

Projekt: Rekonstrukcija lokalne ceste LC 135170 Koseze - Mala Bukovica, I. faza

PREDRAČUN DEL ZA REKONSTRUKCIJO CESTE

OBR- 1.1

Nivo	Normativ	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Znesek
1	TRASA CESTE					
1.1	VOZIŠČE					
1.1.1	PREDDELA					
1.1.1.1	GEODETSKA DELA					
	S 1 1 122	Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v gričevnatem terenu	KM	0,58		
	S 1 1 222	Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v gričevnatem terenu	KOS	31,00		

Cena brez DDV

1.1.1.2 RUŠITVENA DELA

S 1 2 212	Demontaža in začasno deponiranje prometnega znaka na dveh podstavkih	KOS	1,00		
S 1 2 211	Demontaža in začasno deponiranje prometnega znaka na enem podstavku	KOS	1,00		
S 1 2 152	Posek in odstranitev dreves z debli od 31 do 50 cm premera, z razžagovanjem debel in vej, kakor tudi izkopom panjev ter odvozom panjev in vej v stalno deponijo. Deponijo si priskrbi izvajalec sam.	KOS	1,00		
S 1 2 131	Čiščenje trase, posek grmovja in dreves do fi 15 cm na redko porasli površini (obojestransko v območju gradnje) - strojno. Vključno z odstranitvijo in odvozom panjev ter vej v svetlem profilu nove ceste	M2	100,00		
S 1 2 322	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6 do 10 cm z nakladanjem in odvozom materiala v stalno deponijo. Deponijo si priskrbi izvajalec sam.	M2	1680,00		

Cena brez DDV

1.1.1.3 OSTALA PREDDELA

S 1 3 211	Priprava in organizacija gradbišča; izdelava varnostnega načrta; izdelava načrta organizacije gradbišča v skladu z varnostnim načrtom; ureditev gradbišča v skladu z načrtom organizacije gradbišča in v skladu z varnostnim načrtom (po končanih delih se teren vzpostavi v prvotno stanje); najem tabel za časa gradnje, za označitev gradbišča, na katerem so navedeni vsi udeleženci pri graditvi objekta, imena, priimki, nazivi in funkcija odgovornih oseb ter ostali podatki.	EUR			
S 1 3 311	Zavarovanje gradbišča v času gradnje. Ureditve delne in popolne zapore ceste v območju gradnje z vsemi obvestilnimi tablami. V ceni so zajeti stroški izdelave elaborata, pridobitve dovoljenja za zaporo občinske ceste in postavitev ustrezne prometne signalizacije ter obveščanje v javnih medijih o zaporah, za ves čas gradnje.	EUR			

Cena brez DDV

1.1.2 ZEMELJSKA DELA

S 2 1 112	Površinski izkop plodne zemljine - 1. kategorije - strojno z nakladanjem in odvozom izkopnega materiala na stalno deponijo. Deponijo si priskrbi izvajalec sam.	M3	500,00		
S 2 1 224	Široki izkop vezilne zemljine - 3. kategorije - strojno z nakladanjem in odvozom izkopnega materiala na stalno deponijo. Deponijo si priskrbi izvajalec sam.	M3	500,00		
S 2 2 112	Ureditve planuma temeljnih tal vezilne zemljine - 3. kategorije	M2	1500,00		

S 2 4 421	Vgrajevanje nasipov iz naravno pridobljene trde kamnine (z dobavo in dovozom) v plasti 20 - 50 cm	M3	500,00	
S 2 5 112	Humuziranje brežine brez valjanja, z dobavo in dovozom humusa, v debelini do 15 cm - strojno	M2	1,00	

Cena brez DDV

1.1.3 VOZIŠČNA KONSTRUKCIJA

1.1.3.1 NOSILNE PLASTI

S 3 1 131	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca TD 0/32 mm iz kamnine v debelini do 20 cm	M3	800,00	
S 3 1 572	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B 50/70 A4 v debelini 6 cm	M2	1500,00	

Cena brez DDV

1.1.3.2 OBRABNE IN ZAPORNE PLASTI

S 3 2 278	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 70/100 A3 v debelini 4 cm	M2	1500,00	
-----------	--	----	---------	--

Cena brez DDV

1.1.3.3 ROBNI ELEMENTI CESTE

S 3 5 214	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm	M1	1,00	
-----------	--	----	------	--

Cena brez DDV

1.1.3.4 BANKINE

S 3 6 211	Izdelava bankine iz drobljenca, široke do 0,50 m	M2	1,00	
S 3 6 214	Izdelava bankine iz drobljenca, široke nad 1,00 m	M2	1,00	

Cena brez DDV

3 GRADBENA IN OBRATNIŠKA DELA

S 5 4 235	Kompletna izdelava kamnite zložbe, z zidanjem z lomljencem iz karbonatnih kamnin v cementni malti, na eno lice, prerez nad 0,50 m ³ /m ² , vključno z izdelavo podložnega betona, AB temelja, drenaže za zložbo, izcednic in AB krone	M3	260,00	
-----------	---	----	--------	--

Cena brez DDV

4 ODVODNJAVANJE

4.1 POVRŠINSKO ODVODNJAVANJE

S 4 5 116	Izdelava prepusta krožnega prereza iz cevi iz cementnega betona s premerom 100 cm	M1	1,00	
S 4 5 114	Izdelava prepusta krožnega prereza iz cevi iz cementnega betona s premerom 60 cm	M1	1,00	
S 4 5 112	Izdelava prepusta krožnega prereza iz cevi iz cementnega betona s premerom 40 cm	M1	1,00	
S 4 1 234	Utrditiv jarka s kanaletami na stik iz cementnega betona, dolžine 100 cm in notranje širine dna kanalete 40 cm, na podložni plasti iz zmesi zrn drobljenca, debeli 10 cm	M1	1,00	
S 5 4 124	Oblaganje z lomljencem iz karbonatnih kamnin, vezanim s cementno malto, v debelini nad 20 cm	M2	1,00	
S 4 1 321	Izdelava koritnice iz bitumenskega betona, debeline 5 cm, na obstoječo podlago, ob že zgrajenem robniku iz cementnega betona, široke 50 cm	M1	1,00	
S 4 1 421	Zavarovanje dna kadunjastega jarka s plastjo bitumenskega betona (muldo), debelo 5 cm, široko 50 cm	M1	1,00	

S 4 5 215	Izdelava poševne vtočne ali iztočne glave prepusta krožnega prereza iz cementnega betona s premerom 100 cm	KOS	1,00	
S 4 5 213	Izdelava poševne vtočne ali iztočne glave prepusta krožnega prereza iz cementnega betona s premerom 60 cm	KOS	1,00	
S 4 5 211	Izdelava poševne vtočne ali iztočne glave prepusta krožnega prereza iz cementnega betona s premerom 30 do 40 cm	KOS	1,00	
S 4 4 242	Izdelava jaška iz cementnega betona, izmere prereza 100/100 cm, globokega 1,0 do 1,5 m	KOS	1,00	

Cena brez DDV

4.2 GLOBINSKO ODVODNJAVANJE

S 4 2 113	Izdelava vzdolžne in prečne drenaže, globoke do 1,0 m, na planumu izkopa, z gibljivimi plastičnimi cevmi premera 10 cm	M1	100,00	
-----------	--	----	--------	--

Cena brez DDV

OPOMBA:

Investitor je v postopku pridobivanja soglasij lastnikov zemljišč, na katerih bo potekala rekonstrukcija ceste, kar je osnovni pogoj za gradnjo objekta. V kolikor bodo nastali zapleti pri pridobivanju soglasij, se bo najprej pričelo z gradnjo meteorne kanalizacije v naselju Mala Bukovica. Rekonstrukcija ceste se bo izvajala le v obsegu glede na razpoložljiva finančna sredstva.

PREDRAČUN DEL ZA METEORNO KANALIZACIJO

OBR- 1.2

5.0 METEORNA KANALIZACIJA

Nivo	zap. št.	opis postavke	enota	količina	cena za enoto	vrednost
------	----------	---------------	-------	----------	---------------	----------

1.1 PREDELA

01.	Zakoličba in zavarovanje obstoječih inštalacijskih in komunalnih vodov na trasi meteorne kanalizacije.	EUR				
02.	Zakoličba in zavarovanje projektirane osi meteorne kanalizacije.	m ¹	433,0			
03.	Postavitev gradbenih prečnih profilov iz desk s potrebnimi višinami in označbami.	kos	12,0			
04.	Preverba dna obstoječih kanalov na poteku novopredvide meteorne kanalizacije (novo predvidena met. kanalizacija Kanal 1 DN250 prečka obstoječo meteorno kanalizacijo BC Ø 60 med MJ8_1 in MJ9_1) - v kolikor se pri kontroli ugotovi odmik od predvidenega po prejektu je potrebno konsultirati projektanta.	EUR				
05.	Rušenje elementov obstoječih komunalnih vodov na območju novopredvidene trase meteorne kanalizacije. Rušenje zajema odstranitev cevovoda, jaškov, požiralnikov, linijskih rešetk, kompletno z nalaganjem ruševin na transportno sredstvo in odvozom ruševin v stalno deponijo. Deponijo si zagotovi izvajalec sam.	m ¹	80,0			

PREDELA skupaj:

1.2 ZEMELJSKA DELA

06.	Strojni izkop jarka za meteorno kanalizacijo, v globini do 2,0 m (cevi, jaški, peskolovi, požiralniki), izkop v terenu III. ktg., v potrebnem naklonu; širina dna kanala je DN cevi + 2x20 cm. Izkop je upoštevan do planuma ceste. V ceni je upoštevano nakladanje in odvoz izkopanega materiala na stalno deponijo. Deponijo s izgotovi izvajalec sam.	m ³	575,0
07.	Ročni izkop jarka v terenu III.ktg. Z nakladanjem in odvozom izkopanega materiala na stalno deponijo. Deponijo si zagotovi izvajalec sam.	m ³	5,0
08.	Črpanje vode iz gradbene jame med izkopom in montažo vključno vsa pripravljala dela (izkop jame za zajem vode iz rova, ukrepi, da izčrpana voda ne doteka nazaj v rov). Obraču se vrši na podlagi dejansko porabljenega čas evidentiranega v grabnem dnevniku in potrjenega od nadzornega organa.	ur	10,0
09.	Zavarovanje obstoječih vodov pri križanju z kanalom pri izkopu, med gradnjo in pri zasipu, komplet z ročnim izkopom in zasipom, zavarovanjem naprave s cevjo ter utrjevanjem cone zasipa med kanalizacijo in zaščitenim vodom (preprečitev posedka).	kos	5,0
10.	Obsip cevi s peskom, frakcije 0-4 mm, do višine 30 cm nad temenom cevi, z ročnim utrjevanjem v območju cevi, kompletno z dobavo in dovozom materiala.	m ³	274,0

11.	Zasip jarkov z drobljencem 0/32 mm v slojih po 0,30 m s kpmprimiranjem do zbitosti $E_{v2}=80$ Mpa na planumu spodnjega ustroja.	m^3	301,0
12.	Planiranje dna izkopa jarka z natančnostjo ± 2 cm in utrditev do potrebne zbitosti.	m^2	327,0

ZEMELJSKA DELA skupaj:

1.3 ODVODNJAVANJE

13.	Dobava in vgrajevanje cevi iz PVC (togostnega razreda min. SN 8kN/m ²) na betonsko podlago 15 cm s kotom nalaganja 120° in polno obbetoniranje (C16/20) debelina zaščitnega sloja min. 10 cm, kompletno s tesnili in potrebnimi fazonskimi kos (povezave med peskolovi/požiralniki in jaški):		
	- cev DN 160 mm (notranji premer),	m^1	3,0
	- cev DN 200 mm (notranji premer),	m^1	84,0
14.	Dobava in vgradnja PVC kanalizacijskih cevi DN 250, togostnega razreda min. SN 8kN/m ² z vsemi tesnili in potrebnimi fazonskimi kosi, kompletno z izdelavo peščene posteljice, frakcije 0-4mm, debeline 10 cm.	m^1	275,0
15.	Dobava in vgradnja PVC kanalizacijskih cevi DN 300, togostnega razreda min. SN 8kN/m ² z vsemi tesnili in potrebnimi fazonskimi kosi, kompletno z izdelavo peščene posteljice, frakcije 0-4mm, debeline 10 cm.	m^1	158,0

- | | | | |
|-----|---|-----|-----|
| 16. | <p>Dobava in vgrajevanje
jaškov iz betonskih cevi
Ø 80 cm, globine do 1,5 m,
s težko povoznim LTŽ
pokrovom z luknjami z
nosilnostjo 40 t in
premerom 60 cm, z
napisom "KANALIZACIJA"
na montažnem AB vencu.
Komplet z izdelavo
podložnega betona C8/10,
v debelini 10 cm, s
potrebnim obbetoniranjem
iz betona C16/20, 0-16 mm,
napravo mulde, fino
obdelavo notranjosti in
prebijanjem sten ter
izdelavo priključkov.</p> | kos | 9,0 |
| 17. | <p>Dobava in vgrajevanje
jaškov iz betonskih cevi
Ø 100 cm, globine do 1,5
m, s težko povoznim LTŽ
pokrovom z luknjami z
nosilnostjo 40 t in
premerom 60 cm, z
napisom "KANALIZACIJA"
na montažnem AB vencu.
Komplet z izdelavo
podložnega betona C8/10,
v debelini 10 cm, s
potrebnim obbetoniranjem
iz betona C16/20, 0-16 mm,
napravo mulde, fino
obdelavo notranjosti in
prebijanjem sten ter
izdelavo priključkov.</p> | kos | 6,0 |
| 18. | <p>Dobava in vgrajevanje
jaškov iz betonskih cevi
Ø 100 cm, globine do 2,0
m, s težko povoznim LTŽ
pokrovom z luknjami z
nosilnostjo 40 t in
premerom 60 cm, z
napisom "KANALIZACIJA"
na montažnem AB vencu.
Komplet z izdelavo
podložnega betona C8/10,
v debelini 10 cm, s
potrebnim obbetoniranjem
iz betona C16/20, 0-16 mm,
napravo mulde, fino
obdelavo notranjosti in
prebijanjem sten ter
izdelavo priključkov.</p> | kos | 4,0 |

19.	Dobava in vgraditev požiralnikov iz betonskih cevi Ø 50 cm, na betonski podlagi in obbetonirano z betonom C25/30, kompletno s podložnim betonom C 8/10, fino obdelavo notranjosti ter izdelavo priključkov. - globine do 1,7 m.	kos	22,0
20.	Dobava in vgraditev (hišnih) revizijskih jaškov iz betonskih ali armiranih poliesterskih cevi Ø 50 cm (po detajlu- risba št. 14), na betonski podlagi in obbetonirano z betonom C25/30, kompletno s podložnim betonom C 8/10, fino obdelavo notranjosti ter izdelavo priključkov, komplet z AB vencem C25/30 s pokrovom iz nodularne litine nosilnosti 50 kN - lokacijo se določi ob izvajanju skupaj z lastniki objektov ter upravljalcem, omogoča odvod strešnih vod objektov ob meteornih kanalih. - globine do 1,5 m.	kos	9,0
21.	Dobava in montaža LTŽ pokrova za požiralnike v pločniku z nosilnostjo 125 kN in premerom 50 cm, z montažnim AB vencem.	kos	6,0
22.	Dobava in montaža povozne LTŽ rešetko 40 x 40 cm (nosilnosti 400 kN, EN124) na betonski podlagi.	kos	16,0
23.	Ureditev jarka na iztoku iz meteornega kanala 1	m ¹	90,0
24.	Izdelava iztočne glave cevi iz cementnega betona premera 30 cm.	kos	1,0

ODVODNJAVANJE skupaj:

REKAPITULACIJA

1.1 PREDELA

1.2 ZEMELJSKA DELA

1.3 ODVODNJAVANJE

5.0 METEORNA KANALIZACIJA SKUPAJ:

SKUPNA REKAPITULACIJA STROŠKOV

OBR- 1.3

1. TRASA CESTE	
1.1. VOZIŠČE	
1.1.1. PREDDELA	
1.1.1.1. GEODETSKA DELA	EUR
1.1.1.2. RUŠITVENA DELA	EUR
1.1.1.3. OSTALA PREDDELA	EUR
1.1.2. ZEMELJSKA DELA	EUR
1.1.3. VOZIŠČNA KONSTRUKCIJA	
1.1.3.1. NOSILNE PLASTI	EUR
1.1.3.2. OBRABNE IN ZAPORNE PLASTI	EUR
1.1.3.3. ROBNI ELEMENTI CESTE	EUR
1.1.3.4. BANKINE	EUR
3. GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA	EUR
4. ODVODNJAVANJE	
4.1. POVRŠINSKO ODVODNJAVANJE	EUR
4.2. GLOBINSKO ODVODNJAVANJE	EUR
5. METEORNA KANALIZACIJA	EUR
SKUPAJ:	EUR
Popust:	EUR
SSKUPAJ:	EUR
DDV 22%:	EUR
SKUPAJ:	EUR