

INVESTITOR:

MESTNA OBČINA KOPER
Verdijeva ulica 10
6000 Koper

NAROČNIK:

MESTNA OBČINA KOPER
Verdijeva ulica 10
6000 Koper

OBJEKT:

ZBIRNI FEKALNI KANAL KOLOMBAN

PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA: PGD,PZI

NAČRT:

INŽENIRSKA GRADNJA :
FEKALNA KANALIZACIJA

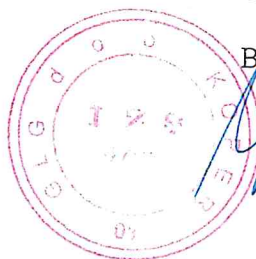
ŠT. PROJEKTA:

409/2005

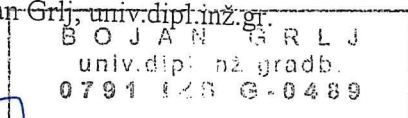
ENOTNI ŽIG PROJ. PODJETJA:

DATUM :

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:



Bojan Grlj, univ.dipl.inž.gr.



Koper, julij 2005

DIREKTOR:

Bojan Grlj, univ.dipl.inž.gr.



projektiranje d.o.o.

ZBIRNI FEKALNI KANAL KOLOMBAN
-PGD;PZI-

PROJEKTIVNO PODJETJE:

GLG projektiranje d.o.o.
Vojkovo nabrežje 23
6000 KOPER

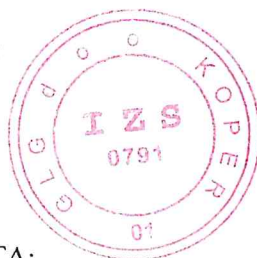
ŠT. PROJEKTA:

409/2005

ŠT. MAPE:

1

ENOTNI ŽIG PROJ. PODJETJA:

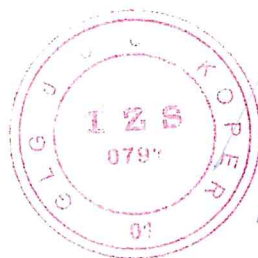


ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:

Bojan Grlj, univ.dipl.inž.gr.

DATUM:

ŽIG:



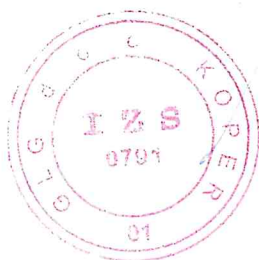
BOJAN GR LJ
univ.dipl.inž.gradb.
0791 IZS G-0489

ODGOVORNI PROJEKTANT:
FEKALNA KANALIZACIJA

Bojan Grlj, univ.dipl.inž.gr.

DATUM:

ŽIG:



BOJAN GR LJ
univ.dipl.inž.gradb.
0791 IZS G-0489

VSEBINA CELOTNEGA PROJEKTA

I. NAČRTI INŽENIRSKIH GRADENJ
FEKALNA KANALIZACIJA

Št. mape : 1

IZDELOVALEC :

GLG projektiranje d.o.o, Vojkovo nabrežje 23,
6000 KOPER

Št. proj
Datum

409/2005
julij 2005

VSEBINA

0.1	Osnovni podatki o načrtu	
0.2	Podatki o projektantih	
0.3	Vsebina celotnega projekta	
0.4	Vsebina	
0.5	Izjava o upoštevanju predpisov iz varstva pri delu	
0.6	Izjava o upoštevanju predpisov, normativov in standardov	
0.7	Izjava o upoštevanju predpisov, standardov in ukrepov varstva pred požarom v skladu z 28. členom Zakona o varstvu pred požarom	
1.0	Tehnično poročilo	
1.1	Uvod	
1.2	Zbirni fekalni kanal Kolomban	
1.3	Izvedba fekalnih kanalov	
1.4	Komunalne naprave	
1.5	Zaključna dela	
1.6	Hidravlična presoja	
2.0	Projektantski popis del in predračun	
2.1	Uvod	
2.2	Rekapitulacija	
2.3	Popis del in predračun	
3.0	Grafične priloge	
3.1	Pregledna situacija	
3.2	Geodetska situacija z obstoječimi komunalnimi napravami	M 1 : 5000
3.3	Situacija kanalizacije	M 1 : 1000
3.4	Zbirna situacija komunalnih naprav	M 1 : 1000
3.5	Vzdolžni profil zbirnega fekalnega kanala Kolomban	M 1 : 1000
3.5.1	Vzdolžni profi zbirnega fekalnega kanala Kolomban	M 1 : 500/100
3.6	Položitev kanalizacijske cevi	M 1 : 500/100
3.7	Revizijski jaški fi 800mm na kanalizacijski cevi fi 200mm	M 1 : 20
3.8	Revizijski jašek fi 1000mm na kanalizacijski cevi fi 200mm	M 1 : 25
3.9	Križanje vodovoda s kanalizacijo	M 1 : 25
3.10	Križanje TK-kablov s kanalizacijo	M 1 : 25
3.11	Karakteristični prerezi vodovoda	M 1 : 20
		M 1 : 25

IZJAVA ŠT.: 409/2005

o upoštevanju predpisov s področja varstva pri delu

GLG projektiranje d.o.o., Vojkovo nabrežje 23 Koper, izjavlja, da so bili v smislu 11.člena Zakona o varstvu pri delu (Ur. list SRS št. 25/86) in z upoštevanjem Pravilnika o izdajanju pismenih izjav in strokovnih ocen glede upoštevanja varstvenih ukrepov in normativov ter o vsebini navodila za varno uporabo in o načinu preizkušanja ter vzdrževanja delovnih priprav in naprav (Ur.list SRS št. 26/88) upoštevani pri izdelavi tehnične dokumentacije za objekt:

ZBIRNI FEKALNI KANAL KOLOMBAN

- PGD,PZI -

Št. tehnične dokumentacije : 409/2005

Naročnik : KOMUNALA KOPER d.o.o.
Ulica 15. maja 4,
6000 Koper

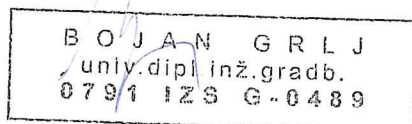
sledeči predpisi in splošno priznani ukrepi iz varstva pri delu:

- 1.) Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 56/99)
- 2.) Pravilnik o varstvu pri gradbenem delu (Ur. list SRS št. 42/68)
- 3.) Pravilnik o splošnih ukrepih in normativih za varstvo pri delu z delovnimi pripravami in napravami (Ur. list SFRJ št. 18/67)
- 4.) Pravilnik o splošnih ukrepih in normativih varstva pri delu za gradene objekte, namenjene za delovne in pomožne prostore (Ur. list SFRJ št. 27/67 in št. 41/68, popravki v št. 29/67 in v št. 41/68)

Datum : julij 2005

Odgovorni projektant

Bojan Grlj univ.dipl.inž.gr.



Direktor

Bojan Grlj univ.dipl.inž.gr.

ZBIRNI FEKALNI KANAL KOLOMBAN
-PGD,PZI-



GLG projektiranje d.o.o.

IZJAVA ŠT.: 409/2005

GLG projektiranje d.o.o., Vojkovo nabrežje 23 Koper, **izjavlja**, da so bili v skladu s 30. členom Zakona o graditvi objektov (Ur. list SRS št. 34/84, št. 29/86 št.40/94, št. 69/94, in št. 59/96), upoštevani pri izdelavi tehnične dokumentacije za objekt :

ZBIRNI FEKALNI KANAL KOLOMBAN

- PGD,PZI -

Naročnik : KOMUNALA KOPER d.o.o.
Ulica 15. maja 4,
6000 Koper

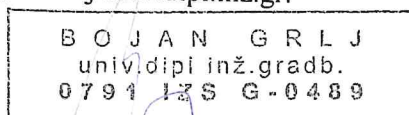
sledeč predpisi , normativi in standardi :

- 1.) Zakon o graditvi objektov (Ur. list RS št. 110/2002)
- 2.) Pravilnik o tehničnih normativih za beton in armirani beton (Ur. list SFRJ št. 11/87)
- 3.) Pravilnik o tehničnih normativih za temeljenje gradbenih objektov (Ur. list SFRJ št.15/90)
- 4.) Pravilnik o tehničnih ukrepih in pogojih za projektiranje in izvajanje betonskih in armiranobetonskih konstrukcij v okolica, ki so izpostavljene agresivnemu delovanju vode in tal (Ur. list SFRJ št. 32/70)
- 5.) Veljavni tehnični predpisi
- 6.) Tehnični pravilnik delovne organizacije Rižanski vodovod Koper (Ur.objave št. 27/86)
- 7.) Pravilnik o tehničnih normativih za hidrantno omrežje za gašenje požarov (Ur. list SFRJ št. 30/91)
- 8.) Tehnični pravilnik za gradnjo in vzdrževanje kanalizacijskega omrežja Komunale Koper

Datum : julij 2005

Odgovorni projektant

Bojan Grlj univ.dipl.inž.gr.



Direktor

Bojan Grlj univ.dipl.inž.gr.

ZBIRNI FEKALNI KANAL KOLOMBAN
-PGD;PZI-

GLG projektiranje d.o.o.

IZJAVA ŠT.: 409/2005

GLG projektiranje d.o.o., Vojkovo nabrežje 23 Koper, na podlagi 28. člena Zakona o varstvu pred požarom (Ur. list RS št. 71/93) **izjavlja**, da so bili pri izdelavi tehnične dokumentacije za objekt :

ZBIRNI FEKALNI KANAL KOLOMBAN

- PGD,PZI -

Naročnik : KOMUNALA KOPER d.o.o.
Ulica 15. maja 4,
6000 Koper

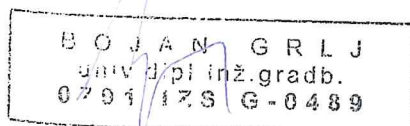
upoštevani sledeči zakoni in predpisi pri varstvu pred požarom :

- 1.) Zakon o varstvu pred požarom (Ur. list RS 71/93)
- 2.) Pravilnik o tehničnih normativih za varstvo visokih objektov pred požarom (Ur. list SRS št. 15/84)
- 3.) Pravilnik o požarnovarstvenih zahtevah, ki jih je potrebno upoštevati pri izdelavi prostorskega izvedbenega akta, pri projektiranju, gradnji, rekonstrukciji in vzdrževanju objektov (Ur. list SRS št. 42/85)
- 4.) Pravilnik o tehničnih normativih za hidrantno omrežje za gašenje požarov (Ur. list SFRJ št. 30/91)

Datum : julij 2005

Odgovorni projektant

Bojan Grlj univ.dipl.inž.gr.



Direktor

Bojan Grlj univ.dipl.inž.gr..

ZBIRNI FEKALNI KANAL KOLOMBAN
-PGD;PZI-



ZBIRNI FEKALNI KANAL KOLOMBAN
-PGD;PZI-

1.0 TEHNIČNO POROČILO

1.1 Uvod

V sklopu gradnje fekalne kanalizacije v KS Hrvatini je za območje Kolomban predviden zbirni fekalni kanal Kolomban/Sv. Brida.

Predvideni zbirni fekalni kanal Kolomban/Sv. Brida se v Ankaranu priključi na fekalno kanalizacijo naselja in preko te na obstoječi primarni zbiralnik CČN – ČN Ankaran – Debeli rtič.

Obstoječa fekalna kanalizacija v Ankaranu je profila KC ϕ 200 mm.

Odpadna voda bo po obstoječem primarnem fekalnem kanalu CČN – ČN Ankaran - Debeli rtič odtekala na centralno čistilno napravo mesta.

Obravnavano območje Kolomban se nahaja v neposrednem zaledju obalnega morja.

Fekalne odpadne vode iz obstoječih objektov na obravnavanem področju se nekontrolirano spuščajo skozi obstoječe greznice v odprte meteorne dovodnike in od tu odtekajo v recipient priobalno morje, ki je glede na veljavno slovensko zakonodajo obravnavano kot občutljivo območje. S predvideno izgradnjo zbirnega fekalnega kanala Kolomban, bodo vsi obstoječi fekalni izpusti, kakor tudi predvidene nove zazidave odvajane na centralni kanalizacijski sistem mesta s končno uispozicijo na centralni čistilni napravi – CČN.

1.2 Zbirni fekalni kanal Kolomban

Trasa zbirnega fekalnega kanala Kolomban/Sv. Brida poteka v cestnem telesu lokalne ceste št. 177 030 Valdoltra – Sv. Brida. Zbirni fekalni kanal je v revizijskem jašku J0 priključen na obstoječo fekalno kanalizacijo v naselju Ankaran. Obstoječa kanalizacija je profila kanala ϕ 200 mm. Na odseku od revizijskega jaška J0 do revizijskega jaška J43 poteka v lokalni cesti na odseku od revizijskega jaška J43 do revizijskega jaška J47 po ulici naselja Sv. Brida. Dolžina projektiranega odseka zbirnega fekalnega kanala Kolomban $L = 1.145$ m.

Zbirni fekalni kanal je predviden v profilu kanala ϕ 200 mm. Minimalen padec dna kanala $i_d^{\min} = 50$ ‰, maksimalen padec dna zbirnega fekalnega kanala $i_d^{\max} = 150$ ‰. na zbirnem fekalnem kanalu so predvideni revizijski jaški ϕ 800 mm za globino jaška manjšo od $H \leq 1,8$ m. Kaskadni revizijski jaški so predvideni na odsekih kanala, kjer višinsko razliko med jaški presega maksimalen padec dna kanala.

1.3 Izvedba fekalnih kanalov

Projektirani fekalni kanali so predvideni iz plastičnih centrifugiranih poliesterskih cevi ojačanih s steklenimi vlakni in polnilom iz kremenčevega peska - GRP cevi.

Predvidene so cevi profila GRP DN 200 mm s temensko togostjo SN 10.000 N/m², PN1. Cevi se spajajo s spojko z gumi tesnilom.

Cevi se polagajo v zemeljski jarek minimalne širine dna 0,80 m in sicer na utrjeno posteljico iz drobljenca zrnivosti 4/16 mm vgrajeno v predpisanem padcu dna kanala komprimirano do D_{PR} 95 %. Cevi se zasujejo z drobljencem zrnivosti 8/16 mm do višine 0,20 – 0,30 m nad temenom cevi. Zasip z drobljencem se dobro komprimira zlasti ob bokih cevi do zbitosti D_{PR} 95 %. Preostali zasip zemeljskega jarka v vozišču se izvede z drobljencem 0/32 mm do planuma zgornjega ustroja vozišča ceste. Sicer se zasip izvede z materialom iz izkopa primerne zrnivosti. Zasip se komprimira s primernimi komprimacijskimi sredstvi, vibracijskim nabijačem delovne teže 0,30 – 0,60 KN odnosno vibracijskimi ploščami delovne teže 5 KN. Težja orodja za komprimiranje zasipa se lahko uporabljajo za zasip višji od 1,0 m nad temenom cevi. Revizijski jaški na fekalnih kanalih so predvideni iz plastičnih cevi iz poliestra ojačanega s steklenimi vlakni GRP ϕ 800 mm odnosno GRP DN 1000 mm. Dno revizijskega jaška je tudi iz poliestra. Iz poliestra se izvede tudi mulda v dnu revizijskega jaška. Pokrov revizijskega jaška je litoželezen LŽ ϕ 600 mm D400 EN124. Pokrov je vgrajen v armiranobetonski venec, ki je položen na temeljni armiranobetonski obroč MB30. Armiranobetonski temeljni obroč se vgradi v plast podložnega betona. Spoj med revizijskim jaškom iz poliestra in pokrovom mora biti vodotesen. Revizijski jašek se zasuje z drobljencem zrnivosti 0/32 mm po obodu v širini 0,50 m. Zasip se dobro komprimira do D_{PR} 95 %.

Vodotesna je tudi fekalna kanalizacija, kar se preizkusa s tlačnim preizkusom v skladu s standardom SIST EN 1610.

1.4 Komunalne naprave

Trasa zbirnega fekalnega kanala Kolomban (Sv. Brida) poteka na pretežnem odseku od revizijskega jaška J0 do J42 v vozišču lokalne ceste št. 177030 Valdoltra – Sv. Brida. Glede na to je predvideno, da se na tem poteku kanala v celoti obnovi zgornji ustroj ceste.

Na odseku med revizijskim jaškom J0 in J1 ter revizijskim jaškom J2 in J3 projektirani kanal prečka obstoječe TK kable. TK kable se na mestu križanja zaščitni z zaščitnimi cevmi, ki se obbetonirajo.

Na odseku trase kanala od revizijskega jaška J30 do revizijskega jaška J43 poteka vzhodno od projektiranega kanala obstoječi vodovod LŽ \emptyset 150 mm. Obstoječi vodovod LŽ \emptyset 150 mm projektirani kanal prečka na odseku med revizijskim jaškom J43 in J44.

Obstoječi cevovod LŽ \emptyset 150 mm je na mestu križanja zaščitni z zaščitno cevjo PVC \emptyset 300 mm, ki je polno obbetonirana.

Na odseku med revizijskim jaškom J43 in J46 projektirani kanal poteka vzporedno z obstoječim razdelilnim cevovodom javnega vodovoda. Razdelilni cevovod projektirani kanal prečka med revizijskim jaškom J46 in J4. Obstoječi razdelilni cevovod se zaščitni z zaščitno cevjo PVC \emptyset 250 mm, ki se polno obbetonira.

1.5 Zaključna dela

V sklopu zaključnih del je potrebno odvodnjavati meteorne vode izvesti tako, da ne bo prihajalo do vtekanja meteorne vode v fekalno kanalizacijo.

1.6 Hidravlična presoja

1.6.1 Področje Kolomban

Števila prebivalcev $P = 490$ PE (obstoječe)
Površina območja $F = 35,6$ ha

- norma porabe 200 l/dan P
- specifični sušni odtok $q_{\text{spec}} = 0,00309$ l/s P
- sušni odtok $Q_t = 490 \cdot 0,00309 = 1,5$ l/sek
- tuja voda $Q_v = 35,6 \cdot 0,10 = 3,6$ l/sek
- $2Q_t = 2Q_t + Q_v = 3,0 + 3,6 = 6,6$ l/sek

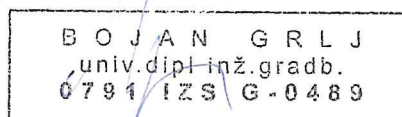
Minimalen padec dna zbirnega fekalnega kanala GRP DN 200 mm je $i_{\text{min}} = 50$ ‰.

Zmogljivost kanala $Q = 100$ l/sek, $v = 2,9$ m/sek. Pri računskem pretoku $2Q_t = 6,6$ l/sek je hitrost pretoka $v = 1,6$ m/sek.

Površina območja je povzeta po Prostorskih sestavinah Družbenega plana občine Koper (Uradne objave št. 25/86, 10/88, 9/92, 4/93, 7/94, 25/94, 14/95, 11/98) in Družbenega plana občine Koper (uradne objave št. 36/85, 11/92, 4/93, 7/94, 25/94, 11/94, 11/98) in odloka o spremembah in dopolnitvah prostorskih sestavin dolgoročnega in srednjeročnega plana Mestne občine Koper (Uradne objave št. 16/99 in 33/01).

Sestavil

Bojan Grlj, univ.dipl.inž.grad.



2.0 Projektantski popis del in predračun

Uvod

V projektantskem popisu in predračunu so zajeta dela, ki izhajajo iz projektne dokumentacije.

REKAPITULACIJA

ZBIRNI FEKALNI KANAL KOLOMBAN

A	ZBIRNI FEKALNI KANAL KOLOMBAN	62.900.600,00 SIT
<hr/>		
	VSOTA	62.900.600,00 SIT
	DDV 20%	12.580.120,00 SIT
<hr/>		
	SKUPAJ	75.480.720,00 SIT

ZBIRNI FEKALNI KANAL KOLOMBAN

ozn.	postavka / enota	količina	SIT/enoto	SIT
A	ZBIRNI FEKALNI KANAL KOLOMBAN			
1.0	Zakoličba kanala in postavitve gradbenih profilov.			
	m'	1.145,00	480,00	549.600,00
3.0	Strojni izkop materiala za kanal v terenu III. ktg z deponijo ob strani.			
	m ³	470,00	850,00	399.500,00
4.0	Strojni izkop materiala za kanal v terenu IV. ktg z deponijo ob strani.			
	m ³	1.400,00	1.500,00	2.100.000,00
5.0	Strojni izkop materiala za kanal v terenu V. ktg z deponijo ob strani.			
	m ³	470,00	3.500,00	1.645.000,00
6.0	Rušitev asfaltnih tlakov s strojnim zarezom, rušenjem in odvozom ruševin na deponijo.			
	m ²	3.435,00	850,00	2.919.750,00
7.0	Planiranje kanala s točnostjo +-2cm v terenu vseh ktg.			
	m ²	915,00	250,00	228.750,00
8.0	Dobava in montaža kanalizacijskih cevi iz centrifugiranega poliesterstra GRP izdelane po DIN 16869 in DIN 19565. Dolžina cevi L=6.0 m. Cev je opremljena z eno spojko z gumijastim tesnilom GRP DN 200 mm - SN 10000 N/m2			
	m'	1.145,00	10.000,00	11.450.000,00
9.0	Dobava in montaža revizijskega jaška iz poliesterskih cevi GRP DN 800 mm SN 10000N/m2, globine do 2,0 m z že privarjeno talno ploščo iz poliestra, pripravljenim vtočnim in iztočnim priključkom. Spuščanje in polaganje v zemeljski jarek na podložni beton MB 10 ter poravnavanje v horizontalni in vertikalni smeri, izdelava mulde v dnu jaška iz poliestra ter izdelavo in položitev AB venca z ležiščem za pokrov GRP DN 800 mm - SN 10000 N/m2			
	kos	37,00	160.000,00	5.920.000,00

10.0	Dobava in montaža revizijskega jaška iz poliesterskih cevi GRP DN 800 mm SN 10000N/m2, globine do 2,0 m z že privarjeno talno ploščo iz poliestra, pripravljenim vtočnim in iztočnim priključkom. Spuščanje in polaganje v zemeljski jarek na podložni beton MB 10 ter poravnavanje v horizontalni in vertikalni smeri, izdelava mulde v dnu jaška iz poliestra ter izdelavo in položitev AB venca z ležiščem za pokrov GRP DN 800 mm - SN 10000 N/m2 - KASKADNI	kos	1,00	180.000,00	180.000,00
11.0	Dobava in montaža revizijskega jaška iz poliesterskih cevi GRP DN 1000 mm SN 10000N/m2, globine nad 2,0 m z že privarjeno talno ploščo iz poliestra, pripravljenim vtočnim in iztočnim priključkom. Spuščanje in polaganje v zemeljski jarek na podložni beton MB 10 ter poravnavanje v horizontalni in vertikalni smeri, izdelava mulde v dnu jaška iz poliestra ter izdelavo in položitev AB venca z ležiščem za pokrov GRP DN 1000 mm - SN 10000 N/m2	kos	6,00	220.000,00	1.320.000,00
12.0	Dobava in montaža revizijskega jaška iz poliesterskih cevi GRP DN 1000 mm SN 10000N/m2, globine nad 2,0 m z že privarjeno talno ploščo iz poliestra, pripravljenim vtočnim in iztočnim priključkom. Spuščanje in polaganje v zemeljski jarek na podložni beton MB 10 ter poravnavanje v horizontalni in vertikalni smeri, izdelava mulde v dnu jaška iz poliestra ter izdelavo in položitev AB venca z ležiščem za pokrov GRP DN 1000 mm - SN 10000 N/m2 KASKADNI	kos	1,00	300.000,00	300.000,00
13.0	Dobava in montaža kanalskega pokrova in okvirja z zaklepanjem in protihrupnim vložkom LTŽ ϕ 600 mm D 400, EN 124 (art. 604, odnosno art. 605 brez odprtín	kos	47,00	41.000,00	1.927.000,00
14.0	Izvedba zaščite križanja kanalizacije z vodovodom vse komplet po detajlu	kos	4,00	50.000,00	200.000,00
15.0	Izvedba zaščite križanja kanalizacije z TK kabli vse komplet po detajlu	kos	2,00	40.000,00	80.000,00

16.0	Izdelava posteljice iz drobljenca zrnivosti 8/16 mm, v sloju debeline 10 cm s komprimiranjem	m ³	142,00	3.200,00	454.400,00
17.0	Zasip jarka z drobljencem 8/16 mm v sloju debeline 20 cm nad temenom cevi s komprimiranjem	m ³	533,00	3.200,00	1.705.600,00
18.0	Zasip jarka z drobljencem 0/32 mm s komprimiranjem	m ³	1.100,00	3.000,00	3.300.000,00
19.0	Nakladanje in odvoz odvečnega materiala vseh ktg. od izkopa na deponijo ter planiranje materiala v deponiji.	m ³	2.340,00	650,00	1.521.000,00
20.0	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca 0/32 mm iz kamnine z dobavo, razstiranjem, planiranjem do točnosti +/- 1.0 cm, ter komprimiranjem do EV2=120 Mn/m2 v debelini od 21 do 30 cm	m ³	1.030,00	3.000,00	3.090.000,00
21.0	Izvedba asfalta z bitudrobirjem granulacije 0-16 mm v debelini 5 cm, med odrezanimi robovi obstoječega asfalta. Kompletno s premazom robov z bitumensko emulzijo.	m ²	3.435,00	2.000,00	6.870.000,00
22.0	Izvedba asfalta z asfalbetonom granulacije 0-11 mm v debelini 3 cm, med odrezanimi robovi obstoječega asfalta. Kompletno s premazom robov z bitumensko emulzijo	m ²	3.435,00	1.500,00	5.152.500,00
23.0	Čiščenje kanala po končanih delih - cev ϕ 200 mm	m'	3.435,00	200,00	687.000,00
24.0	Tlačni preizkus tesnenja kanala s tlakom 0.5 bar-a	m'	3.435,00	500,00	1.717.500,00
25.0	Snemanje novozgrajene kanalizacije s TV kontrolnim sistemom	m'	3.435,00	500,00	1.717.500,00

26.0	Snemanje novozgrajene kanalizacije s TV kontrolnim sistemom	m'	3.435,00	500,00	1.717.500,00
27.0	Izdelava katastra kanalizacije - PID	m'	3.435,00	800,00	2.748.000,00
28.0	Ostala manjša in nepredvidena dela. Obračun na osnovi vpisa v gradbeni dnevnik				3.000.000,00
FEKALNI KOLEKTOR SKUPAJ:					62.900.600,00