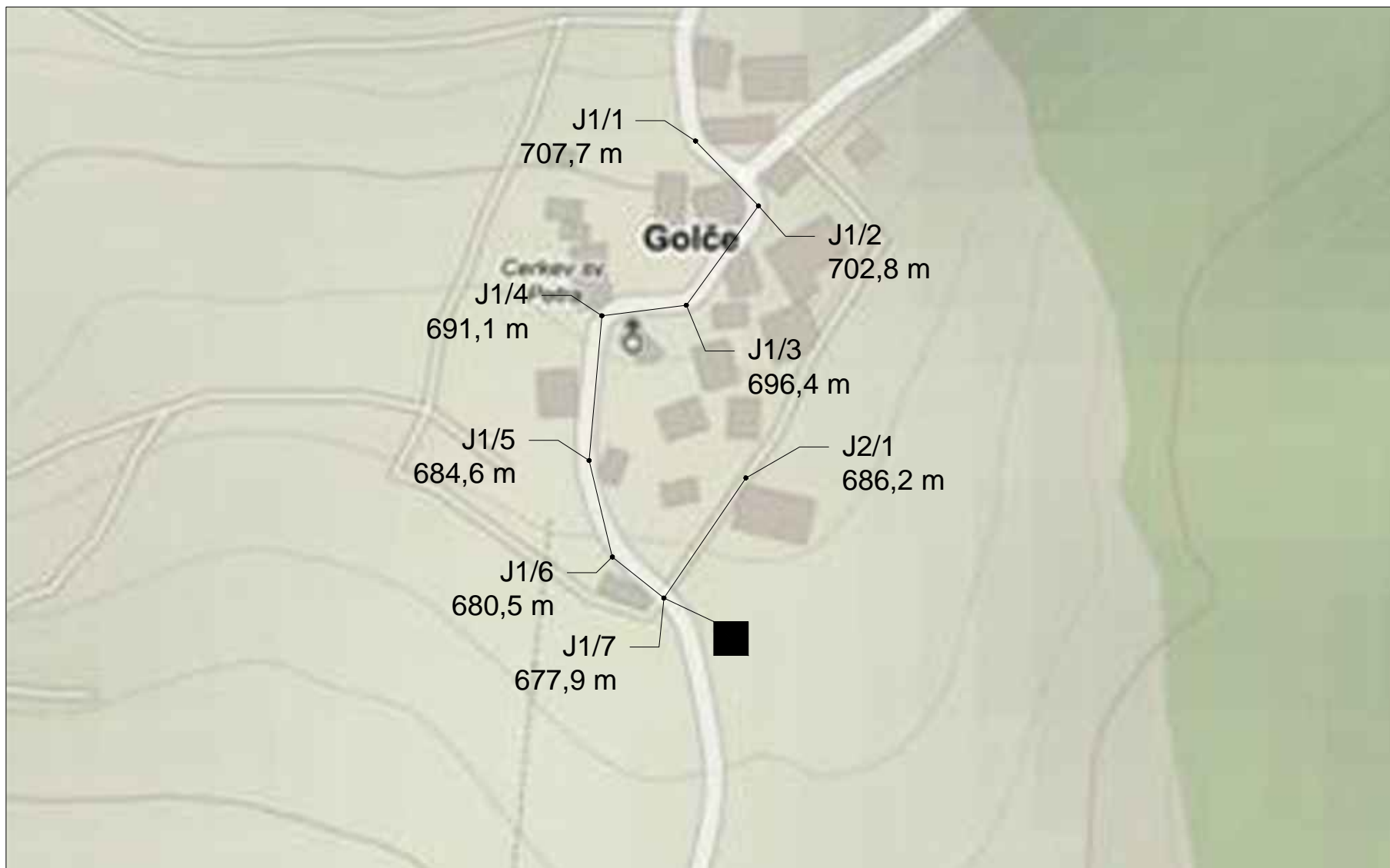
Projektant: Tadej Kokalj Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo Vodarstvo in komunalno inženirstvo Univerza v Ljubljani	Objekt:	Idejne rešitve odvajanja in čiščenja odpadne vode v krajevni skupnosti Šentlambert, občina Zagorje ob Savi			
	Vsebina risbe:	Kanizacijsko omrežje v naselju Šentlambert			
	Datum: 20.5.2016	Vrsta projekta: Diplomska naloga	Merilo: 1:2000	Št. projekta:	Št. risbe:



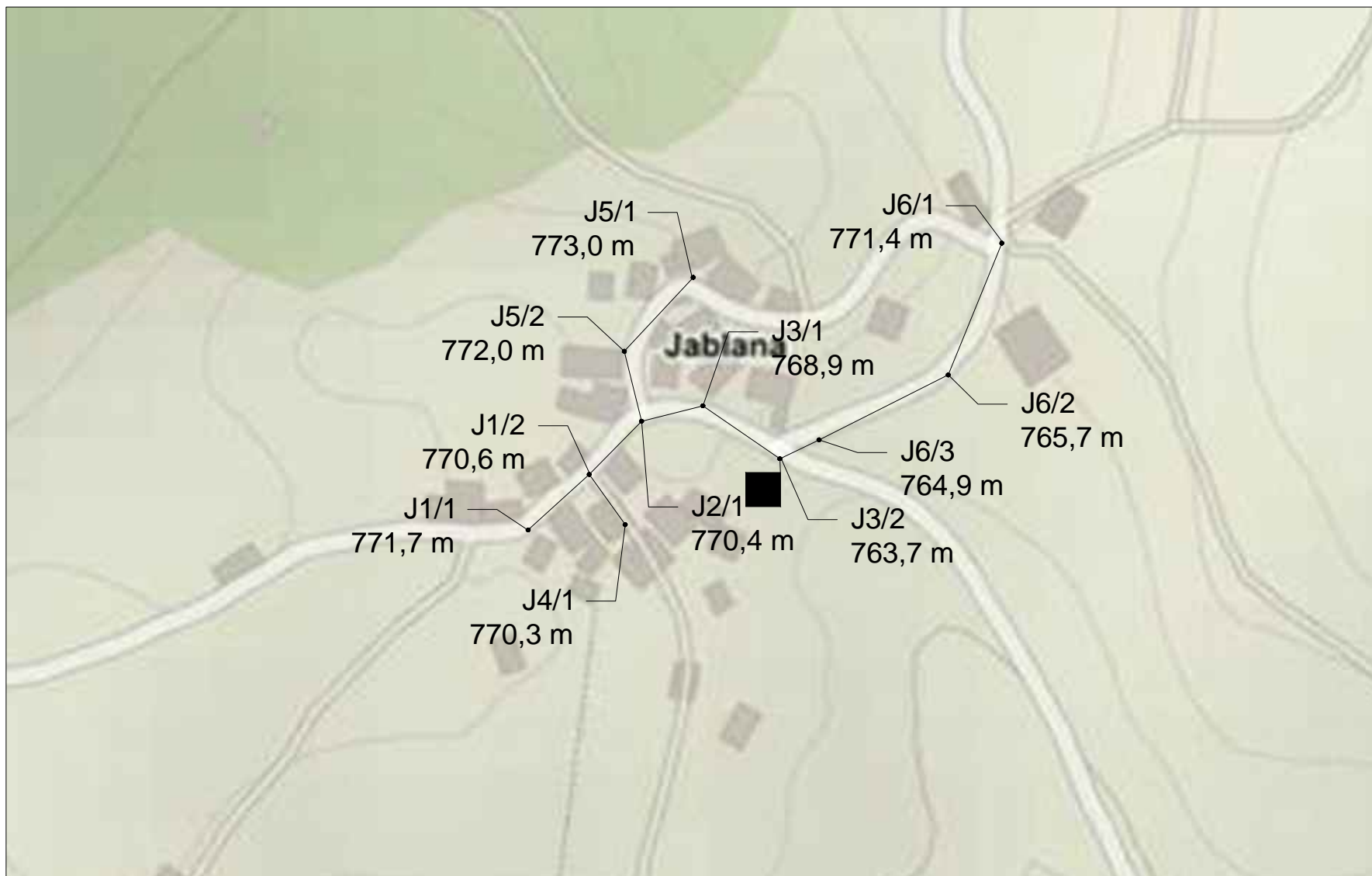
Projektant: Tadej Kokalj Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo Vodarstvo in komunalno inženirstvo Univerza v Ljubljani	Objekt:	Idejne rešitve odvajanja in čiščenja odpadne vode v krajevni skupnosti Šentlambert, občina Zagorje ob Savi			
	Vsebina risbe:	Kanlizacionjsko omrežje v naselju Jarše			
	Datum: 20.5.2016	Vrsta projekta: Diplomska naloga	Merilo: 1:2000	Št. projekta:	Št. risbe:



Projektant: Tadej Kokalj Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo Vodarstvo in komunalno inženirstvo Univerza v Ljubljani	Objekt:	Idejne rešitve odvajanja in čiščenja odpadne vode v krajevni skupnosti Šentlambert, občina Zagorje ob Savi			
	Vsebina risbe:	Kanlizacijsko omrežje v naselju Borje			
	Datum: 20.5.2016	Vrsta projekta: Diplomska naloga	Merilo: 1:5000	Št. projekta:	Št. risbe:



Projektant: Tadej Kokalj Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo Vodarstvo in komunalno inženirstvo Univerza v Ljubljani	Objekt:	Idejne rešitve odvajanja in čiščenja odpadne vode v krajevni skupnosti Šentlambert, občina Zagorje ob Savi			
	Vsebina risbe:	Kanlizacionjsko omrežje v naselju Golče			
	Datum: 20.5.2016	Vrsta projekta: Diplomska naloga	Merilo: 1:2000	Št. projekta:	Št. risbe:



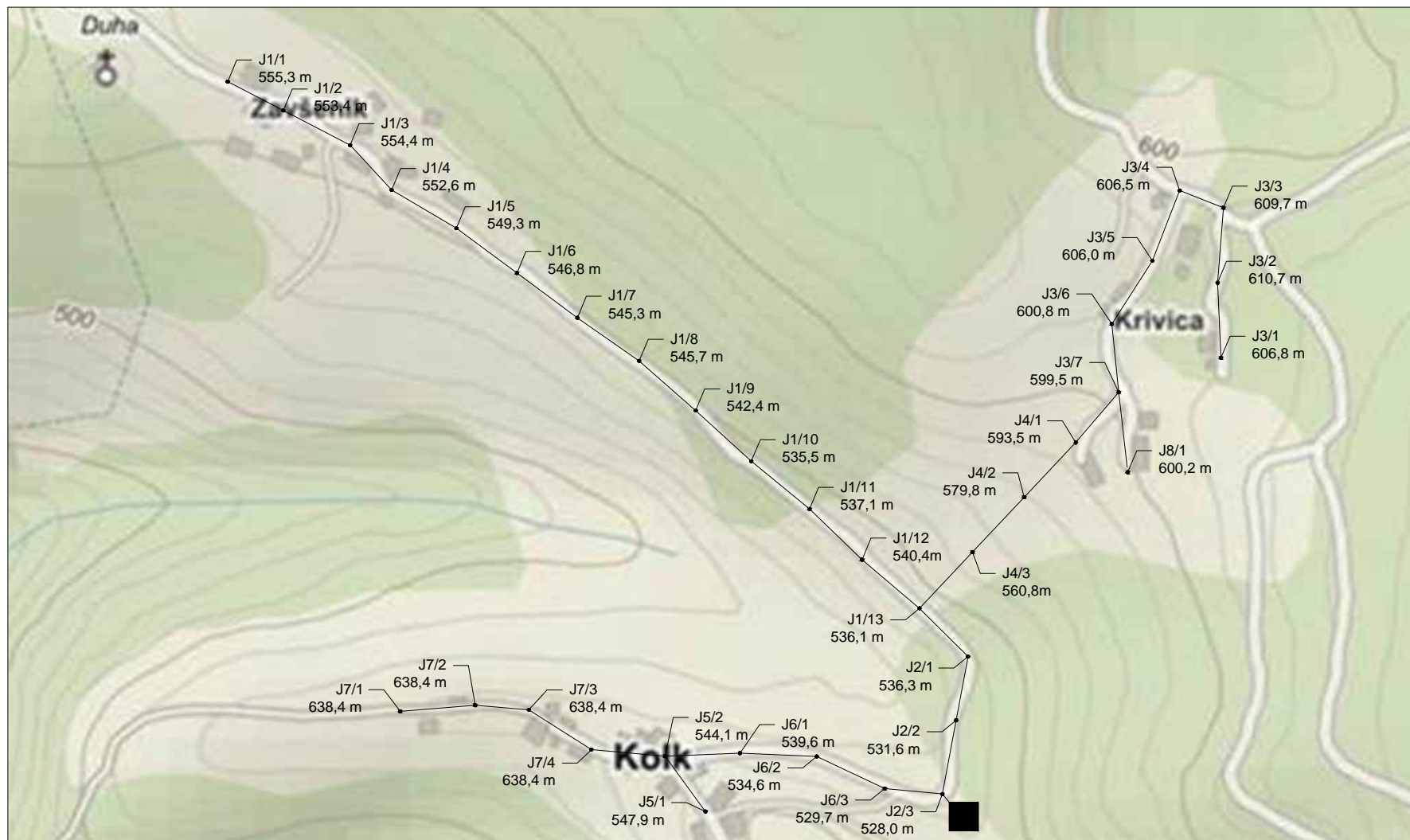
Projektant: Tadej Kokalj Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo Vodarstvo in komunalno inženirstvo Univerza v Ljubljani	Objekt:	Idejne rešitve odvajanja in čiščenja odpadne vode v krajevni skupnosti Šentlambert, občina Zagorje ob Savi			
	Vsebina risbe:	Kanlizacionjsko omrežje v naselju Jablana			
	Datum: 20.5.2016	Vrsta projekta: Diplomska naloga	Merilo: 1:2000	Št. projekta:	Št. risbe:



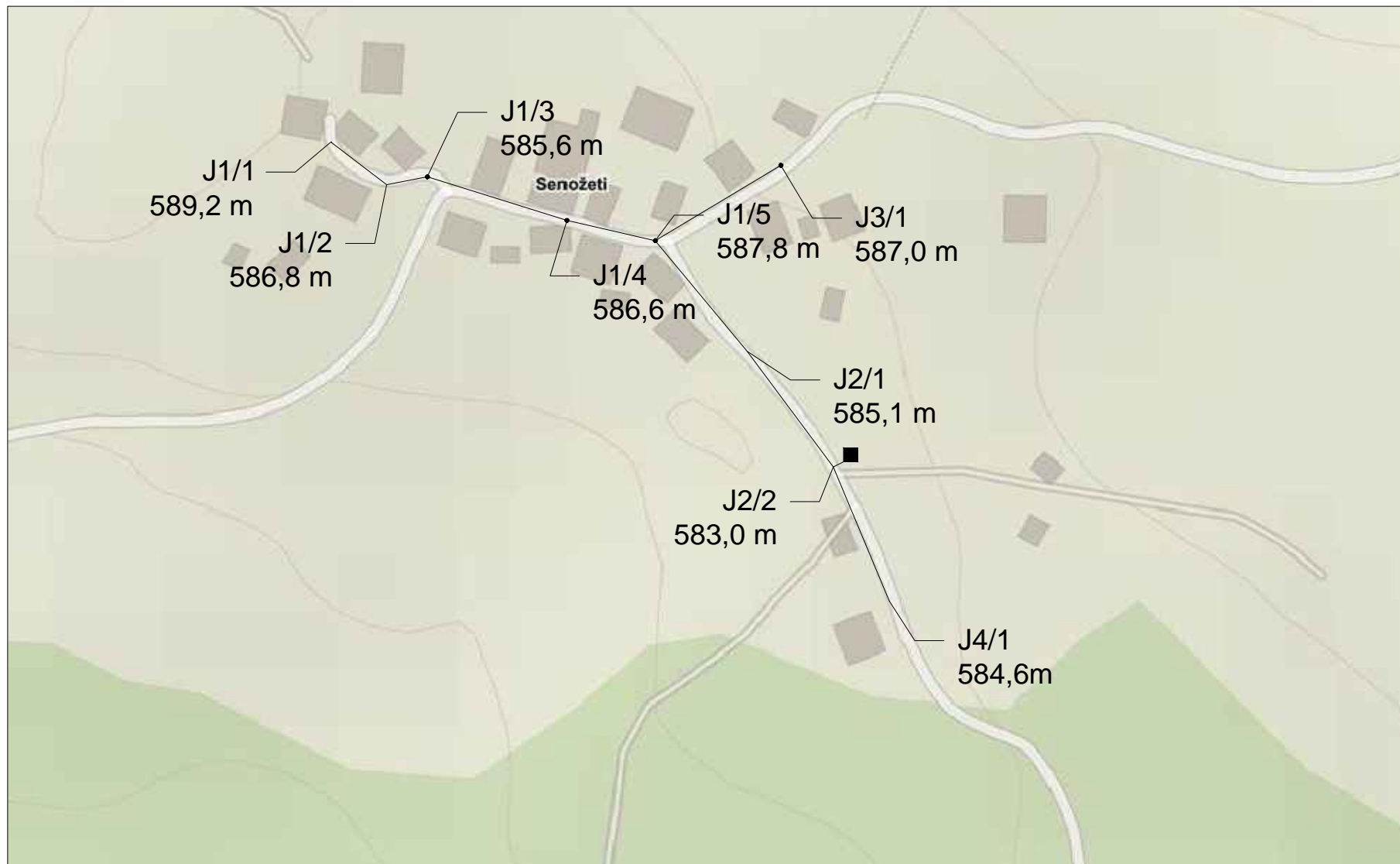
Projektant: Tadej Kokalj Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo Vodarstvo in komunalno inženirstvo Univerza v Ljubljani	Objekt:	Idejne rešitve odvajanja in čiščenja odpadne vode v krajevni skupnosti Šentlabet, občina Zagorje ob Savi			
	Vsebina risbe:	Kanizacijsko omrežje v naselju Kal			
	Datum: 20.5.2016	Vrsta projekta: Diplomska naloga	Merilo: 1:2000	Št. projekta:	Št. risbe:



Projektant: Tadej Kokalj Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo Vodarstvo in komunalno inženirstvo Univerza v Ljubljani	Objekt:	Idejne rešitve odvajanja in čiščenja odpadne vode v krajevni skupnosti Šentlambert, občina Zagorje ob Savi			
	Vsebina risbe:	Kanlizijsko omrežje v naselju Špital			
	Datum: 20.5.2016	Vrsta projekta: Diplomska naloga	Merilo: 1:4000	Št. projekta:	Št. risbe:



Projektant: Tadej Kokalj Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo Vodarstvo in komunalno inženirstvo Univerza v Ljubljani	Objekt:	Idejne rešitve odvajanja in čiščenja odpadne vode v krajevni skupnosti Šentlambert, občina Zagorje ob Savi			
	Vsebina risbe:	Kanlizacijsko omrežje v naselju Kolk			
	Datum: 20.5.2016	Vrsta projekta: Diplomska naloga	Merilo: 1:4000	Št. projekta:	Št. risbe:

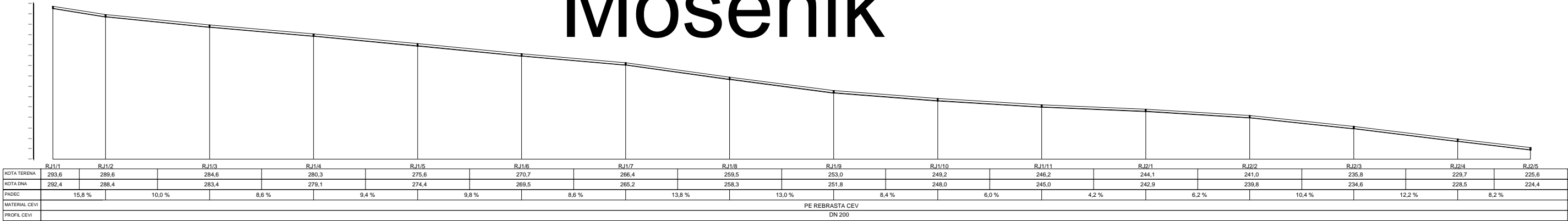


Projektant: Tadej Kokalj Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo Vodarstvo in komunalno inženirstvo Univerza v Ljubljani	Objekt:	Idejne rešitve odvajanja in čiščenja odpadne vode v krajevni skupnosti Šentlambert, občina Zagorje ob Savi			
	Vsebina risbe:	Kanlizacionjsko omrežje v naselju Senožeti			
	Datum: 20.5.2016	Vrsta projekta: Diplomska naloga	Merilo: 1:2000	Št. projekta:	Št. risbe:

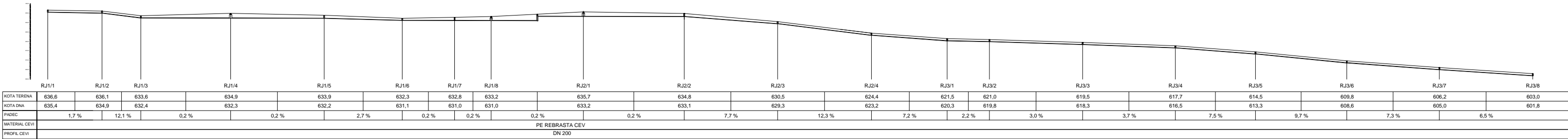


Projektant: Tadej Kokalj Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo Vodarstvo in komunalno inženirstvo Univerza v Ljubljani	Objekt:	Idejne rešitve odvajanja in čiščenja odpadne vode v krajevni skupnosti Šentlambert, občina Zagorje ob Savi			
	Vsebina risbe:	Kanlizacionjsko omrežje v naselju Mošenik			
	Datum: 20.5.2016	Vrsta projekta: Diplomska naloga	Merilo: 1:5000	Št. projekta:	Št. risbe:

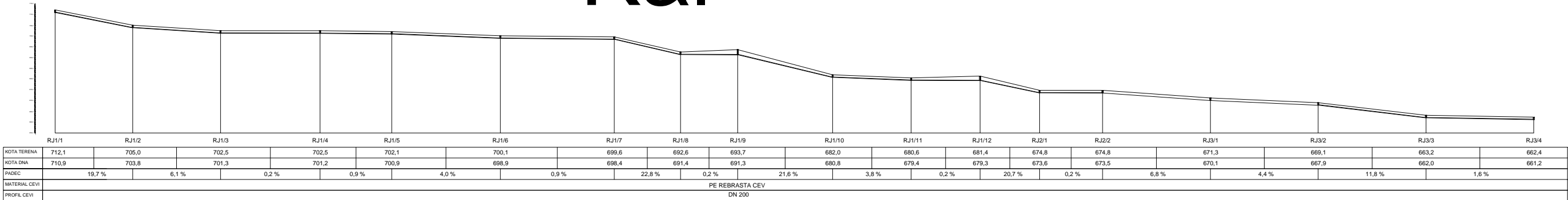
Mošenik



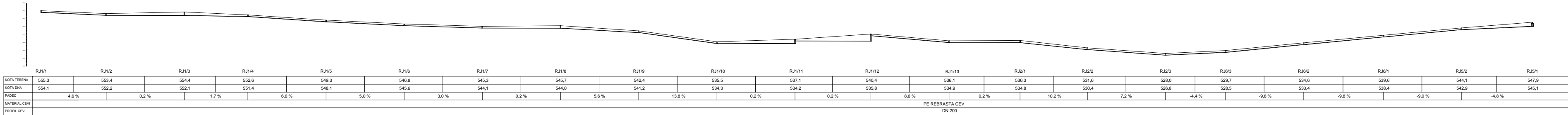
Borje



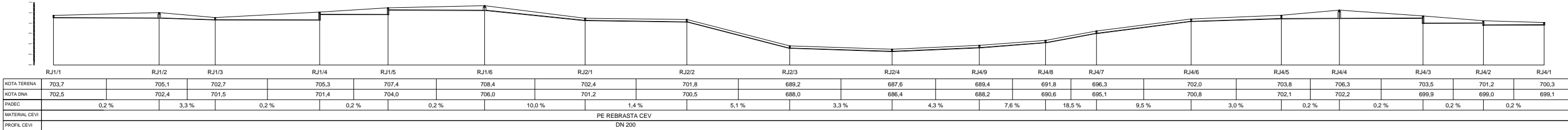
Kal



Kolk

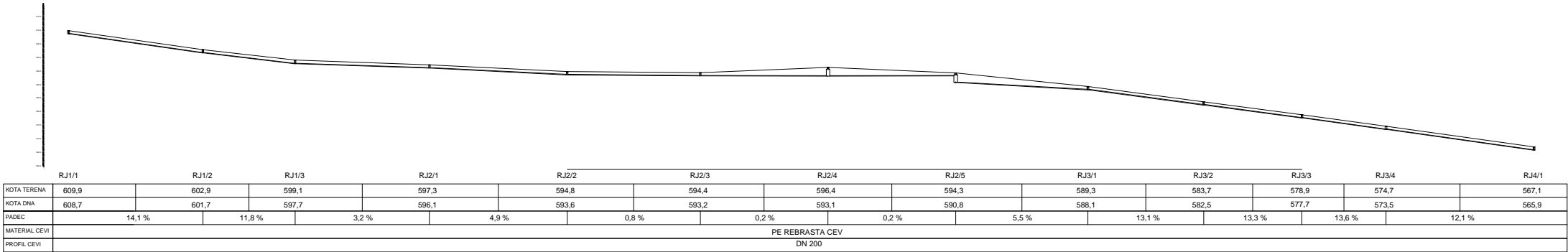


Špital

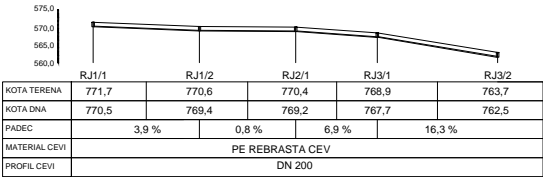


Projektant: Tadej Kokalj Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo Vodarstvo in komunalno inženirstvo Univerza v Ljubljani	Objekt:	Idejne rešitve odvajanja in čiščenja odpadne vode v krajevni skupnosti Šentlambert, občina Zagorje ob Savi			
	Vsebina risbe:	Kanizacijsko omrežje - vzdolžni profil			
	Datum: 20.5.2016	Vrsta projekta: Diplomska naloga	Merilo: 1:2000	Št. projekta:	Št. risbe:

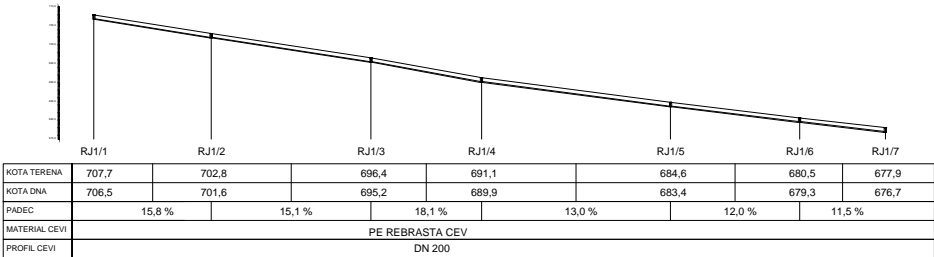
Šentlambert



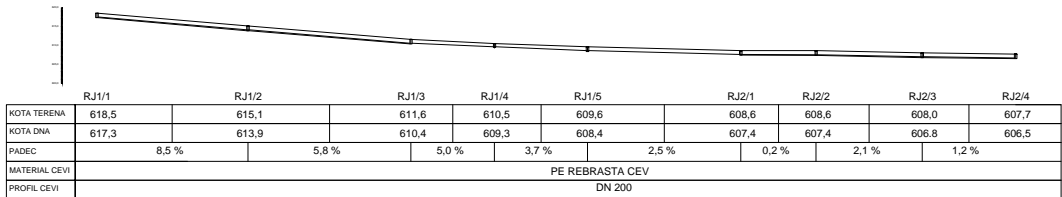
Jablana



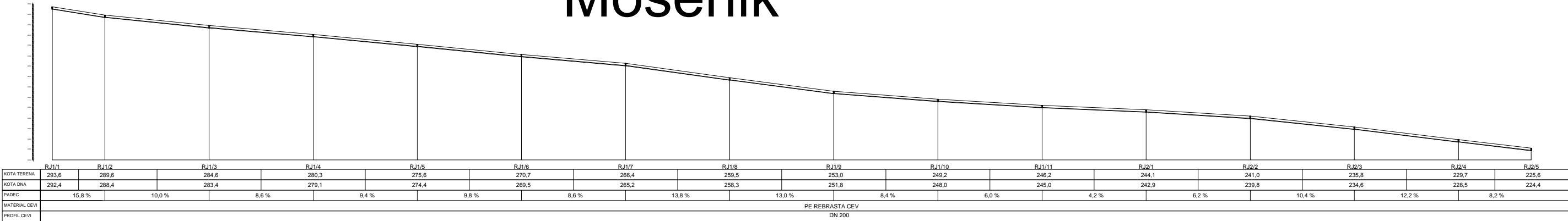
Golče



Jarše



Mošenik



Projektant: Tadej Kokalj Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo Vodarstvo in komunalno inženirstvo Univerza v Ljubljani	Objekt:	Idejne rešitve odvajanja in čiščenja odpadne vode v krajevni skupnosti Šentlambert, občina Zagorje ob Savi				
	Vsebina risbe:	Kanlizijsko omrežje - vzdolžni profil				
	Datum: 20.5.2016	Vrsta projekta: Diplomska naloga	Merilo: 1:2000	Št. projekta:	Št. risbe:	

POPIS DEL

SANITARNA KANALIZACIJA VARIANTNA REŠITEV 1

REKAPITULACIJA

A.	PREDDELA	186005.68	EUR
B.	ZEMELJSKA DELA	792169.44	EUR
C.	SANITARNA KANALIZACIJA	210017.33	EUR
D.	ČISTILNA NAPRAVA	296900.00	EUR
E.	NEPREDVIDENA DELA, obračunavana glede na vpis v gradbeni dnevnik. (10% delež postavk A. do D.)	148509.24	EUR
SKUPAJ brez DDV:		1633601.69	EUR

predдела

opis postavke	enota	količina x cena
PREDDELA		
SANITARNA KANALIZACIJA VARIANTNA REŠITEV 1		
Zakoličba osi poteka kanalizacije z označbo jaškov in male komunalne čistilne naprave.	m ¹	16.181.95
Postavitev gradbenih profilov osi kanalizacije in določitev nivoja globine izkopa in polaganja cevovoda	kom	4.837.71
Zasek asfaltega sloja cestišča in premaz stika z emulzijo.	m ¹	53.889.08
Rušenje asfalta vključno z odvozom, deponiranjem na deponijo in plačilom komunalne takse za odpadni material.	m ²	63.376.43
Geodetski posnetek izvedenega cevovoda po predpisih geodetske stroke in navodilih upravljavca.	m ¹	13.120.50
Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir, ureditev delovnega platoja (postavitev ograje, table, kontejnerja za orodje in slačilnica, WC,...), po končanih delih vzpostavitev prvotnega stanja:	kpl	800.00
Izdelava elaborata za zaporo cestišča, pridobitev potrebnih dovoljenj in postavitev predpisane prometne signalizacije, skladno z Zakonom o varnosti v cestnem prometu, za delno zaporo ceste, za vzdolžne in prečne prekope cestišča.	kpl	800.00
Projektantskega nadzora	ur	31500.00
Projekt izvedenih del PID in Projekta za obratovanje in vzdrževanje (POV)	kom	1500.00
PREDDELA		186005.68

zemeljska dela

opis postavke	enota	količina x cena
ZEMELJSKA DELA		
SANITARNA KANALIZACIJA VARIANTNA REŠITEV 1	m ³	20.658.66
Izkop v globini 1,2 do 1,5 m za kanalizacijski sistem; cevi, MKČN, jaški, ponikanje. Material za ponovno uporabo se deponira na gradbišču oziroma naklada, odvozi in deponira na s strani izvajalca del izbrani deponiji	m ³	48.489.43
Izkop v globini 1,5 do 3,0 m za kanalizacijski sistem; cevi, MKČN, jaški, ponikanje. Material za ponovno uporabo se deponira na gradbišču oziroma naklada, odvozi in deponira na s strani izvajalca del izbrani deponiji	m ³	89.075.07
Nakladanje in transport odvečnega materiala na trajno deponijo	m ³	66.106.33
Planiranje jarkov z mehaniskim utrjevanjem v ravnini in vzdolžnih sklonih	m ²	5.549.97
Ureditev spodnjega ustroja z izkopom in planiranjem (točnost +/- 3cm glede na projektni naklon)	m ²	4111.09
Izdelava peščene posteljice (planiranje in strojno utrjevanje do 95 % po Proctorju) v višini 20 cm z agregatom granulacije 0-4 mm z natančnostjo izdelave +/- 1 cm	m ²	205640.22
Izdelava peščenega 30 cm obsipa cevi nad temenom. Uporaba agregata granulacije 8 - 16 mm. Obsip se izvede z utrjevanjem do 95 % po Proctorju po koraku na 15 cm.	m ²	36398.89
Zasip kanalskega jarka s kamnolomskim materialom pod asfaltnimi in makadamskimi površinami z utrjevanjem do 95 % po Proctorju po koraku 20cm.	m ²	37333.08
Zasip jarka z izkopanim materialom in komprimiranjem v slojih po 20 cm. Na nepovoznih površinah.	m ²	8060.62

zemeljska dela

Izvedba tamponskega sloja na vozni
površinah iz tamponskega materiala v
debelini 20 cm z utrjevanjem do
predpisane zbitosti. Pod asfaltnimi in
makadamskimi površinami!

m² 13983.87

Asfaltiranje rezanih asfaltnih površin
cestišča z dvoslojnim asfaltom. - nosilna
asfaltna plast v debelini 6 cm in obrabna
asfaltna plast v debelini 3 cm. Pred
asfaltiranjem je potrebno čiščenje
odrezanih robov z izpihovanjem vročega
zraka. Med staro in novo asfaltno površino
vtisnemo dilatacijsko fugo globine 2 cm in
širine 1 cm, ki jo zalijemo z elastično
maso.

m² 248887.20

Preplastitev obstoječih asfaltnih površin
cestišča; obrabna asfaltna plast iz AC 8
surf B 70/100 A4, v debelini 3 cm;

m² 848.459.00

Geomehanski nadzor

ur 7.875.00

ZEMELJSKA DELA

1.640.628.44 €

sanitarna kanalizacija

opis postavke	enota	količina x cena
SANITARNA KANALIZACIJA		
SANITARNA KANALIZACIJA VARIANTNA REŠITEV 1		
Dobava in polaganje PE kanalizacijskih rebrastih cevi SN 8; DN 300, na betonsko podlago debeline 10 cm z obbetoniranjem, vključno s fazonskimi kosi	m ¹	123.770.05
Nabava in montaža jaška iz polietilena s tovarniško pripravljenimi vtoki in iztoki, ter pokrovom premera 625mm s protihrupnim vložkom, nosilnostnega razreda C250		
a.) ϕ 625 mm globine 1,25 m	kom	59.926.00
Nabava in montaža vstopnega PE revizijskega jaška z inox stopnicami s tovarniško pripravljenimi vtoki in iztoki, ter pokrovom premera 625mm z protihrupnim vložkom, nosilnostnega razreda C250		
a.) ϕ 1000 mm globine 2,5 m	kom	14.993.28
Nadzor pristojnega upravljavca komunalnih vodov	ur	11.328.00
SANITARNA KANALIZACIJA		210017.33

čistilna naprava

opis postavke	enota	količina x cena
ČISTILNA NAPRAVA		
SANITARNA KANALIZACIJA VARIANTNA		
REŠITEV 1		
Dobava in vgradnja biološke čistilne naprave za 600 PE		
Kompaktna čistilna naprava mora biti sestavljena iz primarnega usedalnika, zadrževalnika in aerobne biološke stopnje. Volumen primarnega usedalnika in zadrževalnika mora zadostovati, da pred čistilno napravo ni potrebno dodatno mehansko predčiščenje odpadne vode. Volumen aerobnega biološkega reaktorja mora sprejeti vsaj 3 x sušnega pretoka in zagotavlja minimalni zadrževalni čas v koničnem pretoku vsaj 8 ur. Odvečno blato se mora črpati iz dna aeriranega biološkega reaktorja v primarni usedalnik preko črpalnega sistema. Cevne povezave med prekat.	kom	115.000.00
Krmilna elektro omarica na betonskem podstavku z izdelanim elektro priključkom po načrtu električnih inštalacij.	kom	0.00
Kontrolna enota, za potrebe nadzora in avtomatskega delovanje čistilne naprave ter GSM telemetrijo, ki omogoča SMS textna sporočila in / ali pošiljanje e-sporočil.	kom	1.200.00
Punuditi je potrebno izvedbo prvih meritev, izvedene skladno s Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod.	kom	500.00
Izdelava izpusta prečiščene odpadne vode v vodotok	kpl	280.00
Izvedba dobava in montaža standardne tipske panelne plastificirane ograje vključno z betonskimi, pomožnimi in pripravljalnimi deli	m1	3920.00
Vgradnja in dobava individualne male komunalne čistilne naprave za 2-5 PE. Čistilno napravo sestavlja primarni prekat in biološki reaktor. Priklop na čistilno napravo, dobava in vgradnja ponikovalnega tunela po detajlu.	kpl	176000.00

čistilna naprava

ČISTILNA NAPRAVA

296900.00

POPIS DEL

SANITARNA KANALIZACIJA BORJE

REKAPITULACIJA

A.	PREDDELA	22900.25764	EUR
B.	ZEMELJSKA DELA	117372.5163045	EUR
C.	SANITARNA KANALIZACIJA	37.412.30	EUR
D.	ČISTILNA NAPRAVA	43.477.20	EUR
E.	NEPREDVIDENA DELA, obračunavana glede na vpis v gradbeni dnevnik. (10% delež postavk A. do D.)	22116.22714	EUR
SKUPAJ brez DDV:		243278.4986	EUR

predдела

ozn. post.	opis postavke	enota	količina postavke	projektantska cena za enoto	količina x cena
A. PREDELA					
1	Zakoličba osi poteka kanalizacije z označbo jaškov in male komunalne čistilne naprave.	m ¹	1.039.05	1.85	1.922.24
2	Postavitev gradbenih profilov osi kanalizacije in določitev nivoja globine izkopa in polaganja cevovoda	kom	26	22.09	573.82
3	Zasek asfaltega sloja cestišča in premaz stika z emulzijo.	m ¹	3.550.09	2.09	7.419.68
4	Rušenje asfalta vključno z odvozom, deponiranjem na deponijo in plačilom komunalne takse za odpadni material.	m ²	1.766.39	4.94	8.725.94
5	Geodetski posnetek izvedenega cevovoda po predpisih geodetske stroke in navodilih upravljavca.	m ¹	1.039.05	1.50	1.558.58
6	Izdelava elaborata za zaporo cestišča, pridobitev potrebnih dovoljenj in postavitev predpisane prometne signalizacije, skladno z Zakonom o varnosti v cestnem prometu, za delno zaporo ceste, za vzdolžne in prečne prekope cestišča.	kpl	1	1.000.00	1.000.00
7	Projekt izvedenih del PID in Projekta za obratovanje in vzdrževanje (POV)	kom	1	1.700.00	1.700.00
A. PREDELA				Skupaj:	22.900.26 €

zemeljska dela

ozn. post.	opis postavke	enota	količina postavke	projektantska cena za enoto	količina x cena
B. ZEMELJSKA DELA					
1	Površinski izkop humusa v debelini 20 cm. Nakladanje, odvoz in deponiranje izkopanega material, na gradbeno deponijo izvajalca zemeljskih del. Del zemljine se deponira na gradbišču za ponovno uporabo.	m ³	509.13	4.82	2.454.03
2	Izkop v globini 1,2 do 1,5 m za kanalizacijski sistem; cevi, MKČN, jaški, ponikanje. Material za ponovno uporabo se deponira na gradbišču oziroma naklada, odvozi in deponira na s strani izvajalca del izbrani deponiji	m ³	976.50	4.85	4.736.02
3	Izkop v globini 1,5 do 3,0 m za kanalizacijski sistem; cevi, MKČN, jaški, ponikanje. Material za ponovno uporabo se deponira na gradbišču oziroma naklada, odvozi in deponira na s strani izvajalca del izbrani deponiji	m ³	1.256.21	21.90	27.511.03
4	Nakladanje in transport odvečnega materiala na trajno deponijo	m ³	2.232.71	4.70	10.493.74
5	Planiranje jarkov z mehaniskim utrjevanjem v ravnini in vzdolžnih sklonih	m ²	1.402.72	0.47	659.28
6	Ureditev spodnjega ustroja z izkopom in planiranjem (točnost +/- 3cm glede na projektni naklon)	m ²	1.039.05	0.47	488.35
7	Izdelava peščene posteljice (planiranje in strojno utrjevanje do 95 % po Proctorju) v višini 20 cm z agregatom granulacije 0-4 mm z natančnostjo izdelave +/- 1 cm	m ²	1.153.35	21.18	24.427.86
8	Izdelava peščenega 30 cm obsipa cevi nad temenom. Uporaba agregata granulacije 8 - 16 mm. Obsip se izvede z utrjevanjem do 95 % po Proctorju po koraku na 15 cm.	m ²	1.485.84	2.91	4.323.80
9	Zasip kanalskega jarka s kamnolomskim materialom pod asfaltnimi in makadamskimi površinami z utrjevanjem do 95 % po Proctorju po koraku 20cm.	m ²	1.766.39	2.91	5.140.18

zemeljska dela

10	Zasip jarka z izkopanim materialom in komprimiranjem v slojih po 20 cm. Na nepovoznih površinah.	m ²		3.95	
11	Izvedba tamponskega sloja na vozni površini iz tamponskega materiala v debelini 20 cm z utrjevanjem do predpisane zbitosti. Pod asfaltnimi in makadamskimi površinami!	m ²	1.766.39	1.09	1.925.36
12	Asfaltiranje rezanih asfaltnih površin cestišča z dvoslojnim asfaltom. - nosilna asfaltna plast v debelini 6 cm in obrabna asfaltna plast v debelini 3 cm. Pred asfaltiranjem je potrebno čiščenje odrezanih robov z izpihovanjem vročega zraka. Med staro in novo asfaltno površino vtisnemo dilatacijsko fugo globine 2 cm in širine 1 cm, ki jo zalijemo z elastično maso.	m ²	1.766.39	19.40	34.267.87
13	Preplastitev obstoječih asfaltnih površin cestišča; obrabna asfaltna plast iz AC 8 surf B 70/100 A4, v debelini 3 cm;	m ²	5.195.25	19.40	100.787.85
14	Geomehanski nadzor	ur	21.00	45.00	945.00
B. ZEMELJSKA DELA				Skupaj:	218.160.37 €

sanitarna kanalizacija

ozn. post.	opis postavke	enota	količina postavke	projektantska cena za enoto	količina x cena
C. SANITARNA KANALIZACIJA					
1	Dobava in polaganje PE kanalizacijskih rebrastih cevi SN 8; DN 300, na betonsko podlago debeline 10 cm z obbetoniranjem, vključno s fazonskimi kosi	m ¹	1039.05	14.15	14.702.56
2	Nabava in montaža jaška iz polietilena s tovarniško pripravljenimi vtoki in iztoki, ter pokrovom premera 625mm s protihrupnim vložkom, nosilnostnega razreda C250				
	a.) ϕ 625 mm globine 1,25 m	kom	20.00	361.00	7.220.00
3	Nabava in montaža vstopnega PE revizijskega jaška z inox stopnicami s tovarniško pripravljenimi vtoki in iztoki, ter pokrovom premera 625mm z protihrupnim vložkom, nosilnostnega razreda C250				
	a.) ϕ 1000 mm globine 1,75 m	kom	2.00	588.45	1.176.90
	b.) ϕ 1000 mm globine 2,0 m	kom	1.00	685.96	685.96
	c.) ϕ 1000 mm globine 2,25 m	kom	1.00	759.46	759.46
	d.) ϕ 1000 mm globine 2,5 m	kom	1.00	832.96	832.96
	e.) ϕ 1000 mm globine 2,75 m	kom	1.00	906.46	906.46
4	Nabava, vgradnja in montaža črpališča z akumulacijsko komoro, brez grabelj, pokritega s pokrovom z zaklepom. Z opremljeno električno omarico na betonskem podstavku.				
	a.) Višina črpanja 3,5 m	kom	1.00	10.000.00	10.000.00
5	Nadzor pristojnega upravljavca komunalnih vodov	ur	47.00	24.00	1.128.00
C. SANITARNA KANALIZACIJA				Skupaj:	37.412.30

čistilna naprava

oznaka postavke	opis postavke	enota	količina postavke	projektantska cena za enoto	količina x cena
D. ČISTILNA NAPRAVA					
1	Dobava in vgradnja biološke čistilne naprave za 49 PE Kompaktna čistilna naprava mora biti sestavljena iz primarnega usedalnika in aerobne biološke stopnje. Volumen primarnega usedalnika mora zadostovati, da pred čistilno napravo ni potrebno dodatno mehansko predčiščenje odpadne vode. Volumen aerobnega biološkega reaktorja mora sprejeti vsaj 3 x sušnega pretoka in zagotavlja minimalni zadrževalni čas v koničnem pretoku vsaj 8 ur. Odvečno blato se mora črpati iz dna aeriranega biološkega reaktorja v primarni usedalnik preko črpalnega sistema. Cevne povezave med prekat.	kom	1.00	13.552.00	13.552.00
2	Krmilna omarica na betonskem podstavku	kom	1.00	207.20	207.20
3	Kontrolna enota, za potrebe nadzora in avtomatskega delovanje čistilne naprave ter GSM telemetrijo, ki omogoča SMS textna sporočila in / ali pošiljanje e-sporočil.	kom	1.00	1.200.00	1.200.00
4	Punuditi je potrebno izvedbo prvih meritev. Prve meritve morajo biti izvedene skladno s Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur.l. RS št. 94/2014).	leto	1.00	150.00	150.00
5	Izdelava ponikovalnega polja iz PE ponikovalnih tunelov VOLUMNA 750 I na nepovozni površini. Ponikovalno polje je izvedeno iz ponikovalnih tunelov dimenzije 1650*1050*550 mm, postavljenih v dveh vrstah z razmakom 0,3 m med vrstama. Pred ponikovalnim poljem je postavljen revizijski jašek dimenzij DN 625, 50 cm višine. Izvedeba cevnih povezav med posameznimi vodi. Izvedba zračnika iz PVC cevi dn 90 glede na detajl.	kom	10.00	280.00	2.800.00

čistilna naprava

6 Izvedba dobava in montaža standardne tipske panelne plastificirane ograje vključno z betonskimi, pomožnimi in pripravljalnimi deli				
	m1	40	39.20.00 €	1.568.00
7 Vgradnja in dobava individualne male komunalne čistilne naprave za 2-5 PE. Čistilno napravo sestavlja primarni prekat in biološki reaktor. Priklop na čistilno napravo, dobava in vgradnja ponikovalnega tunela po detajlu.				
	kpl	6.00	4.000.00	24.000.00
D. ČISTILNA NAPRAVA			Skupaj:	43.477.20

POPIS DEL

SANITARNA KANALIZACIJA GOLČE

REKAPITULACIJA

A.	PREDDELA	7187.044963	EUR
B.	ZEMELJSKA DELA	23358.954165	EUR
C.	SANITARNA KANALIZACIJA	6.845.80	EUR
D.	ČISTILNA NAPRAVA	29.659.20	EUR
E.	NEPREDVIDENA DELA, ki se bodo obračunavala na osnovi vpisa v gradbeni dnevnik. (10% del postavk A. do D.)	6705.100163	EUR

SKUPAJ brez DDV:**73756.10179 EUR**

predдела

ozn. post.	opis postavke	enota	količina postavke	projektantska cena za enoto	količina x cena
A. PREDELA					
	SANITARNA KANALIZACIJA GOLČE				
1	Zakoličba osi kanalizacije in označba jaškov in male komunalne čistilne naprave.	m ¹	259.35	1.85	479.80
2	Postavitev gradbenih profilov na predhodno vzpostavljeni osi kanalizacije in določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje cevovoda	kom	6	22.09	143.23
3	Strojni zasek asfalta in premaz stika z emulzijo.	m ¹	886.11	2.09	1.851.98
4	Rušenje asfalta debeline do 15 cm, vključno z odvozom, deponiranjem na deponijo in plačilom komunalne takse.	m ²	440.90	4.94	2.178.02
5	Geodetski posnetek izvedenega cevovoda po predpisih geodetske stroke in navodilih upravljavca.	m ¹	259.35	1.50	389.03
6	Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir, ureditev delovnega platoja (postavitev ograje, table, kontejnerja za orodje in slačilnica, WC,...), po končanih delih vzpostavitev prvotnega stanja:	kpl	1	300.00	300.00
7	Izdelava elaborata za zaporo cestišča, pridobitev potrebnih dovoljenj in postavitev predpisane prometne signalizacije, skladno z Zakonom o varnosti v cestnem prometu, za delno zaporo ceste, za vzdolžne in prečne prekope cestišča.	kpl	1	300.00	300.00
8	Projektantskega nadzora	ur	21	45.00	945.00
9	Projekt izvedenih del PID in Projekta za obratovanje in vzdrževanje (POV)	kom	1	600.00	600.00
A. PREDELA				Skupaj:	7.187.04 €

zemeljska dela

ozn. post.	opis postavke	enota	količina postavke	projektantska cena za enoto	količina x cena
B.	ZEMELJSKA DELA				
1	SANITARNA KANALIZACIJA GOLČE	m ³	127.08	4.82	612.53
2	Izkop za kanalizacijo (cevi, jaški, BČN, ponikovalnice) in deponiranje na gradbišču za ponovno vgradnjo ali nakladanje, odvoz in deponiranje na s strani izvajalca del izbrani deponijo (Globina izkopa od 1,2 m do 1,5 m)	m ³	329.37	4.85	1.597.47
3	Izkop za kanalizacijo (cevi, jaški, BČN, ponikovalnice) in deponiranje na gradbišču za ponovno vgradnjo ali nakladanje, odvoz in deponiranje na s strani izvajalca del izbrani deponijo (Globina izkopa od 1,5 m do 3 m)	m ³	60.00	21.90	1.314.00
4	Odvoz odvečnega materiala na trajno deponijo	m ³	389.37	4.70	1.830.06
5	Planiranje in mehansko utrjevanje jarkov v ravnini in vzdolžnih sklonih	m ²	350.12	0.47	164.56
6	Urejanje planuma spodnjega ustroja izkopa ter planiranje s točnostjo do +/-3 cm po projektiranem naklonu.	m ²	259.35	0.47	121.89
7	Izdelava temeljne plasti posteljice debeline 15-20 cm z 2 x sejanim peskom granulacije 0-4 mm, s planiranjem in strojnim utrjevanjem do 95% po standardnem Proctorjevem postopku. Na temeljno plast se izvede 3-5 cm debel nasip, v katerega si cev pri polaganju sama izoblikuje ležišče. Natančnost izdelave posteljice je do +/- 1 cm (v primeru slabo nosilnih tal je posteljico izvesti v debelini 20-30 cm).	m ²	287.88	21.18	6.097.27
8	Izdelava peščenega obsipa cevi do 30 cm nad temenom s peskom granulacije 8 - 16 mm. 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, če ni drugače predpisano. Vključno z vsemi spremljajočimi deli, transporti in dobavo materiala.	m ²	370.87	2.91	1.079.23

9	Zasip jarka s kamnolomskim materialom po končanih montažnih delih, z nabijanjem v plasteh po 20cm, zbitost min. 95% po SPP, težka komprimacijska sredstva uporabiti šele 1m nad temenom cevi. Pod asfaltnimi in makadamskimi površinami!	m ²	440.90	2.91	1.283.00
10	Zasip jarka z izkopanim materialom in komprimiranjem v slojih po 20 cm. Na nepovoznih površinah.	m ²		3.95	
11	Izvedba tamponskega sloja na vozni površini iz tamponskega materiala v debelini 20 cm z utrjevanjem do predpisane zbitosti. Pod asfaltnimi in makadamskimi površinami!	m ²	440.90	1.09	480.58
12	Asfaltiranje prekopanih in rezanih asfaltnih površin cestišča z dvoslojnim asfaltom - nosilna asfaltna plast iz AC 16 base B 50/70 A4 v debelini 6 cm in obrabna asfaltna plast iz AC 8 surf B 70/100 A4 v debelini 3 cm, na predhodno pripravljeno podlago (kamnita posteljica in tamponski drobljenec), s čiščenjem odrezanih robov z izpihovalcem vročega zraka (200 - 600 °C, pritisk 3-9 bar) ter polaganjem in uvaljanjem obeh slojev asfalta. Po položenem in enkrat uvaljanem zadnjem sloju asfalta z vibracijskim valjarjem, ki ima na obodu izboklino, na stiku med staro in novo asfaltno površino vtisnemo dilatacijsko fugo širine 1 cm in globine do 2 cm. Površino asfalta se nato dokončno utrdi z vibracijskim valjarjem, fuga pa se na koncu zalije s trajno elastično maso segreto na 170 °C in zgladi z drsno smučko. V primeru da se takoj zatem sprosti promet, se zalivno maso nad dilatacijo posipa še s PVC drobljencem ali kamnito moko.	m ²	440.90	19.40	8.553.36
13	Preplastitev obstoječih asfaltnih površin cestišča; obrabna asfaltna plast iz AC 8 surf B 70/100 A4, v debelini 3 cm;	m ²	1.296.75	19.40	25.156.95
14	Geomehanski nadzor	ur	5.00	45.00	225.00
B. ZEMELJSKA DELA				Skupaj:	48.515.90 €

ozn. post.	opis postavke	enota	količina postavke	projektantska cena za enoto	količina x cena
C. SANITARNA KANALIZACIJA					
SANITARNA KANALIZACIJA GOLČE					
1	Dobava PE kanalizacijskih rebrastih cevi SN 8; DN 200, položene na betonsko podlago C16/20, debeline min. 10 cm in polno obbetoniranje, kompletno vse faze dela po detajlu, vključno s fazonskimi kosi	m ¹	259.35	14.15	3.669.80
2	Nabava in montaža jaška iz poli etilena s tovarniško pripravljenimi vtoki in iztoki, ter pokrovom premera 625mm s protihrupnim vložkom, nosilnostnega razreda C250, kompletno vse faze dela po detajlu a.) ϕ 625 mm globine 1,25 m	kom	8.00	361.00	2.888.00
3	Nadzor pristojnih upravljavcev komunalnih vodov v območju posega	ur	12.00	24.00	288.00
C. SANITARNA KANALIZACIJA				Skupaj:	6.845.80

ozn. post.	opis postavke	enota	količina postavke	projektantska cena za enoto	količina x cena
D.	ČISTILNA NAPRAVA				
	SANITARNA KANALIZACIJA GOLČE				
1	Dobava in vgradnja biološke čistilne naprave za 40 PE				
	Kompaktna čistilna naprava mora biti sestavljena iz primarnega usedalnika in aerobne biološke stopnje. Volumen primarnega usedalnika mora zadostovati, da pred čistilno napravo ni potrebno dodatno mehansko predčiščenje odpadne vode. Volumen aerobnega biološkega reaktorja mora sprejeti vsaj 3 x sušnega pretoka in zagotavlja minimalni zadrževalni čas v koničnem pretoku vsaj 8 ur. Odvečno blato se mora črpati iz dna aeriranega biološkega reaktorja v primarni usedalnik preko črpalnega sistema. Cevne povezave med prekat.	kom	1.00	11.650.00	11.650.00
2	Krmilna elektro omarica na betonskem podstavku z izdelanim elektro priključkom po načrtu električnih inštalacij.	kom	1.00	207.20	207.20
3	Kontrolna enota, za potrebe nadzora in avtomatskega delovanje čistilne naprave ter GSM telemetrijo, ki omogoča SMS textna sporočila in / ali pošiljanje e-sporočil.	kom	1.00	1.200.00	1.200.00
4	Punuditi je potrebno izvedbo prvih meritev, izvedene skladno s Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod.	kom	1.00	150.00	150.00
5	Izdelava ponikovalnega polja iz PE ponikovalnih tunelov VOLUMNA 750 l na nepovozni površini. Ponikovalno polje je	kom	11.00	280.00	3.080.00
6	Izvedba dobava in montaža standardne tipske panelne plastificirane ograje 2D PANELNA OGRAJA VM , dolžine panela 2,50 m in višine 123 cm palice 8/8 mm razmak 5/20 cm sestavljene iz kovinskih prefabriciranih stebrov in profiliranih ograjnih elementov višine 123 cm vključno z betoniranjem potrebnih temeljev ter vsemi pomožnimi in pripravljalnimi deli (ocena, ograditev čistilne naprave)	m1	35	39.20.00 €	1.372.00

7 Vgradnja in dobava individualne male
komunalne čistilne naprave za 2-5 PE.
Čistilno napravo sestavlja primarni prekat
in biološki reaktor. Priklop na čistilno
napravo, dobava in vgradnja
ponikovalnega tunela po detajlu.

kpl 3.00 4.000.00 12.000.00

D.	ČISTILNA NAPRAVA	Skupaj:	29.659.20
-----------	-------------------------	----------------	------------------

POPIS DEL

SANITARNA KANALIZACIJA JABLANA

REKAPITULACIJA

A.	PREDDELA	3.126.54 €	EUR
B.	ZEMELJSKA DELA	20.633.44 €	EUR
C.	SANITARNA KANALIZACIJA	16.211.74 €	EUR
D.	ČISTILNA NAPRAVA	106.940.80 €	EUR
E.	NEPREDVIDENA DELA, ki se bodo obračunavala na osnovi vpisa v gradbeni dnevnik. (20% del postavk A. do D.)	29.382.50 €	EUR

SKUPAJ brez DDV:**176.295.03 € EUR**

predдела

ozn. post.	opis postavke	enota	količina postavke	projektantska cena za enoto	količina x cena
A. PREDELA					
1	Zakoličba osi kanalizacije in označba jaškov in male komunalne čistilne naprave.	m ¹	304.46	1.85	563.25
2	Postavitev gradbenih profilov na predhodno vzpostavljeni osi kanalizacije in določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje cevovoda	kom	8	22.09	168.14
3	Strojni zasek asfalta in premaz stika z emulzijo.	m ¹	526.65	2.09	1.100.69
4	Rušenje asfalta debeline do 15 cm, vključno z odvozom, deponiranjem na deponijo in plačilom komunalne takse.	m ²	262.04	4.94	1.294.47
5	Geodetski posnetek izvedenega cevovoda po predpisih geodetske stroke in navodilih upravljavca.	kpl	304.46	1.50	456.69
6	Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir, ureditev delovnega platoja (postavitev ograje, table, kontejnerja za orodje in slačilnica, WC,...), po končanih delih vzpostavitev prvotnega stanja:	kpl	1.00	300.00	300.00
7	Izdelava eleborata za zaporo cestišča in pridobitev potrebnih dovoljenj, postavitev predpisane prometne signalizacije, skladno z Zakonom o varnosti v cestnem prometu, za delno zaporo ceste, za vzdolžne in prečne prekope cestišča.	kpl	1	300.00	300.00
8	Projektantskega nadzora	ur	24	45.00	1.096.06
9	Projekt izvedenih del PID in Projekta za obratovanje in vzdrževanje (POV)	kom	1	1.800.00	1.800.00

A. PREDELA

Skupaj: 3.126.54 €

zemeljska dela

ozn. post.	opis postavke	enota	količina postavke	projektantska cena za enoto	količina x cena
B. ZEMELJSKA DELA					
1	Površinski izkop humusa v debelini 20 cm. Nakladanje, odvoz in deponiranje izkopanega material, na gradbeno deponijo izvajalca zemeljskih del. Del zemljine se deponira na gradbišču za ponovno uporabo.	m ³	149.19	4.82	719.07
2	Izkop za kanalizacijo (cevi, jaški, BČN, ponikovalnice) in deponiranje na gradbišču za ponovno vgradnjo ali nakladanje, odvoz in deponiranje na s strani izvajalca del izbrani deponijo (Globina izkopa od 1,2 m do 1,5 m)	m ³	386.66	4.85	1.875.32
3	Izkop za kanalizacijo (cevi, jaški, BČN, ponikovalnice) in deponiranje na gradbišču za ponovno vgradnjo ali nakladanje, odvoz in deponiranje na s strani izvajalca del izbrani deponijo (Globina izkopa od 1,5 m do 3 m)	m ³	60.00	21.90	1.314.00
4	Odvoz odvečnega materiala na trajno deponijo	m ³	446.66	4.70	2.099.32
5	Planiranje in mehansko utrjevanje jarkov v ravnini in vzdolžnih sklonih	m ²	411.02	0.70	287.71
6	Urejanje planuma spodnjega ustroja izkopa ter planiranje s točnostjo do +/-3 cm po projektiranem naklonu.	m ²	304.46	21.18	6.448.46
7	Izdelava temeljne plasti posteljice debeline 15-20 cm z 2 x sejanim peskom granulacije 0-4 mm, s planiranjem in strojnim utrjevanjem do 95% po standardnem Proctorjevem postopku. Na temeljno plast se izvede 3-5 cm debel nasip, v katerega si cev pri polaganju sama izoblikuje ležišče. Natančnost izdelave posteljice je do +/- 1 cm (v primeru slabo nosilnih tal je posteljico izvesti v debelini 20-30 cm).	m ²	337.95	2.91	983.44

zemeljska dela

8	Izdelava peščenega obsipa cevi do 30 cm nad temenom s peskom granulacije 8 - 16 mm. 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, če ni drugače predpisano. Vključno z vsemi spremljajočimi deli, transporti in dobavo materiala.	m ²	435.38	2.91	1.266.95
9	Zasip jarka s kamnolomskim materialom po končanih montažnih delih, z nabijanjem v plasteh po 20cm, zbitost min. 95% po SPP, težka komprimacijska sredstva uporabiti šele 1m nad temenom cevi. Pod asfaltnimi in makadamskimi površinami!	m ²	262.04	1.09	285.62
10	Asfaltiranje prekopanih in rezanih asfaltnih površin cestišča z dvoslojnim asfaltom - nosilna asfaltna plast iz AC 16 base B 50/70 A4 v debelini 6 cm in obrabna asfaltna plast iz AC 8 surf B 70/100 A4 v debelini 3 cm, na predhodno pripravljeno podlago (kamnita posteljica in tamponski drobljenec), s čiščenjem odrezanih robov z izpihovalcem vročega zraka (200 - 600 °C, pritisk 3-9 bar) ter polaganjem in uvaljanjem obeh slojev asfalta. Po položenem in enkrat uvaljanem zadnjem sloju asfalta z vibracijskim valjarjem, ki ima na obodu izboklino, na stiku med staro in novo asfaltno površino vtisnemo dilatacijsko fugo širine 1 cm in globine do 2 cm. Površino asfalta se nato dokončno utrdi z vibracijskim valjarjem, fuga pa se na koncu zalije s trajno elastično maso segreto na 170 °C in zgleda z drsno smučko. V primeru da se takoj zatem sprosti promet, se zalivno maso nad dilatacijo posipa še s PVC drobljencem ali kamnito moko.	m ²	262.04	19.40	5.083.54
11	Preplastitev obstoječih asfaltnih površin cestišča; obrabna asfaltna plast iz AC 8 surf B 70/100 A4, v debelini 3 cm;	m ²	1.522.30	19.40	29.532.62
12	Geomehanski nadzor	ur	6	45.00	270.00

B. ZEMELJSKA DELA**Skupaj: 50.166.06 €**

sanitarna kanalizacija

ozn. post.	opis postavke	enota	količina postavke	projektantska cena za enoto	količina x cena
C. SANITARNA KANALIZACIJA					
1	Dobava PE kanalizacijskih rebrastih cevi SN 8; DN 200, položene na betonsko podlago C16/20, debeline min. 10 cm in polno obbetoniranje, kompletno vse faze dela po detajlu, vključno s fazonskimi kosi	m ¹	304.46	18.50	5.632.51
2	Nabava in montaža jaška iz poli etilena s tovarniško pripravljenimi vtoki in iztoki , ter pokrovom premera 625mm s protihrupnim vložkom, nosilnostnega razreda C250, kompletno vse faze dela po detajlu				
	a.) ϕ 625 mm globine 1,25 m	kom	11.00	372.00	4.092.00
3	Nadzor pristojnih upravljavcev komunalnih vodov v območju posega	ur	16	394.58	6.487.23
C. SANITARNA KANALIZACIJA				Skupaj:	16.211.74

Čistilna naprava

ozn. post.	opis postavke	enota	količina postavke	projektantska cena za enoto	količina x cena
D. ČISTILNA NAPRAVA					
1	Dobava in vgradnja biološke čistilne naprave za 51 PE Kompaktna čistilna naprava mora biti sestavljena iz primarnega usedalnika, zadrževalnika in aerobne biološke stopnje. Volumen primarnega usedalnika in zadrževalnika mora zadostovati, da pred čistilno napravo ni potrebno dodatno mehansko predčiščenje odpadne vode. Volumen aerobnega biološkega reaktorja mora sprejeti vsaj 3 x sušnega pretoka in zagotavlja minimalni zadrževalni čas v koničnem pretoku vsaj 8 ur. Odvečno blato se mora črpati iz dna aeriranega biološkega reaktorja v primarni usedalnik preko črpalnega sistema. Cevne povezave med prekat.	kom	1.00	13.570.00	13.570.00
2	Krmilna elektro omarica na betonskem podstavku z izdelanim elektro priključkom po načrtu električnih inštalacij.	kom	1.00	Vključeno v ceno čistilne naprave	0.00
3	Kontrolna enota, za potrebe nadzora in avtomatskega delovanje čistilne naprave ter GSM telemetrijo, ki omogoča SMS textna sporočila in / ali pošiljanje e-sporočil.	kom	1.00	1.200.00	1.200.00
4	Punuditi je potrebno izvedbo prvih meritev, izvedene skladno s Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod.	kom	1.00	150.00	150.00
5	Izdelava ponikovalnega polja iz PE ponikovalnih tunelov VOLUMNA 750 I na nepovozni površini. Ponikovalno polje je izvedeno iz ponikovalnih tunelov dimenzije 1650*1050*550 mm, postavljenih v dveh vrstah z razmakom 0,3 m med vrstama. Pred ponikovalnim poljem je postavljen revizijski jašek dimenzij DN 625, 50 cm višine. Izvedeba cevni povezav med posameznimi vodi. Izvedba zračnika iz PVC cevi dn 90 glede na detajl.	kom	11.00	280.00	3.080.00

Čistilna naprava

6	Izvedba dobava in montaža standardne tipske panelne plastificirane ograje 2D PANELNA OGRAJA VM , dolžine panela 2,50 m in višine 123 cm palice 8/8 mm razmak 5/20 cm sestavljene iz kovinskih prefabriciranih stebrov in profiliranih ograjnih elementov višine 123 cm vključno z betoniranjem potrebnih temeljev ter vsemi pomožnimi in pripravljalnimi deli (ocena, ograditev čistilne naprave)	m1	42	22.40.00 €	940.80
7	Vgradnja in dobava individualne male komunalne čistilne naprave za 2-5 PE. Čistilno napravo sestavlja primarni prekat in biološki reaktor. Priklop na čistilno napravo, dobava in vgradnja ponikovalnega tunela po detajlu.	kpl	22.00	4.000.00	88.000.00
D. CISTILNA NAPRAVA				Skupaj:	106.940.80

POPIS DEL

SANITARNA KANALIZACIJA JARŠE

REKAPITULACIJA

A.	PREDDELA	2871.6	EUR
B.	ZEMELJSKA DELA	19325.34	EUR
C.	SANITARNA KANALIZACIJA	7717.04	EUR
D.	ČISTILNA NAPRAVA	12704.8	EUR
E.	NEPREDVIDENA DELA, ki se bodo obračunavala na osnovi vpisa v gradbeni dnevnik. (10% del postavk A. do D.)	4261.88	EUR

SKUPAJ brez DDV:**46880.66 EUR**

ozn. post.	opis postavke	enota	količina postavke	projektantska cena za enoto	količina x cena
A. PREDELA					
1	Zakoličba osi kanalizacije in označba jaškov in male komunalne čistilne naprave.	m ¹	290.25	1.85	536.96
2	Postavitev gradbenih profilov na predhodno vzpostavljeni osi kanalizacije in določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje cevovoda	kom	7	22.09	160.29
3	Strojni zasek asfalta in premaz stika z emulzijo.	m ¹	478.09	2.09	999.22
4	Rušenje asfalta debeline do 15 cm, vključno z odvozom, deponiranjem na deponijo in plačilom komunalne takse.	m ²	237.88	4.94	1175.13
5	Geodetski posnetek izvedenega cevovoda po predpisih geodetske stroke in navodilih upravljavca.	kpl	1	1.50	1.5
6	Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir, ureditev delovnega platoja (postavitev ograje, table, kontejnerja za orodje in slačilnica, WC,...), po končanih delih vzpostavitev prvotnega stanja:	kpl	1.00	300.00	300.
7	Izdelava eleborata za zaporo cestišča in pridobitev potrebnih dovoljenj, postavitev predpisane prometne signalizacije, skladno z Zakonom o varnosti v cestnem prometu, za delno zaporo ceste, za vzdolžne in prečne prekope cestišča.	kpl	1	300.00	300.
8	Projektantskega nadzora	ur	23	45.00	1035.
9	Projekt izvedenih del PID in Projekta za obratovanje in vzdrževanje (POV)	kom	1	1.000.00	1000.
A. PREDELA				Skupaj:	2871.6

ozn. post.	opis postavke	enota	količina postavke	projektantska cena za enoto	količina x cena
B. ZEMELJSKA DELA					
1	Površinski izkop humusa v debelini 20 cm. Nakladanje, odvoz in deponiranje izkopanega material, na gradbeno deponijo izvajalca zememeljskih del. Del zemljine se deponira na gradbišču za ponovno uporabo.	m ³	142.22	4.82	685.51
2	Izkop za kanalizacijo (cevi, jaški, BČN, ponikovalnice) in deponiranje na gradbišču za ponovno vgradnjo ali nakladanje, odvoz in deponiranje na s strani izvajalca del izbrani deponijo (Globina izkopa od 1,2 m do 1,5 m)	m ³	368.62	4.85	1787.79
3	Izkop za kanalizacijo (cevi, jaški, BČN, ponikovalnice) in deponiranje na gradbišču za ponovno vgradnjo ali nakladanje, odvoz in deponiranje na s strani izvajalca del izbrani deponijo (Globina izkopa od 1,5 m do 3 m)	m ³	35.00	21.90	766.5
4	Odvoz odvečnega materiala na trajno deponijo	m ³	403.62	4.70	1897.
5	Planiranje in mehansko utrjevanje jarkov v ravnini in vzdolžnih sklonih	m ²	391.84	0.47	184.16
6	Urejanje planuma spodnjega ustroja izkopa ter planiranje s točnostjo do +/-3 cm po projektiranem naklonu.	m ²	290.25	0.47	136.42
7	Izdelava temeljne plasti posteljice debeline 15-20 cm z 2 x sejanim peskom granulacije 0-4 mm, s planiranjem in strojnim utrjevanjem do 95% po standardnem Proctorjevem postopku. Na temeljno plast se izvede 3-5 cm debel nasip, v katerega si cev pri polaganju sama izoblikuje ležišče. Natančnost izdelave posteljice je do +/- 1 cm (v primeru slabo nosilnih tal je posteljico izvesti v debelini 20-30 cm).	m ²	322.18	21.18	6823.72

8	Izdelava peščenega obsipa cevi do 30 cm nad temenom s peskom granulacije 8 - 16 mm. 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, če ni drugače predpisano. Vključno z vsemi spremljajočimi deli, transporti in dobavo materiala.	m ²	415.06	2.91	1207.82
9	Zasip jarka s kamnolomskim materialom po končanih montažnih delih, z nabijanjem v plasteh po 20cm, zbitost min. 95% po SPP, težka komprimacijska sredstva uporabiti šele 1m nad temenom cevi. Pod asfaltnimi in makadamskimi površinami!	m ²	237.88	2.91	692.23
10	Izvedba tamponskega sloja na vozni površini iz tamponskega materiala v debelini 20 cm z utrjevanjem do predpisane zbitosti. Pod asfaltnimi in makadamskimi površinami!	m ²	237.88	1.09	259.29
11	Asfaltiranje prekopanih in rezanih asfaltnih površin cestišča z dvoslojnim asfaltom - nosilna asfaltna plast iz AC 16 base B 50/70 A4 v debelini 6 cm in obrabna asfaltna plast iz AC 8 surf B 70/100 A4 v debelini 3 cm, na predhodno pripravljeno podlago (kamnita posteljica in tamponski drobljenec), s čiščenjem odrezanih robov z izpihovalcem vročega zraka (200 - 600 °C, pritisk 3-9 bar) ter polaganjem in uvaljanjem obeh slojev asfalta. Po položenem in enkrat uvaljanem zadnjem sloju asfalta z vibracijskim valjarjem, ki ima na obodu izboklino, na stiku med staro in novo asfaltno površino vtisnemo dilatacijsko fugo širine 1 cm in globine do 2 cm. Površino asfalta se nato dokončno utrdi z vibracijskim valjarjem, fuga pa se na koncu zalije s trajno elastično maso segreto na 170 °C in zgladi z drsno smučko. V primeru da se takoj zatem sprosti promet, se zalivno maso nad dilatacijo posipa še s PVC drobljencem ali kamnito moko.	m ²	237.88	19.40	4614.89
12	Preplastitev obstoječih asfaltnih površin cestišča; obrabna asfaltna plast iz AC 8 surf B 70/100 A4, v debelini 3 cm;	m ²	1.451.25	19.40	28154.25
13	Geomehanski nadzor	ur	6.00	45.00	270.

B. ZEMELJSKA DELA

Skupaj: 47479.59

ozn. post.	opis postavke	enota	količina postavke	projektantska cena za enoto	količina x cena
C. SANITARNA KANALIZACIJA					
1	Dobava PE kanalizacijskih rebrastih cevi SN 8; DN 200, položene na betonsko podlago C16/20, debeline min. 10 cm in polno obbetoniranje, kompletno vse faze dela po detajlu, vključno s fazonskimi kosi	m ¹	290.25	14.15	4107.04
2	Nabava in montaža jaška iz poli etilena s tovarniško pripravljenimi vtoki in iztoki, ter pokrovom premera 625mm s protihrupnim vložkom, nosilnostnega razreda C250, kompletno vse faze dela po detajlu a.) ϕ 625 mm globine 1,25 m	kom	10.00	361.00	3610.
3	Nadzor pristojnih upravljavcev komunalnih vodov v območju posega	ur	16.00	24.00	384.
C. SANITARNA KANALIZACIJA				Skupaj:	7717.04

ozn. post.	opis postavke	enota	količina postavke	projektantska cena za enoto	količina x cena
D. ČISTILNA NAPRAVA					
1	Dobava in vgradnja biološke čistilne naprave za 20 PE Kompaktna čistilna naprava mora biti sestavljena iz primarnega usedalnika in aerobne biološke stopnje. Volumen primarnega usedalnika mora zadostovati, da pred čistilno napravo ni potrebno dodatno mehansko predčiščenje odpadne vode. Volumen aerobnega biološkega reaktorja mora sprejeti vsaj 3 x sušnega pretoka in zagotavlja minimalni zadrževalni čas v koničnem pretoku vsaj 8 ur. Odvečno blato se mora črpati iz dna aeriranega biološkega reaktorja v primarni usedalnik preko črpalnega sistema. Cevne povezave med prekat.	kom	1.00	8.650.00	8650.
2	Krmilna elektro omarica na betonskem podstavku z izdelanim elektro priključkom po načrtu električnih inštalacij.	kom	1.00	207.20	207.2
3	Kontrolna enota, za potrebe nadzora in avtomatskega delovanje čistilne naprave ter GSM telemetrijo, ki omogoča SMS textna sporočila in / ali pošiljanje e-sporočil.	kom	1.00	1.200.00	1200.
4	Punuditi je potrebno izvedbo prvih meritev, izvedene skladno s Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod.	kom	1.00	150.00	150.
5	Izdelava ponikovalnega polja iz PE ponikovalnih tunelov VOLUMNA 750 l na nepovozni površini. Ponikovalno polje je	kom	5.00	280.00	1400.
6	Izvedba dobava in montaža standardne tipske panelne plastificirane ograje 2D PANELNA OGRAJA VM , dolžine panela 2,50 m in višine 123 cm palice 8/8 mm razmak 5/20 cm sestavljene iz kovinskih prefabriciranih stebrov in profiliranih ograjnih elementov višine 123 cm vključno z betoniranjem potrebnih temeljev ter vsemi pomožnimi in pripravljalnimi deli (ocena, ograditev čistilne naprave)	m1	28	39.20.00 €	1097.6

7 Vgradnja in dobava individualne male
komunalne čistilne naprave za 2-5 PE.
Čistilno napravo sestavlja primarni prekat
in biološki reaktor. Priklop na čistilno
napravo, dobava in vgradnja
ponikovalnega tunela po detajlu.

kpl

0.00

4.000.00

.

D. ČISTILNA NAPRAVA

12704.8

POPIS DEL

SANITARNA KANALIZACIJA KAL

REKAPITULACIJA

A.	PREDDELA	25630.90	EUR
B.	ZEMELJSKA DELA	97460.77	EUR
C.	SANITARNA KANALIZACIJA	24203.37	EUR
D.	ČISTILNA NAPRAVA	49858.80	EUR
E.	NEPREDVIDENA DELA, ki se bodo obračunavala na osnovi vpisa v gradbeni dnevnik. (10% del postavk A. do D.)	19715.38	EUR

SKUPAJ brez DDV:**216869.23 EUR**

DDV se ne obračuna, in sicer iz naslova obrnjene davčne obveznosti po 76. a členu ZDDV-1.

ozn. post.	opis postavke	enota	količina postavke	projektantska cena za enoto	količina x cena
A. PREDELA					
1	Zakoličba osi kanalizacije in označba jaškov in male komunalne čistilne naprave.	m ¹	947.01	1.85	1.751.97
2	Postavitev gradbenih profilov na predhodno vzpostavljeni osi kanalizacije in določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje cevovoda	kom	24	22.09	522.99
3	Strojni zasek asfalta in premaz stika z emulzijo.	m ¹	3.235.62	2.09	6.762.44
4	Rušenje asfalta debeline do 15 cm, vključno z odvozom, deponiranjem na deponijo in plačilom komunalne takse.	m ²	1.609.92	4.94	7.952.99
5	Geodetski posnetek izvedenega cevovoda po predpisih geodetske stroke in navodilih upravljavca.	m ¹	947.01	1.50	1.420.52
6	Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir, ureditev delovnega platoja (postavitev ograje, table, kontejnerja za orodje in slačilnica, WC,...), po končanih delih vzpostavitev prvotnega stanja:	kpl	1	1.000.00	1.000.00
7	Izdelava eleborata za zaporo cestišča in pridobitev potrebnih dovoljenj, postavitev predpisane prometne signalizacije, skladno z Zakonom o varnosti v cestnem prometu, za delno zaporo ceste, za vzdolžne in prečne prekope cestišča.	kpl	1	1.000.00	1.000.00
8	Projektantskega nadzora	ur	76	45.00	3.420.00
9	Projekt izvedenih del PID in Projekta za obratovanje in vzdrževanje (POV)	kom	1	1.800.00	1.800.00
A. PREDELA				Skupaj:	25.630.90 €

ozn. post.	opis postavke	enota	količina postavke	projektantska cena za enoto	količina x cena
B. ZEMELJSKA DELA					
1	Površinski izkop humusa v debelini 20 cm. Nakladanje, odvoz in deponiranje izkopanega material, na gradbeno deponijo izvajalca zemeljskih del. Del zemljine se deponira na gradbišču za ponovno uporabo.	m ³	464.03	4.82	2.236.65
2	Izkop za kanalizacijo (cevi, jaški, BČN, ponikovalnice) in deponiranje na gradbišču za ponovno vgradnjo ali nakladanje, odvoz in deponiranje na s strani izvajalca del izbrani deponijo (Globina izkopa od 1,2 m do 1,5 m)	m ³	998.24	4.85	4.841.48
3	Izkop za kanalizacijo (cevi, jaški, BČN, ponikovalnice) in deponiranje na gradbišču za ponovno vgradnjo ali nakladanje, odvoz in deponiranje na s strani izvajalca del izbrani deponijo (Globina izkopa od 1,5 m do 3 m)	m ³	748.61	21.90	16.394.59
4	Odvoz odvečnega materiala na trajno deponijo	m ³	1.746.85	4.70	8.210.22
5	Planiranje in mehansko utrjevanje jarkov v ravnini in vzdolžnih sklonih	m ²	1.278.46	0.47	600.88
6	Urejanje planuma spodnjega ustroja izkopa ter planiranje s točnostjo do +/-3 cm po projektiranem naklonu.	m ²	947.01	0.47	445.09
7	Izdelava temeljne plasti posteljice debeline 15-20 cm z 2 x sejanim peskom granulacije 0-4 mm, s planiranjem in strojnim utrjevanjem do 95% po standardnem Proctorjevem postopku. Na temeljno plast se izvede 3-5 cm debel nasip, v katerega si cev pri polaganju sama izoblikuje ležišče. Natančnost izdelave posteljice je do +/- 1 cm (v primeru slabo nosilnih tal je posteljico izvesti v debelini 20-30 cm).	m ²	1.051.18	21.18	22.264.02

8	Izdelava peščenega obsipa cevi do 30 cm nad temenom s peskom granulacije 8 - 16 mm. 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, če ni drugače predpisano. Vključno z vsemi spremljajočimi deli, transporti in dobavo materiala.	m ²	1.354.22	2.91	3.940.79
9	Zasip jarka s kamnolomskim materialom po končanih montažnih delih, z nabijanjem v plasteh po 20cm, zbitost min. 95% po SPP, težka komprimacijska sredstva uporabiti šele 1m nad temenom cevi. Pod asfaltnimi in makadamskimi površinami!	m ²	1.609.92	2.91	4.684.86
10	Izvedba tamponskega sloja na vozni površini iz tamponskega materiala v debelini 20 cm z utrjevanjem do predpisane zbitosti. Pod asfaltnimi in makadamskimi površinami!	m ²	1.609.92	1.09	1.754.81
11	Asfaltiranje prekopanih in rezanih asfaltnih površin cestišča z dvoslojnim asfaltom - nosilna asfaltna plast iz AC 16 base B 50/70 A4 v debelini 6 cm in obrabna asfaltna plast iz AC 8 surf B 70/100 A4 v debelini 3 cm, na predhodno pripravljeno podlago (kamnita posteljica in tamponski drobljenec), s čiščenjem odrezanih robov z izpihovalcem vročega zraka (200 - 600 °C, pritisk 3-9 bar) ter polaganjem in uvaljanjem obeh slojev asfalta. Po položenem in enkrat uvaljanem zadnjem sloju asfalta z vibracijskim valjarjem, ki ima na obodu izboklino, na stiku med staro in novo asfaltno površino vtisnemo dilatacijsko fugo širine 1 cm in globine do 2 cm. Površino asfalta se nato dokončno utrdi z vibracijskim valjarjem, fuga pa se na koncu zalije s trajno elastično maso segreto na 170 °C in zgleda z drsno smučko. V primeru da se takoj zatem sprosti promet, se zalivno maso nad dilatacijo posipa še s PVC drobljencem ali kamnito moko.	m ²	1.609.92	19.40	31.232.39
12	Preplastitev obstoječih asfaltnih površin cestišča; obrabna asfaltna plast iz AC 8 surf B 70/100 A4, v debelini 3 cm;	m ²	4.735.05	19.40	91.859.97
13	Geomehanski nadzor	ur	19.00	45.00	855.00

B. ZEMELJSKA DELA

Skupaj: 189.320.74 €

ozn. post.	opis postavke	enota	količina postavke	projektantska cena za enoto	količina x cena
C. SANITARNA KANALIZACIJA					
1	Dobava PE kanalizacijskih rebrastih cevi SN 8; DN 200, položene na betonsko podlago C16/20, debeline min. 10 cm in polno obbetoniranje, kompletno vse faze dela po detajlu, vključno s fazonskimi kosi	m ¹	947.01	14.15	13.400.19
2	Nabava in montaža jaška iz poli etilena s tovarniško pripravljenimi vtoki in iztoki , ter pokrovom premera 625mm s protihrupnim vložkom, nosilnostnega razreda C250, kompletno vse faze dela po detajlu				
	a.) ϕ 625 mm globine 1,25 m	kom	19.00	361.00	6.859.00
3	Nabava in montaža vstopnega PE revizijskega jaška z inox stopnicami s tovarniško pripravljenimi vtoki in iztoki, ter pokrovom premera 625mm z protihrupnim vložkom, nosilnostnega razreda C250, kompletno vse faze dela po detajlu				
	a.) ϕ 1000 mm globine 1,5 m	kom	2.00	563.88	1.127.76
	b.) ϕ 1000 mm globine 2,25 m	kom	1.00	759.46	759.46
	c.) ϕ 1000 mm globine 2,5 m	kom	1.00	832.96	832.96
4	Nadzor pristojnih upravljavcev komunalnih vodov v območju posega	ur	51.00	24.00	1.224.00
C. SANITARNA KANALIZACIJA				Skupaj:	24.203.37

ozn. post.	opis postavke	enota	količina postavke	projektantska cena za enoto	količina x cena
D. ČISTILNA NAPRAVA					
1	Dobava in vgradnja biološke čistilne naprave za 150 PE Kompaktna čistilna naprava mora biti sestavljena iz primarnega usedalnika, zadrževalnika in aerobne biološke stopnje. Volumen primarnega usedalnika in zadrževalnika mora zadostovati, da pred čistilno napravo ni potrebno dodatno mehansko predčiščenje odpadne vode. Volumen aerobnega biološkega reaktorja mora sprejeti vsaj 3 x sušnega pretoka in zagotavlja minimalni zadrževalni čas v koničnem pretoku vsaj 8 ur. Odvečno blato se mora črpati iz dna aeriranega biološkega reaktorja v primarni usedalnik preko črpalnega sistema. Cevne povezave med prekat.	kom	1.00	37.600.00	37.600.00
2	Krmilna elektro omarica na betonskem podstavku z izdelanim elektro priključkom po načrtu električnih inštalacij.	kom	1.00	Vključeno v ceno čistilne naprave	0.00
3	Kontrolna enota, za potrebe nadzora in avtomatskega delovanje čistilne naprave ter GSM telemetrijo, ki omogoča SMS textna sporočila in / ali pošiljanje e-sporočil.	kom	1.00	1.200.00	1.200.00
4	Punuditi je potrebno izvedbo prvih meritev, izvedene skladno s Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod.	kom	1.00	150.00	150.00
5	Izdelava ponikovalnega polja iz PE ponikovalnih tunelov VOLUMNA 750 I na nepovozni površini. Ponikovalno polje je izvedeno iz ponikovalnih tunelov dimenzije 1650*1050*550 mm, postavljenih v petih vrstah z razmakom 0,3 m med vrstami. Pred ponikovalnim poljem je postavljen revizijski jašek dimenzij DN 625, 50 cm višine. Izvedeba cevnih povezav med posameznimi vodi. Izvedba zračnika iz PVC cevi dn 90 glede na detajl.	kom	30.00	280.00	8.400.00

6 Izvedba dobava in montaža standardne
tipske panelne plastificirane ograje 2D
PANELNA OGRAJA VM , dolžine panela
2,50 m in višine 123 cm palice 8/8 mm
razmak 5/20 cm sestavljene iz kovinskih
prefabriciranih stebrov in profiliranih
ograjnih elementov višine 123 cm vključno
z betoniranjem potrebnih temeljev ter
vsemi pomožnimi in pripravljalnimi deli
(ocena, ograditev čistilne naprave)

m1	64	39.20.00 €	2.508.80
----	----	------------	----------

7 Vgradnja in dobava individualne male
komunalne čistilne naprave za 2-5 PE.
Čistilno napravo sestavlja primarni prekat
in biološki reaktor. Priklop na čistilno
napravo, dobava in vgradnja
ponikovalnega tunela po detajlu.

kpl	0.00	4.000.00	0.00
-----	------	----------	------

D. CISTILNA NAPRAVA

Skupaj: 49.858.80

POPIS DEL

SANITARNA KANALIZACIJA KOLK

REKAPITULACIJA

A.	PREDDELA	49686.67	EUR
B.	ZEMELJSKA DELA	226782.88	EUR
C.	SANITARNA KANALIZACIJA	122526.24	EUR
D.	ČISTILNA NAPRAVA	51477.20	EUR
E.	NEPREDVIDENA DELA, ki se bodo obračunavala na osnovi vpisa v gradbeni dnevnik. (10% del postavk A. do D.)	45047.30	EUR

SKUPAJ brez DDV:

495520.30 EUR

ozn. post.	opis postavke	enota	količina postavke	projektantska cena za enoto	količina x cena
A. PREDELA					
1	Zakoličba osi kanalizacije in označba jaškov in male komunalne čistilne naprave.	m ¹	1.955.55	1.85	3.617.77
2	Postavitev gradbenih profilov na predhodno vzpostavljeni osi kanalizacije in določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje cevovoda	kom	49	22.09	1.079.95
3	Strojni zasek asfalta in premaz stika z emulzijo.	m ¹	6.164.45	2.09	12.883.71
4	Rušenje asfalta debeline do 15 cm, vključno z odvozom, deponiranjem na deponijo in plačilom komunalne takse.	m ²	3.067.19	4.94	15.151.92
5	Geodetski posnetek izvedenega cevovoda po predpisih geodetske stroke in navodilih upravljavca.	m ¹	1.955.55	1.50	2.933.33
6	Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir, ureditev delovnega platoja (postavitev ograje, table, kontejnerja za orodje in slačilnica, WC,...), po končanih delih vzpostavitev prvotnega stanja:	kpl	1	2.000.00	2.000.00
7	Izdelava eleborata za zaporo cestišča in pridobitev potrebnih dovoljenj, postavitev predpisane prometne signalizacije, skladno z Zakonom o varnosti v cestnem prometu, za delno zaporo ceste, za vzdolžne in prečne prekope cestišča.	kpl	1	2.000.00	2.000.00
8	Projektantskega nadzora	ur	156	45.00	7.020.00
9	Projekt izvedenih del PID in Projekta za obratovanje in vzdrževanje (POV)	kom	1	3.000.00	3.000.00
A. PREDELA				Skupaj:	49.686.67 €

ozn. post.	opis postavke	enota	količina postavke	projektantska cena za enoto	količina x cena
B. ZEMELJSKA DELA					
1	Površinski izkop humusa v debelini 20 cm. Nakladanje, odvoz in deponiranje izkopanega material, na gradbeno deponijo izvajalca zemeljskih del. Del zemljine se deponira na gradbišču za ponovno uporabo.	m ³	958.22	4.82	4.618.62
2	Izkop za kanalizacijo (cevi, jaški, BČN, ponikovalnice) in deponiranje na gradbišču za ponovno vgradnjo ali nakladanje, odvoz in deponiranje na s strani izvajalca del izbrani deponijo (Globina izkopa od 1,2 m do 1,5 m)	m ³	1.713.65	4.85	8.311.20
3	Izkop za kanalizacijo (cevi, jaški, BČN, ponikovalnice) in deponiranje na gradbišču za ponovno vgradnjo ali nakladanje, odvoz in deponiranje na s strani izvajalca del izbrani deponijo (Globina izkopa od 1,5 m do 3 m)	m ³	2.818.93	21.90	61.734.46
4	Odvoz odvečnega materiala na trajno deponijo	m ³	4.532.57	4.70	21.303.10
5	Planiranje in mehansko utrjevanje jarkov v ravnini in vzdolžnih sklonih	m ²	2.639.99	0.47	1.240.80
6	Urejanje planuma spodnjega ustroja izkopa ter planiranje s točnostjo do +/-3 cm po projektiranem naklonu.	m ²	1.955.55	0.47	919.11
7	Izdelava temeljne plasti posteljice debeline 15-20 cm z 2 x sejanim peskom granulacije 0-4 mm, s planiranjem in strojnim utrjevanjem do 95% po standardnem Proctorjevem postopku. Na temeljno plast se izvede 3-5 cm debel nasip, v katerega si cev pri polaganju sama izoblikuje ležišče. Natančnost izdelave posteljice je do +/- 1 cm (v primeru slabo nosilnih tal je posteljico izvesti v debelini 20-30 cm).	m ²	2.170.66	21.18	45.974.59

8	Izdelava peščenega obsipa cevi do 30 cm nad temenom s peskom granulacije 8 - 16 mm. 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, če ni drugače predpisano. Vključno z vsemi spremljajočimi deli, transporti in dobavo materiala.	m ²	2.796.44	2.91	8.137.63
9	Zasip jarka s kamnolomskim materialom po končanih montažnih delih, z nabijanjem v plasteh po 20cm, zbitost min. 95% po SPP, težka komprimacijska sredstva uporabiti šele 1m nad temenom cevi. Pod asfaltnimi in makadamskimi površinami!	m ²	3.067.19	2.91	8.925.53
10	Zasip jarka z izkopanim materialom in komprimiranjem v slojih po 20 cm. Na nepovoznih površinah.	m ²	257.24	3.95	1.016.11
11	Izvedba tamponskega sloja na vozni površini iz tamponskega materiala v debelini 20 cm z utrjevanjem do predpisane zbitosti. Pod asfaltnimi in makadamskimi površinami!	m ²	3.067.19	1.09	3.343.24
12	Asfaltiranje prekopanih in rezanih asfaltnih površin cestišča z dvoslojnim asfaltom - nosilna asfaltna plast iz AC 16 base B 50/70 A4 v debelini 6 cm in obrabna asfaltna plast iz AC 8 surf B 70/100 A4 v debelini 3 cm, na predhodno pripravljeno podlago (kamnita posteljica in tamponski drobljenec), s čiščenjem odrezanih robov z izpihovalcem vročega zraka (200 - 600 °C, pritisk 3-9 bar) ter polaganjem in uvaljanjem obeh slojev asfalta. Po položenem in enkrat uvaljanem zadnjem sloju asfalta z vibracijskim valjarjem, ki ima na obodu izboklino, na stiku med staro in novo asfaltno površino vtisnemo dilatacijsko fugo širine 1 cm in globine do 2 cm. Površino asfalta se nato dokončno utrdi z vibracijskim valjarjem, fuga pa se na koncu zalije s trajno elastično maso segreto na 170 °C in zgleda z drsno smučko. V primeru da se takoj zatem sprosti promet, se zalivno maso nad dilatacijo posipa še s PVC drobljencem ali kamnito moko.	m ²	3.067.19	19.40	59.503.51

13	Preplastitev obstoječih asfaltnih površin cestišča; obrabna asfaltna plast iz AC 8 surf B 70/100 A4, v debelini 3 cm;	m ²	9.777.75	19.40	189.688.35
----	---	----------------	----------	-------	------------

14	Geomehanski nadzor	ur	39.00	45.00	1.755.00
----	--------------------	----	-------	-------	----------

B.	ZEMELJSKA DELA			Skupaj:	416.471.23 €
-----------	-----------------------	--	--	----------------	---------------------

ozn. post.	opis postavke	enota	količina postavke	projektantska cena za enoto	količina x cena
C. SANITARNA KANALIZACIJA					
1	Dobava PE kanalizacijskih rebrastih cevi SN 8; DN 200, položene na betonsko podlago C16/20, debeline min. 10 cm in polno obbetoniranje, kompletno vse faze dela po detajlu, vključno s fazonskimi kosi	m	1.955.55	14.15	27.671.03
2	Nabava in montaža jaška iz poli etilena s tovarniško pripravljenimi vtoki in iztoki , ter pokrovom premera 625mm s protihrupnim vložkom, nosilnostnega razreda C250, kompletno vse faze dela po detajlu				
	a.) ϕ 625 mm globine 1,25 m	kom	29.00	361.00	10.469.00
3	Nabava in montaža vstopnega PE revizijskega jaška z inox stopnicami s tovarniško pripravljenimi vtoki in iztoki, ter pokrovom premera 625mm z protihrupnim vložkom, nosilnostnega razreda C250, kompletno vse faze dela po detajlu				
	a.) ϕ 1000 mm globine 1,5 m	kom	1.00	563.88	563.88
	b.) ϕ 1000 mm globine 1,7 m	kom	1.00	588.45	588.45
	c.) ϕ 1000 mm globine 2,5 m	kom	1.00	832.96	832.96
	d.) ϕ 1000 mm globine 3,0 m	kom	1.00	979.96	979.96
	e.) ϕ 1000 mm globine 4,6 m	kom	1.00	1.420.96	1.420.96
4	Nabava, vgradnja in montaža črpališča z akumulacijsko komoro, brez grabelj, pokritega s pokrovom z zaklepom. Z opremljeno električno omarico na betonskem podstavku.				
	a.) Višina črpanja 2,9 m	kom	1.00	10.000.00	10.000.00
	b.) Višina črpanja 3,5 m	kom	1.00	10.000.00	10.000.00
	c.) Višina črpanja 3,7 m	kom	1.00	10.000.00	10.000.00
	d.) Višina črpanja 3,9 m	kom	1.00	10.000.00	10.000.00
	e.) Višina črpanja 4,0 m	kom	3.00	10.000.00	30.000.00

ozn. post.	opis postavke	enota	količina postavke	projektantska cena za enoto	količina x cena
	f.) Višina črpanja 4,6 m	kom	1.00	10.000.00	10.000.00
5	Nadzor pristojnih upravljavcev komunalnih vodov v območju posega	ur	106.00	24.00	2.544.00
C.	SANITARNA KANALIZACIJA			Skupaj:	122.526.24

ozn. post.	opis postavke	enota	količina postavke	projektantska cena za enoto	količina x cena
D. ČISTILNA NAPRAVA					
1	Dobava in vgradnja biološke čistilne naprave za 49 PE Kompaktna čistilna naprava mora biti sestavljena iz primarnega usedalnika in aerobne biološke stopnje. Volumen primarnega usedalnika mora zadostovati, da pred čistilno napravo ni potrebno dodatno mehansko predčiščenje odpadne vode. Volumen aerobnega biološkega reaktorja mora sprejeti vsaj 3 x sušnega pretoka in zagotavlja minimalni zadrževalni čas v koničnem pretoku vsaj 8 ur. Odvečno blato se mora črpati iz dna aeriranega biološkega reaktorja v primarni usedalnik preko črpalnega sistema. Cevne povezave med prekat.	kom	1.00	13.552.00	13.552.00
2	Krmilna elektro omarica na betonskem podstavku z izdelanim elektro priključkom po načrtu električnih inštalacij.	kom	1.00	207.20	207.20
3	Kontrolna enota, za potrebe nadzora in avtomatskega delovanje čistilne naprave ter GSM telemetrijo, ki omogoča SMS textna sporočila in / ali pošiljanje e-sporočil.	kom	1.00	1.200.00	1.200.00
4	Punuditi je potrebno izvedbo prvih meritev, izvedene skladno s Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod.	kom	1.00	150.00	150.00
5	Izdelava ponikovalnega polja iz PE ponikovalnih tunelov VOLUMNA 750 l na nepovozni površini. Ponikovalno polje je	kom	10.00	280.00	2.800.00
6	Izvedba dobava in montaža standardne tipske panelne plastificirane ograje 2D PANELNA OGRAJA VM , dolžine panela 2,50 m in višine 123 cm palice 8/8 mm razmak 5/20 cm sestavljene iz kovinskih prefabriciranih stebrov in profiliranih ograjnih elementov višine 123 cm vključno z betoniranjem potrebnih temeljev ter vsemi pomožnimi in pripravljalnimi deli (ocena, ograditev čistilne naprave)	m1	40	39.20.00 €	1.568.00

7 Vgradnja in dobava individualne male
komunalne čistilne naprave za 2-5 PE.
Čistilno napravo sestavlja primarni prekat
in biološki reaktor. Priklop na čistilno
napravo, dobava in vgradnja
ponikovalnega tunela po detajlu.

	kpl	8.00	4.000.00	32.000.00
D. CISTILNA NAPRAVA			Skupaj:	51.477.20

POPIS DEL

SANITARNA KANALIZACIJA MOŠENIK

REKAPITULACIJA

A.	PREDDELA	21911.16	EUR
B.	ZEMELJSKA DELA	69483.27	EUR
C.	SANITARNA KANALIZACIJA	19404.8	EUR
D.	ČISTILNA NAPRAVA	37193.2	EUR
E.	NEPREDVIDENA DELA, ki se bodo obračunavala na osnovi vpisa v gradbeni dnevnik. (10% del postavk A. do D.)	14799.24	EUR

SKUPAJ brez DDV:**162791.67 EUR**

ozn. post.	opis postavke	enota	količina postavke	projektantska cena za enoto	količina x cena
A. PREDELA					
1	Zakoličba osi kanalizacije in označba jaškov in male komunalne čistilne naprave.	m ¹	812.00	1.85	1.502.20
2	Postavitev gradbenih profilov na predhodno vzpostavljeni osi kanalizacije in določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje cevovoda	kom	20	22.09	448.43
3	Strojni zasek asfalta in premaz stika z emulzijo.	m ¹	2.774.33	2.09	5.798.36
4	Rušenje asfalta debeline do 15 cm, vključno z odvozom, deponiranjem na deponijo in plačilom komunalne takse.	m ²	1.380.40	4.94	6.819.18
5	Geodetski posnetek izvedenega cevovoda po predpisih geodetske stroke in navodilih upravljavca.	m ¹	812.00	1.50	1.218.00
6	Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir, ureditev delovnega platoja (postavitev ograje, table, kontejnerja za orodje in slačilnica, WC,...), po končanih delih vzpostavitev prvotnega stanja:	kpl	1	800.00	800.00
7	Izdelava elaborata za zaporo cestišča, pridobitev potrebnih dovoljenj in postavitev predpisane prometne signalizacije, skladno z Zakonom o varnosti v cestnem prometu, za delno zaporo ceste, za vzdolžne in prečne prekope cestišča.	kpl	1	800.00	800.00
8	Projektantskega nadzora	ur	65	45.00	2.925.00
9	Projekt izvedenih del PID in Projekta za obratovanje in vzdrževanje (POV)	kom	1	1.600.00	1.600.00

A. PREDELA

Skupaj: 21.911.16 €

ozn. post.	opis postavke	enota	količina postavke	projektantska cena za enoto	količina x cena
B. ZEMELJSKA DELA					
1	Površinski izkop humusa v debelini 20 cm. Nakladanje, odvoz in deponiranje izkopanega material, na gradbeno deponijo izvajalca zememeljskih del. Del zemljine se deponira na gradbišču za ponovno uporabo.	m ³	397.88	4.82	1.917.78
2	Izkop za kanalizacijo (cevi, jaški, BČN, ponikovalnice) in deponiranje na gradbišču za ponovno vgradnjo ali nakladanje, odvoz in deponiranje na s strani izvajalca del izbrani deponijo (Globina izkopa od 1,2 m do 1,5 m)	m ³	1.031.24	4.85	5.001.51
3	Izkop za kanalizacijo (cevi, jaški, BČN, ponikovalnice) in deponiranje na gradbišču za ponovno vgradnjo ali nakladanje, odvoz in deponiranje na s strani izvajalca del izbrani deponijo (Globina izkopa od 1,5 m do 3 m)	m ³	50.00	21.90	1.095.00
4	Odvoz odvečnega materiala na trajno deponijo	m ³	1.081.24	4.70	5.081.83
5	Planiranje in mehansko utrjevanje jarkov v ravnini in vzdolžnih sklonih	m ²	1.096.20	0.47	515.21
6	Urejanje planuma spodnjega ustroja izkopa ter planiranje s točnostjo do +/-3 cm po projektiranem naklonu.	m ²	812.00	0.47	381.64
7	Izdelava temeljne plasti posteljice debeline 15-20 cm z 2 x sejanim peskom granulacije 0-4 mm, s planiranjem in strojnim utrjevanjem do 95% po standardnem Proctorjevem postopku. Na temeljno plast se izvede 3-5 cm debel nasip, v katerega si cev pri polaganju sama izoblikuje ležišče. Natančnost izdelave posteljice je do +/- 1 cm (v primeru slabo nosilnih tal je posteljico izvesti v debelini 20-30 cm).	m ²	901.32	21.18	19.089.96

8	Izdelava peščenega obsipa cevi do 30 cm nad temenom s peskom granulacije 8 - 16 mm. 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, če ni drugače predpisano. Vključno z vsemi spremljajočimi deli, transporti in dobavo materiala.	m ²	1.161.16	2.91	3.378.98
9	Zasip jarka s kamnolomskim materialom po končanih montažnih delih, z nabijanjem v plasteh po 20cm, zbitost min. 95% po SPP, težka komprimacijska sredstva uporabiti šele 1m nad temenom cevi. Pod asfaltnimi in makadamskimi površinami!	m ²	1.380.40	2.91	4.016.96
10	Zasip jarka z izkopanim materialom in komprimiranjem v slojih po 20 cm. Na nepovoznih površinah.	m ²			
11	Izvedba tamponskega sloja na vozni površini iz tamponskega materiala v debelini 20 cm z utrjevanjem do predpisane zbitosti. Pod asfaltnimi in makadamskimi površinami!	m ²	1.380.40	1.09	1.504.64
12	Asfaltiranje prekopanih in rezanih asfaltnih površin cestišča z dvoslojnim asfaltom - nosilna asfaltna plast iz AC 16 base B 50/70 A4 v debelini 6 cm in obrabna asfaltna plast iz AC 8 surf B 70/100 A4 v debelini 3 cm, na predhodno pripravljeno podlago (kamnita posteljica in tamponski drobljenec), s čiščenjem odrezanih robov z izpihovalcem vročega zraka (200 - 600 °C, pritisk 3-9 bar) ter polaganjem in uvaljanjem obeh slojev asfalta. Po položenem in enkrat uvaljanem zadnjem sloju asfalta z vibracijskim valjarjem, ki ima na obodu izboklino, na stiku med staro in novo asfaltno površino vtisnemo dilatacijsko fugo širine 1 cm in globine do 2 cm. Površino asfalta se nato dokončno utrdi z vibracijskim valjarjem, fuga pa se na koncu zalije s trajno elastično maso segreto na 170 °C in zgladi z drsno smučko. V primeru da se takoj zatem sprosti promet, se zalivno maso nad dilatacijo posipa še s PVC drobljencem ali kamnito moko.	m ²	1.380.40	19.40	26.779.76

13	Preplastitev obstoječih asfaltnih površin cestišča; obrabna asfaltna plast iz AC 8 surf B 70/100 A4, v debelini 3 cm;	m ²	4.060.00	19.40	78.764.00
14	Geomehanski nadzor	ur	16.00	45.00	720.00

B. ZEMELJSKA DELA

Skupaj: 148.247.27 €

ozn. post.	opis postavke	enota	količina postavke	projektantska cena za enoto	količina x cena
C. SANITARNA KANALIZACIJA					
1	Dobava PE kanalizacijskih rebrastih cevi SN 8; DN 200, položene na betonsko podlago C16/20, debeline min. 10 cm in polno obbetoniranje, kompletno vse faze dela po detajlu, vključno s fazonskimi kosi	m ¹	812.	14.15	11.489.80
2	Nabava in montaža jaška iz poli etilena s tovarniško pripravljenimi vtoki in iztoki , ter pokrovom premera 625mm s protihrupnim vložkom, nosilnostnega razreda C250, kompletno vse faze dela po detajlu				
	a.) ϕ 625 mm globine 1,25 m	kom	19.00	361.00	6.859.00
3	Nadzor pristojnih upravljavcev komunalnih vodov v območju posega	ur	44.00	24.00	1.056.00
C. SANITARNA KANALIZACIJA				Skupaj:	19.404.80

ozn. post.	opis postavke	enota	količina postavke	projektantska cena za enoto	količina x cena
D. ČISTILNA NAPRAVA					
1	Dobava in vgradnja biološke čistilne naprave za 26 PE Kompaktna čistilna naprava mora biti sestavljena iz primarnega usedalnika in aerobne biološke stopnje. Volumen primarnega usedalnika mora zadostovati, da pred čistilno napravo ni potrebno dodatno mehansko predčiščenje odpadne vode. Volumen aerobnega biološkega reaktorja mora sprejeti vsaj 3 x sušnega pretoka in zagotavlja minimalni zadrževalni čas v koničnem pretoku vsaj 8 ur. Odvečno blato se mora črpati iz dna aeriranega biološkega reaktorja v primarni usedalnik preko črpalnega sistema. Cevne povezave med prekat.	kom	1.00	9.060.00	9.060.00
2	Krmilna elektro omarica na betonskem podstavku z izdelanim elektro priključkom po načrtu električnih inštalacij.	kom	1.00	207.20	207.20
3	Kontrolna enota, za potrebe nadzora in avtomatskega delovanje čistilne naprave ter GSM telemetrijo, ki omogoča SMS textna sporočila in / ali pošiljanje e-sporočil.	kom	1.00	1.200.00	1.200.00
4	Punuditi je potrebno izvedbo prvih meritev, izvedene skladno s Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod.	kom	1.00	150.00	150.00
5	Izdelava ponikovalnega polja iz PE ponikovalnih tunelov VOLUMNA 750 l na nepovozni površini. Ponikovalno polje je	kom	5.00	280.00	1.400.00
6	Izvedba dobava in montaža standardne tipske panelne plastificirane ograje 2D PANELNA OGRAJA VM , dolžine panela 2,50 m in višine 123 cm palice 8/8 mm razmak 5/20 cm sestavljene iz kovinskih prefabriciranih stebrov in profiliranih ograjnih elementov višine 123 cm vključno z betoniranjem potrebnih temeljev ter vsemi pomožnimi in pripravljalnimi deli (ocena, ograditev čistilne naprave)	m1	30	39.20	1.176.00

7 Vgradnja in dobava individualne male
komunalne čistilne naprave za 2-5 PE.

Čistilno napravo sestavlja primarni prekat
in biološki reaktor. Priklop na čistilno
napravo, dobava in vgradnja

ponikovalnega tunela po detajlu.

kpl

6.00

4.000.00

24.000.00

D. CISTILNA NAPRAVA

Skupaj:

37.193.20

POPIS DEL

SANITARNA KANALIZACIJA SENOŽETI

REKAPITULACIJA

A.	PREDDELA	8589.38	EUR
B.	ZEMELJSKA DELA	34384.46	EUR
C.	SANITARNA KANALIZACIJA	9381.60	EUR
D.	ČISTILNA NAPRAVA	25659.20	EUR
E.	NEPREDVIDENA DELA, ki se bodo obračunavala na osnovi vpisa v gradbeni dnevnik. (10% del postavk A. do D.)	7801.46	EUR
SKUPAJ brez DDV:		85816.10	EUR

ozn. post.	opis postavke	enota	količina postavke	projektantska cena za enoto	količina x cena
A. PREDELA					
1	Zakoličba osi kanalizacije in označba jaškov in male komunalne čistilne naprave.	m ¹	317.08	1.85	586.60
2	Postavitev gradbenih profilov na predhodno vzpostavljeni osi kanalizacije in določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje cevovoda	kom	8	22.09	175.11
3	Strojni zasek asfalta in premaz stika z emulzijo.	m ¹	1.083.36	2.09	2.264.22
4	Rušenje asfalta debeline do 15 cm, vključno z odvozom, deponiranjem na deponijo in plačilom komunalne takse.	m ²	539.04	4.94	2.662.84
5	Geodetski posnetek izvedenega cevovoda po predpisih geodetske stroke in navodilih upravljavca.	m ¹	317.08	1.50	475.62
6	Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir, ureditev delovnega platoja (postavitev ograje, table, kontejnerja za orodje in slačilnica, WC,...), po končanih delih vzpostavitev prvotnega stanja:	kpl	1	300.00	300.00
7	Izdelava elaborata za zaporo cestišča, pridobitev potrebnih dovoljenj in postavitev predpisane prometne signalizacije, skladno z Zakonom o varnosti v cestnem prometu, za delno zaporo ceste, za vzdolžne in prečne prekope cestišča.	kpl	1	300.00	300.00
8	Projektantskega nadzora	ur	25	45.00	1.125.00
9	Projekt izvedenih del PID in Projekta za obratovanje in vzdrževanje (POV)	kom	1	700.00	700.00
A. PREDELA				Skupaj:	8.589.38 €

ozn. post.	opis postavke	enota	količina postavke	projektantska cena za enoto	količina x cena
B. ZEMELJSKA DELA					
1	Površinski izkop humusa v debelini 20 cm. Nakladanje, odvoz in deponiranje izkopanega material, na gradbeno deponijo izvajalca zememeljskih del. Del zemljine se deponira na gradbišču za ponovno uporabo.	m ³	155.37	4.82	748.88
2	Izkop za kanalizacijo (cevi, jaški, BČN, ponikovalnice) in deponiranje na gradbišču za ponovno vgradnjo ali nakladanje, odvoz in deponiranje na s strani izvajalca del izbrani deponijo (Globina izkopa od 1,2 m do 1,5 m)	m ³	314.10	4.85	1.523.38
3	Izkop za kanalizacijo (cevi, jaški, BČN, ponikovalnice) in deponiranje na gradbišču za ponovno vgradnjo ali nakladanje, odvoz in deponiranje na s strani izvajalca del izbrani deponijo (Globina izkopa od 1,5 m do 3 m)	m ³	324.37	21.90	7.103.77
4	Odvoz odvečnega materiala na trajno deponijo	m ³	638.47	4.70	3.000.82
5	Planiranje in mehansko utrjevanje jarkov v ravnini in vzdolžnih sklonih	m ²	428.06	0.47	201.19
6	Urejanje planuma spodnjega ustroja izkopa ter planiranje s točnostjo do +/-3 cm po projektiranem naklonu.	m ²	317.08	0.47	149.03
7	Izdelava temeljne plasti posteljice debeline 15-20 cm z 2 x sejanim peskom granulacije 0-4 mm, s planiranjem in strojnim utrjevanjem do 95% po standardnem Proctorjevem postopku. Na temeljno plast se izvede 3-5 cm debel nasip, v katerega si cev pri polaganju sama izoblikuje ležišče. Natančnost izdelave posteljice je do +/- 1 cm (v primeru slabo nosilnih tal je posteljico izvesti v debelini 20-30 cm).	m ²	351.96	21.18	7.454.49

8	Izdelava peščenega obsipa cevi do 30 cm nad temenom s peskom granulacije 8 - 16 mm. 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, če ni drugače predpisano. Vključno z vsemi spremljajočimi deli, transporti in dobavo materiala.	m ²	453.42	2.91	1.319.47
9	Zasip jarka s kamnolomskim materialom po končanih montažnih delih, z nabijanjem v plasteh po 20cm, zbitost min. 95% po SPP, težka komprimacijska sredstva uporabiti šele 1m nad temenom cevi. Pod asfaltnimi in makadamskimi površinami!	m ²	539.04	2.91	1.568.59
10	Zasip jarka z izkopanim materialom in komprimiranjem v slojih po 20 cm. Na nepovoznih površinah.	m ²		3.95	
11	Izvedba tamponskega sloja na vozni površini iz tamponskega materiala v debelini 20 cm z utrjevanjem do predpisane zbitosti. Pod asfaltnimi in makadamskimi površinami!	m ²	539.04	1.09	587.55
12	Asfaltiranje prekopanih in rezanih asfaltnih površin cestišča z dvoslojnim asfaltom - nosilna asfaltna plast iz AC 16 base B 50/70 A4 v debelini 6 cm in obrabna asfaltna plast iz AC 8 surf B 70/100 A4 v debelini 3 cm, na predhodno pripravljeno podlago (kamnita posteljica in tamponski drobljenec), s čiščenjem odrezanih robov z izpihovalcem vročega zraka (200 - 600 °C, pritisk 3-9 bar) ter polaganjem in uvaljanjem obeh slojev asfalta. Po položenem in enkrat uvaljanem zadnjem sloju asfalta z vibracijskim valjarjem, ki ima na obodu izboklino, na stiku med staro in novo asfaltno površino vtisnemo dilatacijsko fugo širine 1 cm in globine do 2 cm. Površino asfalta se nato dokončno utrdi z vibracijskim valjarjem, fuga pa se na koncu zalije s trajno elastično maso segreto na 170 °C in zgladi z drsno smučko. V primeru da se takoj zatem sprosti promet, se zalivno maso nad dilatacijo posipa še s PVC drobljencem ali kamnito moko.	m ²	539.04	19.40	10.457.30

13	Preplastitev obstoječih asfaltnih površin cestišča; obrabna asfaltna plast iz AC 8 surf B 70/100 A4, v debelini 3 cm;	m ²	1.585.40	19.40	30.756.76
----	---	----------------	----------	-------	-----------

14	Geomehanski nadzor	ur	6.00	45.00	270.00
----	--------------------	----	------	-------	--------

B.	ZEMELJSKA DELA			Skupaj:	65.141.22 €
-----------	-----------------------	--	--	----------------	--------------------

ozn. post.	opis postavke	enota	količina postavke	projektantska cena za enoto	količina x cena
C. SANITARNA KANALIZACIJA					
1	Dobava PE kanalizacijskih rebrastih cevi SN 8; DN 200, položene na betonsko podlago C16/20, debeline min. 10 cm in polno obbetoniranje, kompletno vse faze dela po detajlu, vključno s fazonskimi kosi	m ¹	317.08	14.15	4.486.68
2	Nabava in montaža jaška iz poli etilena s tovarniško pripravljenimi vtoki in iztoki , ter pokrovom premera 625mm s protihrupnim vložkom, nosilnostnega razreda C250, kompletno vse faze dela po detajlu				
	a.) ϕ 625 mm globine 1,25 m	kom	7.00	361.00	2.527.00
3	Nabava in montaža vstopnega PE revizijskega jaška z inox stopnicami s tovarniško pripravljenimi vtoki in iztoki, ter pokrovom premera 625mm z protihrupnim vložkom, nosilnostnega razreda C250, kompletno vse faze dela po detajlu				
	a.) ϕ 1000 mm globine 2,5 m	kom	1.00	832.96	832.96
	b.) ϕ 1000 mm globine 3,5 m	kom	1.00	1.126.96	1.126.96
4	Nadzor pristojnih upravljavcev komunalnih vodov v območju posega	ur	17.00	24.00	408.00
C. SANITARNA KANALIZACIJA				Skupaj:	9.381.60

ozn. post.	opis postavke	enota	količina postavke	projektantska cena za enoto	količina x cena
D. ČISTILNA NAPRAVA					
1	Dobava in vgradnja biološke čistilne naprave za 40 PE Kompaktna čistilna naprava mora biti sestavljena iz primarnega usedalnika in aerobne biološke stopnje. Volumen primarnega usedalnika mora zadostovati, da pred čistilno napravo ni potrebno dodatno mehansko predčiščenje odpadne vode. Volumen aerobnega biološkega reaktorja mora sprejeti vsaj 3 x sušnega pretoka in zagotavlja minimalni zadrževalni čas v koničnem pretoku vsaj 8 ur. Odvečno blato se mora črpati iz dna aeriranega biološkega reaktorja v primarni usedalnik preko črpalnega sistema. Cevne povezave med prekat.	kom	1.00	11.650.00	11.650.00
2	Krmilna elektro omarica na betonskem podstavku z izdelanim elektro priključkom po načrtu električnih inštalacij.	kom	1.00	207.20	207.20
3	Kontrolna enota, za potrebe nadzora in avtomatskega delovanje čistilne naprave ter GSM telemetrijo, ki omogoča SMS textna sporočila in / ali pošiljanje e-sporočil.	kom	1.00	1.200.00	1.200.00
4	Punuditi je potrebno izvedbo prvih meritev, izvedene skladno s Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod.	kom	1.00	150.00	150.00
5	Izdelava ponikovalnega polja iz PE ponikovalnih tunelov VOLUMNA 750 l na nepovozni površini. Ponikovalno polje je	kom	11.00	280.00	3.080.00
6	Izvedba dobava in montaža standardne tipske panelne plastificirane ograje 2D PANELNA OGRAJA VM , dolžine panela 2,50 m in višine 123 cm palice 8/8 mm razmak 5/20 cm sestavljene iz kovinskih prefabriciranih stebrov in profiliranih ograjnih elementov višine 123 cm vključno z betoniranjem potrebnih temeljev ter vsemi pomožnimi in pripravljalnimi deli (ocena, ograditev čistilne naprave)	m1	35	39.20.00 €	1.372.00

7 Vgradnja in dobava individualne male
komunalne čistilne naprave za 2-5 PE.

Čistilno napravo sestavlja primarni prekat
in biološki reaktor. Priklop na čistilno
napravo, dobava in vgradnja

ponikovalnega tunela po detajlu.

kpl

2.00

4.000.00

8.000.00

D. CISTILNA NAPRAVA

Skupaj:

25.659.20

POPIS DEL

SANITARNA KANALIZACIJA ŠENTLAMBERT

REKAPITULACIJA

A.	PREDDELA	39674.48	EUR
B.	ZEMELJSKA DELA	104389.56	EUR
C.	SANITARNA KANALIZACIJA	34586.28	EUR
D.	ČISTILNA NAPRAVA	56783.60	EUR
E.	NEPREDVIDENA DELA, ki se bodo obračunavala na osnovi vpisa v gradbeni dnevnik. (10% del postavk A. do D.)	23543.39	EUR

SKUPAJ brez DDV:**258977.31 EUR**

predдела

ozn. post.	opis postavke	enota	količina postavke	projektantska cena za enoto	količina x cena
A. PREDELA					
1	Zakoličba osi kanalizacije in označba jaškov in male komunalne čistilne naprave.	m ¹	1.101.41	1.85	2.037.61
2	Postavitev gradbenih profilov na predhodno vzpostavljeni osi kanalizacije in določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje cevovoda	kom	28	22.09	608.25
3	Strojni zasek asfalta in premaz stika z emulzijo.	m ¹	3.763.15	2.09	7.864.99
4	Rušenje asfalta debeline do 15 cm, vključno z odvozom, deponiranjem na deponijo in plačilom komunalne takse.	m ²	1.872.40	4.94	18.589.97
5	Geodetski posnetek izvedenega cevovoda po predpisih geodetske stroke in navodilih upravljavca.	kpl	1.101.41	1.50	2.808.60
6	Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir, ureditev delovnega platoja (postavitev ograje, table, kontejnerja za orodje in slačilnica, WC,...), stroški začasnih dovoznih poti, po končanih delih vzpostavitev prvotnega stanja.	kpl	1.00	1.000.00	1.000.00
7	Izdelava eleborata za zaporo cestišča in pridobitev potrebnih dovoljenj, postavitev predpisane prometne signalizacije, skladno z Zakonom o varnosti v cestnem prometu, za delno zaporo ceste, za vzdolžne in prečne prekope cestišča.	kpl	1	1.000.00	1.000.00
8	Projektantskega nadzora	ur	88	45.00	3.965.08
9	Projekt izvedenih del PID in Projekta za obratovanje in vzdrževanje (POV)	kom	1	1.800.00	1.800.00
A. PREDELA				Skupaj:	39.674.48

zemeljska dela

ozn. post.	opis postavke	enota	količina postavke	projektantska cena za enoto	količina x cena
B. ZEMELJSKA DELA					
1	Površinski izkop humusa v debelini 20 cm. Nakladanje, odvoz in deponiranje izkopanega material, na gradbeno deponijo izvajalca zememeljskih del. Del zemljine se deponira na gradbišču za ponovno uporabo.	m ³	539.69	4.82	2.601.31
2	Izkop za kanalizacijo (cevi, jaški, BČN, ponikovalnice) in deponiranje na gradbišču za ponovno vgradnjo (globina izkopa od 1,2 m do 1,5 m)	m ³	1.258.91	4.85	6.105.72
3	Izkop za kanalizacijo (cevi, jaški, BČN, ponikovalnice) in deponiranje na gradbišču za ponovno vgradnjo (globina izkopa od 1,5 m do 3 m)	m ³	512.16	21.90	11.216.21
4	Odvoz odvečnega materiala na trajno deponijo	m ³	1.771.07	4.70	8.324.02
5	Urejanje planuma spodnjega ustroja izkopa ter planiranje s točnostjo do +/-3 cm po projektiranem naklonu.	m ²	1.101.41	0.70	770.99
6	Izdelava temeljne plasti posteljice debeline 15-20 cm z 2 x sejanim peskom granulacije 0-4 mm, s planiranjem in strojnim utrjevanjem do 95% po standardnem Proctorjevem postopku. Na temeljno plast se izvede 3-5 cm debel nasip, v katerega si cev pri polaganju sama izoblikuje ležišče. Natančnost izdelave posteljice je do +/- 1 cm (v primeru slabo nosilnih tal je posteljico izvesti v debelini 20-30 cm).	m ²	1.222.57	21.18	25.893.93
7	Izdelava peščenega obsipa cevi do 30 cm nad temenom s peskom granulacije 8 - 16 mm. Obsip cevi se izvede 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, če ni drugače predpisano. Vključno z vsemi spremljajočimi deli, transporti in dobavo materiala.	m ²	1.575.02	2.91	4.583.30
8	Zasip jarka z izkopanim materialom in komprimiranjem v slojih po 20 cm. Na nepovoznih površinah.	m ²	1.872.40	2.91	5.448.68

zemeljska dela

9	Izvedba tamponskega sloja na voznih površinah iz tamponskega materiala v debelini 20 cm z utrjevanjem do predpisane zbitosti. Pod asfaltnimi in makadamskimi površinami!	m ²	1.872.40	1.09	2.040.91
10	Asfaltiranje prekopanih in rezanih asfaltnih površin cestišča z dvoslojnim asfaltom - nosilna asfaltna plast iz AC 16 base B 50/70 A4 v debelini 6 cm in obrabna asfaltna plast iz AC 8 surf B 70/100 A4 v debelini 3 cm, na predhodno pripravljeno podlago (kamnita posteljica in tamponski drobljenec), s čiščenjem odrezanih robov z izpihovalcem vročega zraka (200 - 600 °C, pritisk 3-9 bar) ter polaganjem in uvaljanjem obeh slojev asfalta. Po položenem in enkrat uvaljanem zadnjem sloju asfalta z vibracijskim valjarjem, ki ima na obodu izboklino, na stiku med staro in novo asfaltno površino vtisnemo dilatacijsko fugo širine 1 cm in globine do 2 cm. Površino asfalta se nato dokončno utrdi z vibracijskim valjarjem, fuga pa se na koncu zalije s trajno elastično maso segreto na 170 °C in zgladi z drsno smučko. V primeru da se takoj zatem sprosti promet, se zalivno maso nad dilatacijo posipa še s PVC drobljencem ali kamnito moko.	m ²	1.872.40	19.40	36.324.50
11	Preplastitev obstoječih asfaltnih površin cestišča; obrabna asfaltna plast iz AC 8 surf B 70/100 A4, v debelini 3 cm;	m ²	5.507.05	19.40	106.836.77
12	Geomehanski nadzor	ur	24.00	45.00	1.080.00
B. ZEMELJSKA DELA				Skupaj:	211.226.33 €

sanitarna kanalizacija

ozn. post.	opis postavke	enota	količina postavke	projektantska cena za enoto	količina x cena
C. SANITARNA KANALIZACIJA					
1	Dobava PE kanalizacijskih rebrastih cevi SN 8; DN 200, položene na betonsko podlago C16/20, debeline min. 10 cm in polno obbetoniranje, kompletno vse faze dela po detajlu, vključno s fazonskimi kosi	m	1.101.41	18.50	20.376.09
2	Nabava in montaža jaška iz poli etilena s tovarniško pripravljenimi vtoki in iztoki, ter pokrovom premera 625mm s protihrupnim vložkom, nosilnostnega razreda C250, kompletno vse faze dela po detajlu				
	a.) ϕ 625 mm globine 1,25 m	kom	22.00	505.40	11.118.80
3	Nabava in montaža vstopnega PE revizijskega jaška z inox stopnicami s tovarniško pripravljenimi vtoki in iztoki, ter pokrovom premera 625mm z protihrupnim vložkom, nosilnostnega razreda C250, kompletno vse faze dela po detajlu				
	a.) ϕ 1000 mm globine 1,5 m	kom	1.00	569.88	569.88
	b.) ϕ 1000 mm globine 3,5 m	kom	1.00	1.126.96	1.126.96
4	Nabava in montaža PE kaskadnega jaška ϕ 1000 mm globine do 4 m s tovarniško pripravljenimi vtoki, iztoki in sušnim odtokom, ter pokrovom nosilnostnega razreda C250, kompletno vse faze dela po detajlu.	kom	1.00	1.394.55	1.394.55
5	Nadzor pristojnih upravljavcev komunalnih vodov v območju posega	ur	60.00	27.00	1.620.00
C. SANITARNA KANALIZACIJA				Skupaj:	34.586.28

Čistilna naprava

ozn. post.	opis postavke	enota	količina postavke	material cena na enoto	količina x cena
D. ČISTILNA NAPRAVA					
1	Dobava in vgradnja biološke čistilne naprave za 150 PE Kompaktna čistilna naprava mora biti sestavljena iz primarnega usedalnika, zadrževalnika in aerobne biološke stopnje. Volumen primarnega usedalnika in zadrževalnika mora zadostovati, da pred čistilno napravo ni potrebno dodatno mehansko predčiščenje odpadne vode. Volumen aerobnega biološkega reaktorja mora sprejeti vsaj 3 x sušnega pretoka in zagotavlja minimalni zadrževalni čas v koničnem pretoku vsaj 8 ur. Odvečno blato se mora črpati iz dna aeriranega biološkega reaktorja v primarni usedalnik preko črpalnega sistema. Cevne povezave med prekat.	kom	1.00	37.600.00	37.600.00
2	Krmilna elektro omarica na betonskem podstavku z izdelanim elektro priključkom po načrtu električnih inštalacij.	kom	1.00	Vključeno v ceno čistilne naprave	0.00
3	Kontrolna enota, za potrebe nadzora in avtomatskega delovanje čistilne naprave ter GSM telemetrijo, ki omogoča SMS textna sporočila in / ali pošiljanje e-sporočil.	kom	1.00	1.200.00	1.200.00
4	Punuditi je potrebno izvedbo prvih meritev, izvedene skladno s Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod.	kom	1.00	150.00	150.00
5	Izdelava ponikovalnega polja iz PE ponikovalnih tunelov VOLUMNA 750 l na nepovozni površini. Ponikovalno polje je izvedeno iz ponikovalnih tunelov dimenzije 1650*1050*550 mm, postavljenih v petih vrstah z razmakom 0,3 m med vrstami. Pred ponikovalnim poljem je postavljen revizijski jašek dimenzij DN 625, 50 cm višine. Izvedeba cevni povezav med posameznimi vodi. Izvedba zračnika iz PVC cevi dn 90 glede na detajl.	kom	30.00	280.00	8.400.00

Čistilna naprava

<p>6 Izvedba dobava in montaža standardne tipske panelne plastificirane ograje 2D PANELNA OGRAJA VM , dolžine panela 2,50 m in višine 123 cm palice 8/8 mm razmak 5/20 cm sestavljene iz kovinskih prefabriciranih stebrov in profiliranih ograjnih elementov višine 123 cm vključno z betoniranjem potrebnih temeljev ter vsemi pomožnimi in pripravljalnimi deli (ocena, ograditev čistilne naprave)</p>	m1	64	22.40.00 €	1.433.60
<p>7 Vgradnja in dobava individualne male komunalne čistilne naprave za 2-5 PE. Čistilno napravo sestavlja primarni prekat in biološki reaktor. Priklop na čistilno napravo, dobava in vgradnja ponikovalnega tunela po detajlu.</p>	kpl	2.00	4.000.00	8.000.00
D. CISTILNA NAPRAVA				56.783.60

POPIS DEL

SANITARNA KANALIZACIJA ŠPITAL

REKAPITULACIJA

A.	PREDDELA	21298.51	EUR
B.	ZEMELJSKA DELA	104257.77	EUR
C.	SANITARNA KANALIZACIJA	60785.39	EUR
D.	ČISTILNA NAPRAVA	17659.2	EUR
E.	NEPREDVIDENA DELA, ki se bodo obračunavala na osnovi vpisa v gradbeni dnevnik. (10% del postavk A. do D.)	20400.09	EUR

SKUPAJ brez DDV:**224400.95 EUR**

predдела

ozn. post.	opis postavke	enota	količina postavke	projektantska cena za enoto	količina x cena
A.	PREDDELA				
	SANITARNA KANALIZACIJA ŠPITAL				
1	Zakoličba osi kanalizacije in označba jaškov in male komunalne čistilne naprave.	m ¹	790.26	1.85	1.461.98
2	Postavitev gradbenih profilov na predhodno vzpostavljeni osi kanalizacije in določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje cevovoda	kom	20	22.09	436.42
3	Strojni zasek asfalta in premaz stika z emulzijo.	m ¹	2.700.06	2.09	5.643.11
4	Rušenje asfalta debeline do 15 cm, vključno z odvozom, deponiranjem na deponijo in plačilom komunalne takse.	m ²	1.343.44	4.94	6.636.60
5	Geodetski posnetek izvedenega cevovoda po predpisih geodetske stroke in navodilih upravljavca.	m ¹	790.26	1.50	1.185.39
6	Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir, ureditev delovnega platoja (postavitev ograje, table, kontejnerja za orodje in slačilnica, WC,...), po končanih delih vzpostavitev prvotnega stanja:	kpl	1	800.00	800.00
7	Izdelava elaborata za zaporo cestišča, pridobitev potrebnih dovoljenj in postavitev predpisane prometne signalizacije, skladno z Zakonom o varnosti v cestnem prometu, za delno zaporo ceste, za vzdolžne in prečne prekope cestišča.	kpl	1	800.00	800.00
8	Projektantskega nadzora	ur	63	45.00	2.835.00
9	Projekt izvedenih del PID in Projekta za obratovanje in vzdrževanje (POV)	kom	1	1.500.00	1.500.00
A.	PREDDELA			Skupaj:	21.298.51 €

zemeljska dela

ozn. post.	opis postavke	enota	količina postavke	projektantska cena za enoto	količina x cena
B.	ZEMELJSKA DELA				
1	SANITARNA KANALIZACIJA ŠPITAL	m ³	387.23	4.82	1.866.44
2	Izkop za kanalizacijo (cevi, jaški, BČN, ponikovalnice) in deponiranje na gradbišču za ponovno vgradnjo ali nakladanje, odvoz in deponiranje na s strani izvajalca del izbrani deponijo (Globina izkopa od 1,2 m do 1,5 m)	m ³	572.07	4.85	2.774.54
3	Izkop za kanalizacijo (cevi, jaški, BČN, ponikovalnice) in deponiranje na gradbišču za ponovno vgradnjo ali nakladanje, odvoz in deponiranje na s strani izvajalca del izbrani deponijo (Globina izkopa od 1,5 m do 3 m)	m ³	1.580.12	21.90	34.604.73
4	Odvoz odvečnega materiala na trajno deponijo	m ³	2.152.19	4.70	10.115.31
5	Planiranje in mehansko utrjevanje jarkov v ravnini in vzdolžnih sklonih	m ²	1.066.85	0.47	501.42
6	Urejanje planuma spodnjega ustroja izkopa ter planiranje s točnostjo do +/-3 cm po projektiranem naklonu.	m ²	790.26	0.47	371.42
7	Izdelava temeljne plasti posteljice debeline 15-20 cm z 2 x sejanim peskom granulacije 0-4 mm, s planiranjem in strojnim utrjevanjem do 95% po standardnem Proctorjevem postopku. Na temeljno plast se izvede 3-5 cm debel nasip, v katerega si cev pri polaganju sama izoblikuje ležišče. Natančnost izdelave posteljice je do +/- 1 cm (v primeru slabo nosilnih tal je posteljico izvesti v debelini 20-30 cm).	m ²	877.19	21.18	18.578.85
8	Izdelava peščenega obsipa cevi do 30 cm nad temenom s peskom granulacije 8 - 16 mm. 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, če ni drugače predpisano. Vključno z vsemi spremljajočimi deli, transporti in dobavo materiala.	m ²	1.130.07	2.91	3.288.51

zemeljska dela

9	Zasip jarka s kamnolomskim materialom po končanih montažnih delih, z nabijanjem v plasteh po 20cm, zbitost min. 95% po SPP, težka komprimacijska sredstva uporabiti šele 1m nad temenom cevi. Pod asfaltnimi in makadamskimi površinami!	m ²	1.343.44	2.91	3.909.42
10	Zasip jarka z izkopanim materialom in komprimiranjem v slojih po 20 cm. Na nepovoznih površinah.	m ²		3.95	
11	Izvedba tamponskega sloja na vozniških površinah iz tamponskega materiala v debelini 20 cm z utrjevanjem do predpisane zbitosti. Pod asfaltnimi in makadamskimi površinami!	m ²	1.343.44	1.09	1.464.35
12	Asfaltiranje prekopanih in rezanih asfaltnih površin cestišča z dvoslojnim asfaltom - nosilna asfaltna plast iz AC 16 base B 50/70 A4 v debelini 6 cm in obrabna asfaltna plast iz AC 8 surf B 70/100 A4 v debelini 3 cm, na predhodno pripravljeno podlago (kamnita posteljica in tamponski drobljenec), s čiščenjem odrezanih robov z izpihovalcem vročega zraka (200 - 600 °C, pritisk 3-9 bar) ter polaganjem in uvaljanjem obeh slojev asfalta. Po položenem in enkrat uvaljanem zadnjem sloju asfalta z vibracijskim valjarjem, ki ima na obodu izboklino, na stiku med staro in novo asfaltno površino vtisnemo dilatacijsko fugo širine 1 cm in globine do 2 cm. Površino asfalta se nato dokončno utrdi z vibracijskim valjarjem, fuga pa se na koncu zalije s trajno elastično maso segreto na 170 °C in zgladi z drsno smučko. V primeru da se takoj zatem sprosti promet, se zalivno maso nad dilatacijo posipa še s PVC drobljencem ali kamnito moko.	m ²	1.343.44	19.40	26.062.77
13	Preplastitev obstoječih asfaltnih površin cestišča; obrabna asfaltna plast iz AC 8 surf B 70/100 A4, v debelini 3 cm;	m ²	3.951.30	19.40	76.655.22
14	Geomehanski nadzor	ur	16.00	45.00	720.00

B. ZEMELJSKA DELA**Skupaj: 180.912.99 €**

sanitarna kanalizacija

ozn. post.	opis postavke	enota	količina postavke	projektantska cena za enoto	količina x cena
C. SANITARNA KANALIZACIJA					
SANITARNA KANALIZACIJA ŠPITAL					
1	Dobava PE kanalizacijskih rebrastih cevi SN 8; DN 200, položene na betonsko podlago C16/20, debeline min. 10 cm in polno obbetoniranje, kompletno vse faze dela po detajlu, vključno s fazonskimi kosi	m ¹	790.26	14.15	11.182.18
2	Nabava in montaža jaška iz poli etilena s tovarniško pripravljenimi vtoki in iztoki , ter pokrovom premera 625mm s protihrupnim vložkom, nosilnostnega razreda C250, kompletno vse faze dela po detajlu				
	a.) ϕ 625 mm globine 1,25 m	kom	12.00	361.00	4.332.00
3	Nabava in montaža vstopnega PE revizijskega jaška z inox stopnicami s tovarniško pripravljenimi vtoki in iztoki, ter pokrovom premera 625mm z protihrupnim vložkom, nosilnostnega razreda C250, kompletno vse faze dela po detajlu				
	a.) ϕ 1000 mm globine 1,5 m	kom	1.00	563.88	563.88
	b.) ϕ 1000 mm globine 1,75 m	kom	1.00	588.45	588.45
	c.) ϕ 1000 mm globine 2,5 m	kom	1.00	832.96	832.96
	d.) ϕ 1000 mm globine 2,75 m	kom	1.00	906.46	906.46
	e.) ϕ 1000 mm globine 4,1 m	kom	1.00	1.347.46	1.347.46
4	Nabava, vgradnja in montaža črpališča z akumulacijsko komoro, brez grabelj, pokritega s pokrovom z zaklepom. Z opremljeno električno omarico na betonskem podstavku.				
	a.) Višina črpanja 2,2 m	kom	1.00	10.000.00	10.000.00
	b.) Višina črpanja 3,4 m	kom	1.00	10.000.00	10.000.00
	c.) Višina črpanja 3,6 m	kom	1.00	10.000.00	10.000.00
	d.) Višina črpanja 3,9 m	kom	1.00	10.000.00	10.000.00

sanitarna kanalizacija

ozn. post.	opis postavke	enota	količina postavke	projektantska cena za enoto	količina x cena
5	Nadzor pristojnih upravljavcev komunalnih vodov v območju posega	ur	43.00	24.00	1.032.00
C.	SANITARNA KANALIZACIJA			Skupaj:	60.785.39

čistilna naprava

ozn. post.	opis postavke	enota	količina postavke	projektantska cena za enoto	količina x cena
D.	ČISTILNA NAPRAVA				
	SANITARNA KANALIZACIJA ŠPITAL				
1	Dobava in vgradnja biološke čistilne naprave za 40 PE				
	Kompaktna čistilna naprava mora biti sestavljena iz primarnega usedalnika in aerobne biološke stopnje. Volumen primarnega usedalnika mora zadostovati, da pred čistilno napravo ni potrebno dodatno mehansko predčiščenje odpadne vode. Volumen aerobnega biološkega reaktorja mora sprejeti vsaj 3 x sušnega pretoka in zagotavlja minimalni zadrževalni čas v koničnem pretoku vsaj 8 ur. Odvečno blato se mora črpati iz dna aeriranega biološkega reaktorja v primarni usedalnik preko črpalnega sistema. Cevne povezave med prekat.	kom	1.00	11.650.00	11.650.00
2	Krmilna elektro omarica na betonskem podstavku z izdelanim elektro priključkom po načrtu električnih inštalacij.	kom	1.00	207.20	207.20
3	Kontrolna enota, za potrebe nadzora in avtomatskega delovanje čistilne naprave ter GSM telemetrijo, ki omogoča SMS textna sporočila in / ali pošiljanje e-sporočil.	kom	1.00	1.200.00	1.200.00
4	Punuditi je potrebno izvedbo prvih meritev, izvedene skladno s Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod.	kom	1.00	150.00	150.00
5	Izdelava ponikovalnega polja iz PE ponikovalnih tunelov VOLUMNA 750 l na nepovozni površini. Ponikovalno polje je	kom	11.00	280.00	3.080.00
6	Izvedba dobava in montaža standardne tipske panelne plastificirane ograje 2D PANELNA OGRAJA VM , dolžine panela 2,50 m in višine 123 cm palice 8/8 mm razmak 5/20 cm sestavljene iz kovinskih prefabriciranih stebrov in profiliranih ograjnih elementov višine 123 cm vključno z betoniranjem potrebnih temeljev ter vsemi pomožnimi in pripravljalnimi deli (ocena, ograditev čistilne naprave)	m1	35	39.20.00 €	1.372.00

Čistilna naprava

7 Vgradnja in dobava individualne male
komunalne čistilne naprave za 2-5 PE.
Čistilno napravo sestavlja primarni prekat
in biološki reaktor. Priklop na čistilno
napravo, dobava in vgradnja
ponikovalnega tunela po detajlu.

kpl	0.00	4.000.00	0.00
-----	------	----------	------

D.	CISTILNA NAPRAVA	Skupaj:	17.659.20
-----------	-------------------------	----------------	------------------

INVESTICIJA PO 25 LET

		Šentlambert	Jarše	Borje	Golče	Jablana	Kal	Požarje	Špital	Kolk	Senožeti
VARIANTA 1	Investicija v izgradnjo infrastrukture	3186766.44									
	Cena zemljišča	1523.20									
	Poraba električne energije 25 LET	30773.00									
	Letni servis 25 LET	133900.00									
	SKUPAJ 25 LET	3352962.64									
VARIANTA 2	Investicija v izgradnjo infrastrukture	258977.31	46880.66	243278.50	73756.10	176295.03	216869.23	20000.00	224400.95	495520.30	85816.10
	Cena zemljišča	1425.88	441.60	1836.04	1162.82	3073.68	1024.00	1004.70	560.00	2438.86	961.88
	Poraba električne energije 25 LET	4523.00	938.25	4688.25	2813.25	8438.25	3273.00	3125.00	938.25	6563.25	2188.25
	Letni servis 25 LET	17450.00	5000.00	19850.00	12425.00	37200.00	12500.00	12375.00	5000.00	27275.00	9950.00
	SKUPAJ 25 LET	282376.19	53260.51	269652.79	90157.17	225006.96	233666.23	36504.70	230899.20	531797.41	98916.23
VARIANTA 3	Investicija v izgradnjo infrastrukture	120000.00	44000.00	76000.00	36000.00	88000.00	108000.00	20000.00	44000.00	108000.00	56000.00
	Cena zemljišča	5673.60	2080.32	3593.28	1702.08	4160.64	5106.24	1004.70	2080.32	5106.24	2647.68
	Poraba električne energije 25 LET	18750.00	6875.00	11875.00	5625.00	13750.00	16875.00	3125.00	6875.00	16875.00	8750.00
	Letni servis 25 LET	74250.00	27225.00	47025.00	22275.00	54450.00	66825.00	12375.00	27225.00	66825.00	34650.00
	SKUPAJ 25 LET	218673.60	80180.32	138493.28	65602.08	160360.64	196806.24	36504.70	80180.32	196806.24	102047.68

Mošenik
162791.67
1679.24
4688.25
19850.00
189009.16
52000.00
2458.56
8125.00
32175.00
94758.56