

2 . GRAĐEVINSKI RADOVI ODRZAVANJA**2.1. POPRAVAK ASFALTBETONSKOG KOLNIKA****2.1.1. Strojno zasjecanje rubova površina asfaltbetonskog zastora, predviđenih za popravak.**

Zasjecanje se izvodi motornom pilom za asfalt.

Obračun po m' zasječenog ruba asfalta.	Jed.mj.	kol.	cijena
asfalt debljine 3.0 - 5.0 cm	m'	1	
asfalt debljine 5.0 - 8.0 cm	m'	1	

2.1.2. Popravak lokalno oštećenog asfaltnog zastora na manjim površinama "krpanje".

Predradnja zasjecanja rubova u stavci 2.1.1. ovog Troškovnika

Rad uključuje:

- strojno ili ručno razbijanje i uklanjanje asfaltbetona na površinama za sanaciju
- utovar odstranjenog materijala u vozilo, odvoz i istovar na deponiju otpadnog mat. uključujući i taksu deponije
- popravak postojeće podloge (sloj kamenog drobljenca) što uključuje izravnjanje, planiranje i stabiliziranje odgovarajućim sredstvom (vibroploča, valjak 0.8 t -2.0 t ..)
- izradu novog asfaltbetonskog zastora što uključuje dobavu, prijevoz i ugradnju asfaltbetonske mješavine primjerenom tehnologijom (tip asfaltne mješavine prema zahtjevu nadzornog inženjera)

Obračun po m2 površine popravljenog asfaltbetonskog zastora s obzirom na debljinu i vrstu asfaltne mješavine.

Površina manja od 2.0 m2:	Jed.mj.	kol.	cijena
debljina 3.0 cm:			
- AB 8	m2	1	
- AB 8 sa kam. sitneži od eruptivnog mat.	m2	1	
debljina 4.0 cm:			
- AB 11 (AB 11s)	m2	1	
- AB 11 (AB 11s) sa kam. sitneži od eruptivnog mat.	m2	1	
debljina 5.0 cm:			
- AB 11 (AB 11s)	m2	1	
- AB 11 (AB 11s) sa kam. sitneži od eruptivnog mat.	m2	1	
- AB 16 (AB 16s)	m2	1	
- AB 16 (AB 16s) sa kam. sitneži od eruptivnog mat.	m2	1	
- BNHS 16	m2	1	
debljina 6.0 cm :			
- AB 11 (AB 11s)	m2	1	
- AB 11 (AB 11s) sa kam. sitneži od eruptivnog mat.	m2	1	
- AB 16 (AB 16s)	m2	1	
- AB 16 (AB 16s) sa kam. sitneži od eruptivnog mat.	m2	1	
- BNHS 16	m2	1	
debljina 7.0 cm:			
- AB 16 (AB 16s)	m2	1	
- AB 16 (AB 16s) sa kam. sitneži od eruptivnog mat.	m2	1	
- BNHS 16	m2	1	
debljina 8.0 cm:			
- AB 22s	m2	1	
- AB 22s sa kam. sitneži od eruptivnog mat.	m2	1	
- BNHS 16	m2	1	

Površina od 2.0 do 10.0 m2:	Jed.mj.	kol.	cijena
debljina 3.0 cm:			
- AB 8	m2	1	
- AB 8 sa kam. sitneži od eruptivnog mat.	m2	1	
debljina 4.0 cm:			
- AB 11 (AB 11s)	m2	1	
- AB 11 (AB 11s) sa kam. sitneži od eruptivnog mat.	m2	1	
debljina 5.0 cm:			
- AB 11 (AB 11s)	m2	1	
- AB 11 (AB 11s) sa kam. sitneži od eruptivnog mat.	m2	1	
- AB 16 (AB 16s)	m2	1	
debljina 6.0 cm:			
- AB 11 (AB 11s)	m2	1	
- AB 11 (AB 11s) sa kam. sitneži od eruptivnog mat.	m2	1	

- AB 16 (AB 16s)	m2	1	
- AB 16 (AB 16s) sa kam. sitneži od eruptivnog mat.	m2	1	
- BNHS 16	m2	1	
- BNHS 16 sa kam. sitneži od eruptivnog mat.	m2	1	
- BNS 22 (BNS 22s)	m2	1	
debljina 7.0 cm :			
- AB 16 (AB 16s)	m2	1	
- AB 16 (AB 16s) sa kam. sitneži od eruptivnog mat.	m2	1	
- BNHS 16	m2	1	
- BNHS 16 sa kam. sitneži od eruptivnog mat.	m2	1	
- BNS 22 (BNS 22s)	m2	1	
debljina 8.0 cm:			
- AB 22s	m2	1	
- AB 22s sa kam. sitneži od eruptivnog mat.	m2	1	
- BNHS 16	m2	1	
- BNHS 16 sa kam. sitneži od eruptivnog mat.	m2	1	
- BNS 22 (BNS 22s)	m2	1	

Površina od 10.0 do 50.0 m2:	Jed.mj.	kol.	cijena
debljina 3.0 cm :			
- AB 8	m2	1	
- AB 8 sa kam. sitneži od eruptivnog mat.	m2	1	
debljina 4.0 cm:			
- AB 11 (AB 11s)	m2	1	
- AB 11 (AB 11s) sa kam. sitneži od eruptivnog mat.	m2	1	
debljina 5.0 cm:			
- AB 11 (AB 11s)	m2	1	
- AB 11 (AB 11s) sa kam. sitneži od eruptivnog mat.	m2	1	
- AB 16 (AB 16s)	m2	1	
- AB 16 (AB 16s) sa kam. sitneži od eruptivnog mat.	m2	1	
debljina 6.0 cm:			
- AB 11 (AB 11s)	m2	1	
- AB 11 (AB 11s) sa kam. sitneži od eruptivnog mat.	m2	1	
- AB 16 (AB 16s)	m2	1	
- AB 16 (AB 16s) sa kam. sitneži od eruptivnog mat.	m2	1	
- BNHS 16	m2	1	
- BNHS 16 sa kam. sitneži od eruptivnog mat.	m2	1	
- BNS 22 (BNS 22s)	m2	1	
debljina 7.0 cm:			
- AB 16 (AB 16s)	m2	1	
- AB 16 (AB 16s) sa kam. sitneži od eruptivnog mat.	m2	1	
- BNHS 16	m2	1	
- BNHS 16 sa kam. sitneži od eruptivnog mat.	m2	1	
- BNS 22 (BNS 22s)	m2	1	
debljina 8.0 cm:			
- AB 22s	m2	1	
- AB 22s sa kam. sitneži od eruptivnog mat.	m2	1	
- BNHS 16	m2	1	
- BNHS 16 sa kam. sitneži od eruptivnog mat.	m2	1	
- BNS 22 (BNS 22s)	m2	1	

Površina preko 50.0 m2 :	Jed.mj.	kol.	cijena
debljina 3.0 cm:			
- AB 8	m2	1	
- AB 8 sa kam. sitneži od eruptivnog mat.	m2	1	
debljina 4.0 cm:			
- AB 11 (AB 11s)	m2	1	
- AB 11 (AB 11s) sa kam. sitneži od eruptivnog mat.	m2	1	
debljina 5.0 cm :			
- AB 11 (AB 11s)	m2	1	
- AB 11 (AB 11s) sa kam. sitneži od eruptivnog mat.	m2	1	
- AB 16 (AB 16s)	m2	1	
- AB 16 (AB 16s) sa kam. sitneži od eruptivnog mat.	m2	1	
debljina 6.0 cm :			
- AB 11 (AB 11s)	m2	1	
- AB 11 (AB 11s) sa kam. sitneži od eruptivnog mat.	m2	1	
- AB 16 (AB 16s)	m2	1	
- AB 16 (AB 16s) sa kam. sitneži od eruptivnog mat.	m2	1	
- BNHS 16	m2	1	
- BNHS 16 sa kam. sitneži od eruptivnog mat.	m2	1	
- BNS 22 (BNS 22s)	m2	1	
debljina 7.0 cm :			

- AB 16 (AB 16s)	m2	1	
- AB 16 (AB 16s) sa kam. sitneži od eruptivnog mat.	m2	1	
- BNHS 16	m2	1	
- BNHS 16 sa kam. sitneži od eruptivnog mat.	m2	1	
- BNS 22 (BNS 22s)	m2	1	
debljina 8.0 cm :			
- AB 22s	m2	1	
- AB 22s sa kam. sitneži od eruptivnog mat.	m2	1	
- BNHS 16	m2	1	
- BNHS 16 sa kam. sitneži od eruptivnog mat.	m2	1	
- BNS 22 (BNS 22s)	m2	1	

2.1.3. Popravak lokalno uništenog kolnika - donji nosivi sloj od mehanički stabiliziranog kamenog drobljenca.

Predradnja zasijecanja rubova u stavci 2.1.1. ovog Troškovnika

Rad uključuje:

- strojno razbijanje i uklanjanje uništene kolničke konstr. (asfaltbetonski zastor, nosivi sloj od kamenog drobljenca ili betona te posteljica do dubine -40 cm od nivelete), na površinama predviđenim za sanaciju
- utovar srušenog materijala u vozilo, odvoz i istovar na deponiju otpadnog mat. uključujući i taksu deponije
- sanacija posteljice zamjenom materijala, ugraditi kameni materijal u sloju debljine 15 do 20 cm
- izrada nosivog sloja kolničke konstrukcije, od kamenog drobljenca 0-60 mm, debljine 20 cm, što uključuje dobavu kamenog drobljenca, prijevoz na gradilište te ugradnju (planiranje i valjanje do potrebne zbijenosti) (Traženi min. modul stišljivosti mjereno kružnom pločom Ø 30 cm iznosi $M_s=80 \text{ MN/m}^2$)
- prskanje podloge te premazivanje zasječenih rubova površine za sanaciju bitumenskom emulzijom (potrošnja bitumenske emulzije 0.7 - 1.0 kg/m²)
- izradu bitumeniziranog nosivog sloja što uključuje dobavu, prijevoz i ugradnju asfaltne mješavine, a sve prema važećim standardima za ovu vrstu radova (tip asfaltne mješavine s obzirom na debljinu prema OTU i zahtjevu nadzornog inženjera)

Obračun po m2 površine saniranog kolnika s obzirom na debljinu i vrstu ugrađene asfaltne mješavine.

Površina manja od 10.0 m2:	Jed.mj.	kol.	cijena
debljina 4.0 cm: - AB 11	m2	1	
- BNS 16	m2	1	
debljina 5.0 cm: - AB 11	m2	1	
- BNS 16	m2	1	
debljina 6.0 cm: - BNS 22	m2	1	
- BNS 32	m2	1	
debljina 7.0 cm: - BNS 16	m2	1	
- BNS 22	m2	1	
debljina 8.0 cm: - BNS 22 (BNS 22s)	m2	1	
- BNS 32 (BNS 32 s)	m2	1	

Površina od 10.0 do 50.0 m2:	Jed.mj.	kol.	cijena
debljina 4.0 cm: - AB 11	m2	1	
- BNS 16	m2	1	
debljina 5.0 cm: - AB 11	m2	1	
- BNS 16	m2	1	
debljina 6.0 cm: - BNS 22 (BNS 22 s)	m2	1	
- BNS 32 (BNS 32 s)	m2	1	
debljina 7.0 cm: - BNS 16	m2	1	
- BNS 22	m2	1	
debljina 8.0 cm: - BNS 22 (BNS 22 s)	m2	1	
- BNS 32 (BNS 32 s)	m2	1	

2.1.4. Popravak lokalno uništenog kolnika - donji nosivi sloj od cementom stabiliziranog kamenog drobljenca - cementne stabilizacije debljine 20 cm.

Predradnja zasijecanja rubova u stavci 2.1.1. ovog Troškovnika

Rad uključuje:

- strojno razbijanje i uklanjanje uništene kolničke konstr. (asfaltbetonski zastor, nosivi sloj od kamenog drobljenca

ili betona te posteljica do dubine -50 cm od nivelete),
na površinama predviđenim za sanaciju
- utovar srušenog materijala u vozilo, odvoz i
istovar na deponiju otpadnog mat. uključujući i taksu deponije
- sanacija posteljice zamjenom materijala,
ugraditi kameni materijal u sloju debljine 15 do 20 cm
- izrada nosivog sloja kolničke konstrukcije, od cementne
stabilizacije, debljine 20 cm, što uključuje
dobavu cementne stabilizacije, prijevoz na gradilište te
ugradnju (planiranje i valjanje do potrebne zbijenosti)
- prskanje podloge te premazivanje zasječenih rubova
površine za sanaciju bitumenskom emulzijom
(potrošnja bitumenske emulzije 0.7 - 1.0 kg/m²)
- izradu bitumeniziranog nosivog sloja što uključuje
dobavu, prijevoz i ugradnju asfaltne mješavine, a
sve prema važećim standardima za ovu vrstu radova
(tip asfaltne mješavine s obzirom na debljinu prema
OTU i zahtjevu nadzornog inženjera)
Obračun po m² površine saniranog kolnika s obzirom
na debljinu i vrstu ugrađene asfaltne mješavine.

Površina manja od 10.0 m²:	Jed.mj.	kol.	cijena
debljina 4.0 cm: - AB 11	m ²	1	
- BNS 16	m ²	1	
debljina 5.0 cm: - AB 11	m ²	1	
- BNS 16	m ²	1	
debljina 6.0 cm: - BNS 22 (BNS 22s)	m ²	1	
- BNS 32 (BNS 32 s)	m ²	1	
debljina 7.0 cm: - BNS 16	m ²	1	
- BNS 22	m ²	1	
debljina 8.0 cm: - BNS 22 (BNS 22s)	m ²	1	
- BNS 32 (BNS 32 s)	m ²	1	

Površina od 10.0 do 50.0 m²:	Jed.mj.	kol.	cijena
debljina 4.0 cm: - AB 11	m ²	1	
- BNS 16	m ²	1	
debljina 5.0 cm: - AB 11	m ²	1	
- BNS 16	m ²	1	
debljina 6.0 cm: - BNS 22 (BNS 22 s)	m ²	1	
- BNS 32 (BNS 32 s)	m ²	1	
debljina 7.0 cm: - BNS 16	m ²	1	
- BNS 22	m ²	1	
debljina 8.0 cm: - BNS 22 (BNS 22 s)	m ²	1	
- BNS 32 (BNS 32 s)	m ²	1	

2.1.5. **Popravlak udarnih jama (do 0.5 m²).**

Pripremna radnja pravilnog zasjecanja rubova jama
obuhvaćena je stavkom 2.1.1. ovog Troškovnika .

Rad uključuje:

- ručni iskop i uklanjanje lošeg materijala debljine do 10 cm
- utovar uklonjenog materijala u vozilo, odvoz i
istovar na deponiju otpadnog mat. uključujući i taksu
deponije
- detaljno čišćenje podloge
- prskanje podloge te premazivanje zasječenih rubova
jame bitumenskom emulzijom
(potrošnja bitumenske emulzije 0.7 - 1.0 kg/m²)
- ispunjavanje jame asfaltnom mješavinom, što uključuje
dobavu, prijevoz i ručnu ugradnju asfaltbetonske
mješavine primjerenom tehnologijom, a sve prema
važećim standardima za ovu vrstu radova
(tip asfaltne mješavine s obzirom na debljinu prema
OTU i zahtjevu nadzornog inženjera)

Obračun po komadu sanirane udarne jame
s obzirom na debljinu i vrstu ugrađene asfaltne mješavine.

	Jed.mj.	kol.	cijena
debljina 4.0 cm: - AB 11	kom	1	
- BNS 16	kom	1	
debljina 5.0 cm: - AB 11	kom	1	
- BNS 16	kom	1	
debljina 6.0 cm: - AB 11 s	kom	1	
- AB 16 (AB 16 s)	kom	1	

debljina 7.0 cm: - BNS 16	kom	1	
- BNS 22	kom	1	
debljina 8.0 cm: - BNS 22 (BNS 22 s)	kom	1	
- BNS 32 (BNS 32 s)	kom	1	

2.1.6. Popravak udarnih jama (do 0.5 m2), hladnom masom.

Pripremna radnja pravilnog zasjecanja rubova jama obuhvaćena je stavkom 2.1.1. ovog Troškovnika.

Rad uključuje:

- ručni iskop i uklanjanje lošeg materijala debljine do 10 cm
- utovar uklonjenog materijala u vozilo, odvoz i istovar na deponiju otpadnog mat. uključujući i taksu deponije
- detaljno čišćenje podloge
- prskanje podloge te premazivanje zasječenih rubova jame bitumenskom emulzijom (potrošnja bitumenske emulzije 0.7 - 1.0 kg/m2)

	Jed.mj.	kol.	cijena
- ispunjavanje jame hladnom asfaltnom masom, što uključuje dobavu, prijevoz i ručnu ugradnju hladne asfaltne mase primjerenom tehnologijom, a sve prema važećim standardima za ovu vrstu radova			
Obračun po komadu sanirane udarne jame.	kom	1	
- strojno zalivanje pukotina polimernom bitumenskom masom			
Obračun po m' sanirane pukotine.	m'	1	

2.1.7. Popravak pojedinačnih pukotina.

Rad uključuje:

- glodanje postojeće pukotine udarnim vertikalnim glodačem na propisanu širinu (min. 2.0 cm, max 3.0 cm)
- čišćenje pukotine oštrom metlom, čeličnom četkom i sl. te otprašivanje sitnih čestica komprimiranim zrakom
- nanošenje predpremaza (prajmera)

	Jed.mj.	kol.	cijena
- strojno zalivanje pukotina polimernom bitumenskom masom			
Obračun po m' sanirane pukotine.	m'	1	

2.1.8. Freziranje (glodanje) asfalbetonske površine kolnika.

Ova se radnja vrši radi izravnjanja površine kolnika, poboljšanja hvatljivosti kolne površine i pripreme za ugradnju novih asfaltnih slojeva.

Rad uključuje:

- freziranje (glodanje) asfalbetonske površine kolnika specijalnim strojevima sa rotirajućim noževima
- utovar uklonjenog materijala u vozilo, odvoz i istovar na deponiju otpadnog mat. uključujući i taksu deponije
- detaljno čišćenje isfrezane površine od zaostalog usitnjenog materijala

Debljina izfrezanog sloja prema odluci nadzornog inženjera na osnovu stanja kolnika.

Obračun po m2 skinutog asfaltnog sloja određene debljine.	Jed.mj.	kol.	cijena
debljina sloja do 2.0 cm	m2	1	
debljina sloja 2.0 do 4.0 cm	m2	1	
debljina sloja 4.0 do 6.0 cm	m2	1	
debljina sloja 6.0 do 8.0 cm	m2	1	

POPRAVAK OSTECENOG ASFALTBETONSKOG KOLNIKA	UKUPNO:
--	---------

2.2 . OBNAVLJANJE POSTOJEĆEG ASFALTBETONSKOG KOLNIKA PRESVLAČENJEM NOVIM SLOJEM

2.2.1. Obnavljanje postojećeg asfalbetonskog kolnika presvlačenjem novim slojem asfalbetona.

Asfaltiraju se veće površine na kojima su prethodno lokalno izvedeni popravci (raskrižja, veći potezi kolnika ..)

Pripremna radnja freziranja postojećeg asfaltnog kolnika obuhvaćena je stavkom 2.1.8. ovog Troškovnika .

Rad uključuje:

- prskanje podloge bitumenskom emulzijom (potrošnja bitumenske emulzije 0.7 - 1.0 kg/m2)
- dobavu i prijevoz na gradilište odgovarajuće asfaltne mješavine

2.3.3. Sanacija postojećeg makadamskog kolnika izradom novog izravnavajućeg sloja kamenog drobljenca.

Sanira se postojeći makadamski kolnik sa oštećenjima i izrazitim ulegnućima (kolotrag i sl.) na većim površinama.

Rad uključuje:

- dobavu kvalitetnog materijala za sanaciju
- prijevoz materijala na mjesto ugradnje
- ugradnju (strojno planiranje i valjanje do potrebne zbijenosti) u slojevu debljine do 20 cm.

Obračun po m3 ugrađenog kamenog drobljenca.

	Jed.mj.	kol.	cijena
_ kameni drobljenac 0-60 mm	m3	1	
_ jalovinski drobljenac 0-30 mm	m3	1	

POPRAVAK MAKADAMA

UKUPNO: _____

2.4. NIVELIRANJE LJEVANOŽELJEZNIH POKLOPACA

2.4.1. Niveliranje postojećih ljevanoželjeznih poklopaca nad oknima komunalnih instalacija.

Stavka ne uključuje rekonstrukciju armiranobetonske ploče (okvira) okna i stijenki okna te dobavu novog poklopca.

Rad uključuje:

- ručno štemanje postojeće betonske podloge poklopaca
- demontažu poklopca s okvirom
- izradu betonske podloge poklopca
- postavu poklopca na bet. podlogu u potebnom nagibu

	Jed.mj.	kol.	cijena
Obračun po komadu niveliranog poklopca.	kom	1	

2.4.2. Zamjena postojećih ljevanoželjeznih poklopaca nad oknima komunalnih instalacija.

Stavka ne uključuje rekonstrukciju armiranobetonske ploče (okvira) okna i stijenki okna.

- ručno štemanje postojeće betonske podloge poklopca
- demontažu postojećeg poklopca s okvirom
- odvoz postojećeg poklopca na deponiju otpadnog materijala
- izradu betonske podloge poklopca
- dobavu i dopremu na mjesto ugradnje odgovarajućeg ljevanoželjeznog poklopca
- postavu poklopca u cem. malteru u potrebnom nagibu

Obračun po komadu postavljenog poklopca.

	Jed.mj.	kol.	cijena
_ okrugli ljevanoželjezni poklopac ø 60 cm s okvirom			
- nosivosti 50 KN	kom	1	
- nosivosti 150 KN	kom	1	
- nosivosti 250 KN - obični	kom	1	
- nosivosti 250 KN - samozatvarajući	kom	1	
- nosivosti 400 KN - obični	kom	1	
- nosivosti 400 KN - samozatvarajući	kom	1	

_ kvadratni ljevanoželjezni poklopac 60/60 cm s okvirom			
- nosivosti 50 KN	kom	1	
- nosivosti 150 KN	kom	1	
- nosivosti 250 KN - obični	kom	1	
- nosivosti 250 KN - samozatvarajući	kom	1	
- nosivosti 400 KN - obični	kom	1	
- nosivosti 400 KN - samozatvarajući	kom	1	

_ kvadratni ljevanoželjezni poklopac 80/80 cm s okvirom			
- nosivosti 50 KN	kom	1	
- nosivosti 150 KN	kom	1	
- nosivosti 250 KN	kom	1	
- nosivosti 400 KN	kom	1	

_ ljevanoželjezna kišna rešetka 40/40 cm (ravna ili ovalna)			
- nosivosti 250 KN	kom	1	
- nosivosti 400 KN	kom	1	

_ ljevanoželjezna kišna rešetka 40/40 cm (sa sifonom)			
(ravna ili ovalna)	kom	1	
- nosivosti 250 KN	kom	1	
- nosivosti 400 KN	kom	1	

_ ljevanoželjezna linijska kišna rešetka			
- nosivosti 250 KN	kom	1	
- nosivosti 400 KN	kom	1	

2.4.3. Niveliranje postojećih ljevanoželjeznih poklopaca nad oknima komunalnih instalacija sa rekonstrukcijom armiranobetonske ploče (okvira) okna i stijenki okna, bez dobave novog poklopca.

Rad uključuje:

- ručno štemanje postojeće betonske podloge poklopaca
- demontažu poklopca s okvirom
- demontažu postojeće armiranobetonske ploče (okvira) nad oknom
- ručno štemanje arm. bet. stijenki postojećeg okna
- utovar uklonjenog materijala u vozilo, odvoz i istovar na deponiju otpadnog mat. uključujući i taksu deponije
- dobetoniranje - izravnjanje stijenki postojećeg okna
- izradu nosive armirano betonske ploče (okvira) od betona C25/30 što obuhvaća
 - izradu oplata okvira te skidanje nakon betoniranja
 - dobavu i ugradnju potrebne mrežaste armature (Q-503 u donju i Q-283 u gornju zonu) i rebraste (Ø12 oko otvora)
 - betoniranje ploče (okvira) betonom razreda C 25/30 (što uključuje dobavu, prijevoz, ugradnju i njegu betona prema TPBK)
- postavu ljevanoželjeznog poklopca u cementnom malteru u potrebnom uzdužnom i poprečnom nagibu

	Jed.mj.	kol.	cijena
Obračun po komadu niveliranog poklopca.	kom	1	

2.4.4. Zamjena postojećih ljevanoželjeznih poklopaca nad oknima komunalnih instalacija sa rekonstrukcijom armiranobetonske ploče (okvira) okna i stijenki okna.

Rad uključuje:

- ručno štemanje postojeće betonske podloge poklopaca
- demontažu poklopca s okvirom
- demontažu postojeće armiranobetonske ploče (okvira) nad oknom
- ručno štemanje arm. bet. stijenki postojećeg okna
- utovar demontiranog poklopca i uklonjenog materijala u vozilo, odvoz i istovar na deponiju otpadnog mat. uključujući i taksu deponije
- dobetoniranje - izravnjanje stijenki postojećeg okna
- izradu nosive armirano betonske ploče (okvira) od betona C25/30 što obuhvaća
 - izradu oplata okvira te skidanje iste nakon betoniranja
 - dobavu i ugradnju potrebne mrežaste armature (Q-503 u donju i Q-283 u gornju zonu) i rebraste (Ø12 oko otvora)
 - betoniranje ploče (okvira) betonom razreda C 25/30 (što uključuje dobavu, prijevoz, ugradnju i njegu betona prema TPBK)
- dobavu i dopremu na mjesto ugradnje odgovarajućeg ljevanoželjeznog poklopca
- postavu poklopca u cem. malteru u potrebnom uzdužnom i poprečnom nagibu

	Jed.mj.	kol.	cijena
_ okrugli ljevanoželjezni poklopac Ø 60 cm s okvirom			
- nosivosti 50 KN	kom	1	
- nosivosti 150 KN	kom	1	
- nosivosti 250 KN - obični	kom	1	
- nosivosti 250 KN - samozatvarajući	kom	1	
- nosivosti 400 KN - obični	kom	1	
- nosivosti 400 KN - samozatvarajući	kom	1	

_ kvadratni ljevanoželjezni poklopac 60/60 cm s okvirom			
- nosivosti 50 KN	kom	1	
- nosivosti 150 KN	kom	1	
- nosivosti 250 KN - obični	kom	1	

- nosivosti 250 KN - samozatvarajući	kom	1	
- nosivosti 400 KN - obični	kom	1	
- nosivosti 400 KN - samozatvarajući	kom	1	
_ kvadratni ljevanoželjezni poklopac 80/80 cm s okvirom			
- nosivosti 50 KN	kom	1	
- nosivosti 150 KN	kom	1	
- nosivosti 250 KN	kom	1	
- nosivosti 400 KN	kom	1	
_ ljevanoželjezna kišna rešetka 40/40 cm			
(ravna ili ovalna)	kom	1	
- nosivosti 250 KN	kom	1	
- nosivosti 400 KN	kom	1	
_ ljevanoželjezna kišna rešetka 40/40 cm (sa sifonom)			
(ravna ili ovalna)	kom	1	
- nosivosti 250 KN	kom	1	
- nosivosti 400 KN	kom	1	
_ ljevanoželjezna linijska kišna rešetka			
(ravna ili ovalna)	kom	1	
- nosivosti 250 KN	kom	1	
- nosivosti 400 KN	kom	1	
NIVELIRANJE LJEVANOŽELJEZNIH POKLOPACA		UKUPNO:	

2.5. POPRAVAK RUBNIH ELEMENATA KOLNIKA I NOGOSTUPA (RIGOLA, RUBNJAKA, BETONSKIH PASICA)

2.5.1. Razgradnja postojećeg betonskog rigola.

Rad uključuje:

- ručno štemanje pikamerom postojećeg oštećenog rigola za zamjenu

	Jed.mj.	kol.	cijena
Obračun po m' srušenog rigola.	m	1	

Napomena:

Radnje popravka asfaltnog kolnika na manjim površinama uz rigol obuhvaćene su stavkama poglavlja 2.1. - popravak asfaltbetonskog kolnika.

2.5.2. Izrada betonskog rigola monolitne izvedbe.

Rad uključuje:

- iskop za podlogu bet. rigola u debljini 20 cm u mat. "B" i "C" iskopne kategorije
- utovar srušenog i iskopanog materijala u teretno vozilo, odvoz i istovar na deponiju otpadnog materijala uključujući i taksu deponije
- pripremu podloge u debljini 20 cm, što uključuje dobavu kamenog drobljenca 0-60 mm, prijevoz na mjesto ugradnje i ugradnju (ručno planiranje i stabiliziranje vibronabijačem do potrebne zbijenosti)
- izradu, postavu te nakon betoniranja demontažu odgovarajuće oplata
- betoniranje rigola betonom razreda C 35/45 što uključuje dobavu, prijevoz, ugradnju i njegu betona nakon ugradnje prema TPBK (utrošak betona cca 0.12 m³/m')

	Jed.mj.	kol.	cijena
Obračun po m' izvedenog rigola.	m	1	

2.5.3. Razgradnja postojećeg betonskog rigola - "kanalice"

Rad uključuje:

- ručno štemanje pikamerom postojećeg oštećenog rigola - "kanalice" za zamjenu

	Jed.mj.	kol.	cijena
Obračun po m' srušenog rigola - kanalice.	m	1	

Napomena:

Radnje popravka asfaltnog kolnika na manjim površinama uz kanalicu obuhvaćene su stavkama poglavlja 2.1. - popravak asfaltbetonskog kolnika.

2.5.4. Izrada betonskog rigola od predgotovljenih elemenata - kanalice

Rad uključuje:

- iskop za podlogu bet. rigola u debljini 20 cm u mat. "B" i "C" iskopne kategorije
- utovar srušenog i iskopanog materijala u teretno vozilo, odvoz i istovar na deponiju otpadnog materijala uključujući i taksu deponije
- pripremu podloge u debljini 20 cm, što uključuje dobavu kamenog drobljenca 0-60 mm, prijevoz na mjesto ugradnje i ugradnju (ručno planiranje i stabiliziranje vibronabijačem do potrebne zbijenosti)
- izradu betonskog temelja dim 50/10 cm od betona C 25/30 što uključuje dobavu, prijevoz i ugradnju betona
- dobavu prijevoz i ugradnju tipskog predgotovljenog elementa "kanalice" ("kanalete") - postavu na betonski temelj i fugiranje

Obračun po m' ugrađene kanalice	Jed.mj.	kol.	cijena
kanalica dim. u pop. presjeku 50/8 cm			
kanalica dim. u pop. presjeku 50/10 cm	m	1	
kanalica dim. u pop. presjeku 50/12 cm	m	1	
kanalica dim. u pop. presjeku 50/14 cm	m	1	

2.5.5. Razgradnja postojećeg betonskog ili kamenog rubnjaka.

Rad uključuje:

- ručno štemanje postojećeg oštećenog rubnjaka za zamjenu, sa temeljem i podlogom (debljine 15 - 20 cm)

Obračun po m' srušenog rubnjaka.	Jed.mj.	kol.	cijena
	m	1	

Napomena:

Radnje popravka asfaltnog kolnika na manjim površinama uz rubnjak obuhvaćene su stavkama poglavlja 2.1. - popravak asfaltbetonskog kolnika.

2.5.6. Izrada betonskog rubnjaka.

Rad uključuje:

- iskop za podlogu bet. rubnjaka u debljini 20 cm u mat. "B" i "C" iskopne kategorije
- utovar srušenog i iskopanog materijala u teretno vozilo, odvoz i istovar na deponiju otpadnog materijala uključujući i taksu deponije
- pripremu podloge u debljini 20 cm, što uključuje dobavu kamenog drobljenca 0-60 mm, prijevoz na mjesto ugradnje i ugradnju (ručno planiranje i stabiliziranje vibronabijačem do potrebne zbijenosti)
- izradu betonskog temelja dim. 25/20 cm od betona C 25/30 što uključuje dobavu, prijevoz i ugradnju betona
- dobavu prijevoz i ugradnju tipskog predgotovljenog elementa "betonski rubnjak" - postavu na betonski temelj i fugiranje
(rubnjak mora ispunjavati zahtjeve norme HRN EN 1340:2004 o čemu izvođač mora predočiti uvjerenje o kvaliteti)

Obračun po m' ugrađenog rubnjaka.	Jed.mj.	kol.	cijena
betonski rubnjak dim. u pop. presjeku 18/24 cm	m	1	
betonski rubnjak dim. u pop. presjeku 15/25 cm	m	1	
betonski rubnjak dim. u pop. presjeku 10/20 cm	m	1	
betonski rubnjak dim. u pop. presjeku 8/20 cm	m	1	
betonski rubnjak dim. u pop. presjeku 10/10 cm	m	1	

2.5.7. Izrada kamenog rubnjaka.

Rad uključuje:

- iskop za podlogu kamenog rubnjaka u debljini 20 cm u mat. "B" i "C" iskopne kategorije
- utovar srušenog i iskopanog materijala u teretno vozilo, odvoz i istovar na deponiju otpadnog materijala uključujući i taksu deponije
- pripremu podloge u debljini 20 cm, što uključuje dobavu kamenog drobljenca 0-60 mm, prijevoz na mjesto ugradnje i ugradnju (ručno planiranje i stabiliziranje vibronabijačem do potrebne zbijenosti)
- izradu betonskog temelja dim. 25/20 cm od betona C 25/30 što uključuje dobavu, prijevoz i ugradnju betona
- dobavu prijevoz i ugradnju tipskog predgotovljenog elementa "kameni rubnjak" - postavu na betonski temelj i fugiranje

Jed.mj.	kol.	cijena
---------	------	--------

Obračun po m' ugrađenog rubnjaka.			
betonski rubnjak dim. u pop. presjeku 18/24 cm	m	1	
betonski rubnjak dim. u pop. presjeku 15/25 cm	m	1	
betonski rubnjak dim. u pop. presjeku 10/20 cm	m	1	
betonski rubnjak dim. u pop. presjeku 8/20 cm	m	1	
betonski rubnjak dim. u pop. presjeku 10/10 cm	m	1	

2.5.8. Izrada rubnjaka (rubnog traka) od granitne kocke. kocke.

Kao 2.5.7. , ali se rubnjak (rubni trak) izvodi polaganjem granitne kocke 10/10 cm u cementnom malteru.

	Jed.mj.	kol.	cijena
Obračun po m' ugrađenog rubnjaka.			
rubnjak od granitne kocke dim. u pop. presjeku 25/22 cm	m	1	
rubnjak od granitne kocke dim. u pop. presjeku 10/10 cm	m	1	
rubni trak od granitne kocke dim. u pop. presjeku 35/22 cm	m	1	

2.5.9. Razgradnja postojeće betonske pasice.

Rad uključuje:

- ručno štemanje pikamerom postojeće oštećene betonske pasice za zamjenu

	Jed.mj.	kol.	cijena
Obračun po m' srušene pasice.	m	1	

Napomena:

Radnje popravka asfaltnog kolnika na manjim površinama uz rigol obuhvaćene su stavkama poglavlja 2.1. - popravak asfaltbetonskog kolnika.

2.5.10. Izrada betonske pasice.

Rad uključuje:

- iskop za podlogu bet. pasice u debljini 20 cm u mat. "B" i "C" iskopne kategorije
- utovar srušenog i iskopanog materijala u teretno vozilo, odvoz i istovar na deponiju otpadnog materijala uključujući i taksu deponije
- pripremu podloge u debljini 20 cm, što uključuje dobavu kamenog drobljenca 0-60 mm, prijevoz na mjesto ugradnje i ugradnju (ručno planiranje i stabiliziranje vibronabijačem do potrebne zbijenosti)
- izradu, postavu te nakon betoniranja demontažu odgovarajuće oplata
- betoniranje pasice betonom razreda C 25/30 što uključuje dobavu, prijevoz, ugradnju i njegu betona nakon ugradnje prema TPBK

Obračun po m' izvedene pasice.	Jed.mj.	kol.	cijena
betonska pasica dim. u pop. presjeku 30/20 cm	m	1	
betonska pasica dim. u pop. presjeku 35/25 cm	m	1	
betonska pasica dim. u pop. presjeku 25/20 cm	m	1	
betonska pasica dim. u pop. presjeku 20/20 cm	m	1	

2.5.11. Izrada rubnjaka na postojećem temelju.

Rad uključuje:

- dobetoniranje postojećeg temelja (5 -10 cm)
- dobavu, prijevoz i postavu novog tipskog predgotovljenog elementa "rubnjaka" (rubnjak se polaže u cementnom mortu uz fugiranje) (betonski rubnjak mora ispunjavati zahtjeve norme HRN EN 1340:2004 o čemu izvođač mora predočiti uvjerenje o kvaliteti)

Obračun po m' izvedenog rubnjaka.	Jed.mj.	kol.	cijena
betonski rubnjak dim. u pop. presjeku 18/24 cm	m	1	
betonski rubnjak dim. u pop. presjeku 15/25 cm	m	1	
betonski rubnjak dim. u pop. presjeku 10/20 cm	m	1	
betonski rubnjak dim. u pop. presjeku 8/20 cm	m	1	
betonski rubnjak dim. u pop. presjeku 10/10 cm	m	1	
kameni rubnjak dim. u pop. presjeku 25/20 cm	m	1	
kameni rubnjak dim. u pop. presjeku 25/16 cm	m	1	
kameni rubnjak dim. u pop. presjeku 20/16 cm	m	1	
kameni rubnjak dim. u pop. presjeku 25/20 cm sa zakošenim licem	m	1	
rubnjak od granitne kocke dim. u pop. presjeku 25/22 cm	m	1	
rubnjak od granitne kocke dim. u pop. presjeku 10/10 cm	m	1	
rubni trak od granitne kocke dim. u pop. presjeku 35/22 cm	m	1	

Napomena:

Radnje popravka asfaltnog kolnika na manjim površinama

uz rubnjak obuhvaćene su stavkama poglavlja 2.1. - popravak asfaltbetonskog kolnika.

POPRAVAK RUBNIH ELEMENATA KOLNIKA I NOGOSTUPA

UKUPNO:

2.6. POPRAVAK NOGOSTUPA I PJEŠACKIH POVRŠINA

2.6.1. Popravak asfaltbetonskog zastora nogostupa i pješačkih površina.

Predradnja zasijecanja rubova u stavci 2.1.1. ovog Troškovnika
Rad uključuje:

- strojno ili ručno razbijanje i uklanjanje asfaltbetona na površinama za sanaciju
- utovar odstranjenog materijala u vozilo, odvoz i istovar na deponiju otpadnog mat. uključujući i taksu deponije
- popravak postojeće podloge (sloj kamenog drobljenca) što uključuje izravnjanje, planiranje i stabiliziranje odgovarajućim sredstvom (vibroploča, valjak 0.8 t -2.0 t ..)
- prskanje podloge te premazivanje zasječenih rubova površine za sanaciju, bitumenskom emulzijom (potrošnja bitumenske emulzije 0.7 - 1.0 kg/m²)
- izradu novog asfaltbetonskog zastora što uključuje dobavu, prijevoz i ugradnju asfaltbetonske mješavine primjerenom tehnologijom (tip asfaltne mješavine prema zahtjevu nadzornog inženjera)

Obračun po m² površine popravljenog asfaltbetonskog zastora s obzirom na debljinu i vrstu asfaltne mješavine.

Površina manja od 2.0 m²:	Jed.mj.	kol.	cijena
debljina 3.0 cm:			
- AB 4	m2	1	
debljina 4.0 cm:			
- AB 8	m2	1	

Površina od 2.0 do 10 m²:	Jed.mj.	kol.	cijena
debljina 3.0 cm:			
- AB 4	m2	1	
debljina 4.0 cm:			
- AB 8	m2	1	

Površina od 10 do 50 m²:	Jed.mj.	kol.	cijena
debljina 3.0 cm:			
- AB 4	m2	1	
debljina 4.0 cm:			
- AB 8	m2	1	

Površina preko 50 m²:	Jed.mj.	kol.	cijena
debljina 3.0 cm:			
- AB 4	m2	1	
debljina 4.0 cm:			
- AB 8	m2	1	

2.6.2. Popravak nogostupa i pješačkih površina sa asfaltbetonskim zastorom na podlozi od kamenog drobljenca.

Predradnja zasijecanja rubova obuhvaćena je stavkom 2.1.1. ovog Troškovnika

Rad uključuje:

- strojno rušenje i iskop postojećeg oštećenog asfaltnog zastora sa podlogom od kamenog drobljenca, u debljini 20 cm, na površinama predviđenim za sanaciju
- utovar iskopanog materijala u vozilo, odvoz i istovar na deponiju otpadnog mat. uključujući i taksu deponije
- stabiliziranje posteljice (nabijanjem, valjanjem)
- izrada nosivog sloja od kamenog drobljenca 0-60 mm, debljine 15 cm, što uključuje dobavu kamenog drobljenca, prijevoz na gradilište te ugradnju (planiranje i valjanje do potrebne zbijenosti) (Traženi min. modul stižljivosti mjereno kružnom pločom Ø 30 cm iznosi Ms=80 MN/m²)
- prskanje podloge te premazivanje zasječenih rubova površine za sanaciju bitumenskom emulzijom

- (potrošnja bitumenske emulzije 0.7 - 1.0 kg/m²)
- dobavu i prijevoz na radilište odgovarajuće asfaltne mješavine
 - ugradnju asfaltne mješavine prema važećim standardima za ovu vrstu radova
(tip asfaltne mješavine s obzirom na debljinu prema OTU i zahtjevu nadzornog inženjera)
- Obračun po m² površine saniranog kolnika s obzirom na debljinu i vrstu ugrađene asfaltne mješavine.

Površina manja od 2.0 m²:	Jed.mj.	kol.	cijena
debljina 3.0 cm :			
- AB 4	m2	1	
debljina 4.0 cm :			
- AB 8	m2	1	

Površina od 2.0 do 10 m²:	Jed.mj.	kol.	cijena
debljina 3.0 cm :			
- AB 4	m2	1	
debljina 4.0 cm :			
- AB 8	m2	1	

Površina od 10 do 50 m²:	Jed.mj.	kol.	cijena
debljina 3.0 cm :			
- AB 4	m2	1	
debljina 4.0 cm :			
- AB 8	m2	1	

Površina preko 50 m²:	Jed.mj.	kol.	cijena
debljina 3.0 cm :			
- AB 4	m2	1	
debljina 4.0 cm :			
- AB 8	m2	1	

2.6.3. Popravak nogostupa i pješačkih površina sa asfaltbetonskim zastorom na podlozi od betona.

Predradnja zasijecanja rubova obuhvaćena je stavkom 2.3.1. ovog Troškovnika

Rad uključuje:

- strojno rušenje i iskop postojećeg oštećenog asfaltnog zastora sa podlogom od betona, u debljini do 25 cm na površinama predviđenim za sanaciju
- utovar iskopanog materijala u vozilo, odvoz i istovar na deponiju otpadnog mat. uključujući i taksu deponije
- stabiliziranje posteljice (nabijanjem, valjanjem)
- priprema podloge od kamenog drobljenca debljine 10 cm što uključuje dobavu kamenog drobljenca, prijevoz na gradilište te ugradnju (planiranje i valjanje do potrebne zbijenosti)
- izradu, postavu te nakon betoniranja demontažu odgovarajuće oplata
- dobavu, pripremu i postavu konstruktivne armature (jednostrano MA 500/560 Q - 131)
- betoniranje podloge debljine 10 cm betonom razreda C 25/30, što uključuje dobavu, prijevoz, ugradnju i njegu betona nakon ugradnje prema TPBK
- prskanje podloge te premazivanje zasječenih rubova površine za sanaciju bitumenskom emulzijom (potrošnja bitumenske emulzije 0.7 - 1.0 kg/m²)
- dobavu i prijevoz na gradilište odgovarajuće asfaltne mješavine
- ugradnju asfaltne mješavine prema važećim standardima za ovu vrstu radova
(tip asfaltne mješavine s obzirom na debljinu prema OTU i zahtjevu nadzornog inženjera)

Obračun po m² površine saniranog kolnika s obzirom na debljinu i vrstu ugrađene asfaltne mješavine.

Površina manja od 2.0 m²:	Jed.mj.	kol.	cijena
debljina 3.0 cm:			
- AB 4	m2	1	

debljina 4.0 cm:			
- AB 8	m2	1	
Površina od 2.0 do 10 m2:	Jed.mj.	kol.	cijena
debljina 3.0 cm:			
- AB 4	m2	1	
debljina 4.0 cm:			
- AB 8	m2	1	
Površina od 10 do 50 m2:	Jed.mj.	kol.	cijena
debljina 3.0 cm:			
- AB 4	m2	1	
debljina 4.0 cm:			
- AB 8	m2	1	
Površina preko 50 m2:	Jed.mj.	kol.	cijena
debljina 3.0 cm:			
- AB 4	m2	1	
debljina 4.0 cm:			
- AB 8	m2	1	

2.6.4. Popravak nogostupa i pješačkih površina opločanih predgotovljenim betonskim elementima, sa zamjenom betonskih elemenata.

Rad uključuje:

- strojno i ručno rušenje te iskop postojećeg oštećenog opločanja sa podlogom u debljini do 25 cm na površinama predviđenim za sanaciju
 - utovar iskopanog materijala u vozilo, odvoz i istovar na deponiju otpadnog mat. uključujući i taksu deponije
 - stabiliziranje posteljice (nabijanjem, valjanjem)
 - izrada nosivog sloja od kamenog drobljenca debljine 10 cm što uključuje dobavu kamenog drobljenca 0-60 mm, prijevoz na radilište te ugradnju (planiranje i valjanje do potrebne zbijenosti)
 - izrada podloge opločnika, od pijeska, u sloju debljine 4.0 - 6-0 cm, što uključuje dobavu pijeska, prijevoz na gradilište te ugradnju (planiranje)
 - dobava, prijevoz i ugradnja betonskih elemenata oblikom, bojom i dimenzijama prema postojećima
- Obračun po m2 ugrađenog opločanja.

Površina manja od 2.0 m2:	Jed.mj.	kol.	cijena
betonski opločnik debljine 6.0 cm	m2	1	
betonski opločnik debljine 8.0 cm	m2	1	
betonske ploče (50/50, 40/40, ...) debljine 4.0 cm	m2	1	
betonske ploče (50/50, 40/40, ...) debljine 5.0 cm	m2	1	
Površina od 2.0 do 10 m2:	Jed.mj.	kol.	cijena
betonski opločnik debljine 6.0 cm	m2	1	
betonski opločnik debljine 8.0 cm	m2	1	
betonske ploče (50/50, 40/40, ...) debljine 4.0 cm	m2	1	
betonske ploče (50/50, 40/40, ...) debljine 5.0 cm	m2	1	
Površina preko 10 m2:	Jed.mj.	kol.	cijena
betonski opločnik debljine 6.0 cm	m2	1	
betonski opločnik debljine 8.0 cm	m2	1	
betonske ploče (50/50, 40/40, ...) debljine 4.0 cm	m2	1	
betonske ploče (50/50, 40/40, ...) debljine 5.0 cm	m2	1	

2.6.5. Popravak nogostupa i pješačkih površina opločanih predgotovljenim betonskim elementima, bez zamjene betonskih elemenata - niveliranje.

Rad uključuje:

- ručno skidanje postojećih betonskih elemenata na površinama predviđenim za sanaciju i privremeno deponiranje do ponovne ugradnje
- popravak podloge što uključuje zamjenu materijala u debljini 15 cm (iskop i odvoz mat. na deponiju s taksom, dobava, prijevoz i ugradnja kamenog drobljenca)
- izrada podloge betonskih elemenata, od pijeska, u sloju debljine 4.0 - 6-0 cm, što uključuje dobavu

pijeska, prijevoz na gradilište te ugradnju (planiranje)
 - ponovna ugradnja demontiranih betonskih elemenata.
 Obračun po m2 niveliranog opločnika.

Površina manja od 2.0 m2:	Jed.mj.	kol.	cijena
betonski opločnik debljine 6.0 cm	m2	1	
betonski opločnik debljine 8.0 cm	m2	1	
betonske ploče (50/50, 40/40, ...) debljine 4.0 cm	m2	1	
betonske ploče (50/50, 40/40, ...) debljine 5.0 cm	m2	1	

Površina od 2.0 do 10 m2:	Jed.mj.	kol.	cijena
betonski opločnik debljine 6.0 cm	m2	1	
betonski opločnik debljine 8.0 cm	m2	1	
betonske ploče (50/50, 40/40, ...) debljine 4.0 cm	m2	1	
betonske ploče (50/50, 40/40, ...) debljine 5.0 cm	m2	1	

Površina preko 10 m2:	Jed.mj.	kol.	cijena
betonski opločnik debljine 6.0 cm	m2	1	
betonski opločnik debljine 8.0 cm	m2	1	
betonske ploče (50/50, 40/40, ...) debljine 4.0 cm	m2	1	
betonske ploče (50/50, 40/40, ...) debljine 5.0 cm	m2	1	

2.6.6. Popravak nogostupa i pješačkih površina opločanih kamenim pločama, sa zamjenom kamenih ploča.

Rad uključuje:

- strojno i ručno rušenje te iskop postojećeg oštećenog opločanja sa podlogom u debljini do 30 cm na površinama predviđenim za sanaciju
- utovar iskopanog materijala u vozilo, transport i istovar na deponiju otpadnog mat. uključujući i taksu deponije
- stabiliziranje posteljice (nabijanjem, valjanjem)
- priprema podloge od kamenog drobljenca debljine 10 cm što uključuje dobavu kamenog drobljenca, prijevoz na gradilište te ugradnju (planiranje i valjanje do potrebne zbijenosti)
- izradu, postavu te nakon betoniranja demontažu odgovarajuće, eventualno potrebne, oplata
- dobavu, pripremu i postavu konstruktivne armature (jednostrano MA 500/560 Q - 131)
- betoniranje podloge debljine 10 cm betonom razreda C 25/30, što uključuje dobavu, prijevoz, ugradnju i njegu betona nakon ugradnje prema TPBK
- dobava, transport na mjesto ugradnje i ugradnja kamenih ploča
- ugradnja obuhvaća postavu u cementnom mortu i fugiranje odgovarajućom smjesom (cement+ kvarcni pijesak, gotove mase za fugiranje ...)
- ugraditi ploče dimenzijama, oblikom , vrstom kamena i završnom obradom prema postojećim

Obračun po m2 izvedenog opločanja.

Površina manja od 2.0 m2:	Jed.mj.	kol.	cijena
obrađene klesane kamene ploče sa završnom obradom, kvadratnog ili pravokutnog oblika, raznih dimenzija			
- debljine 4.0 cm	m2	1	
- debljine 5.0 cm	m2	1	
- debljine 6.0 cm	m2	1	
- debljine 8.0 cm	m2	1	
kamene ploče od pločastog lomljenog kamena	m2	1	

Površina od 2.0 do 10 m2:	Jed.mj.	kol.	cijena
obrađene klesane kamene ploče sa završnom obradom, kvadratnog ili pravokutnog oblika, raznih dimenzija			
- debljine 4.0 cm	m2	1	
- debljine 5.0 cm	m2	1	
- debljine 6.0 cm	m2	1	
- debljine 8.0 cm	m2	1	
kamene ploče od pločastog lomljenog kamena	m2	1	

Površina preko 10 m2:	Jed.mj.	kol.	cijena
obrađene klesane kamene ploče sa završnom obradom, kvadratnog ili pravokutnog oblika, raznih dimenzija			

- debljine 4.0 cm	m2	1	
- debljine 5.0 cm	m2	1	
- debljine 6.0 cm	m2	1	
- debljine 8.0 cm	m2	1	
kamene ploče od pločastog lomljenog kamena	m2	1	

2.6.7. Popravak nogostupa i pješačkih površina opločanih kamenim pločama, bez zamjene kamenih ploča - niveliranje.

Rad uključuje:

- ručno skidanje postojećih kamenih ploča na površinama predviđenim za sanaciju i privremeno deponiranje do ponovne ugradnje
- iskop postojeće podloge debljine do 25 cm
- utovar iskopanog materijala u vozilo, transport i istovar na deponiju otpadnog mat. uključujući i taksu deponije
- stabiliziranje posteljice (nabijanjem, valjanjem)
- priprema podloge od kamenog drobljenca debljine 10 cm što uključuje dobavu kamenog drobljenca, prijevoz na gradilište te ugradnju (planiranje i valjanje do potrebne zbijenosti)
- izradu, postavu te nakon betoniranja demontažu odgovarajuće, eventualno potrebne, oplata
- dobavu, pripremu i postavu konstruktivne armature (jednostrano MA 500/560 Q - 131)
- betoniranje podloge debljine 10 cm betonom razreda C 25/30, što uključuje dobavu, prijevoz, ugradnju i njegu betona nakon ugradnje prema TPBK
- ponovna ugradnja demontiranih kamenih ploča ugradnja obuhvaća postavu u cementnom mortu i fugiranje odgovarajućom smjesom (cement+ kvarcni pijesak, gotove mase za fugiranje ...)

Obračun po m2 izvedenog opločanja.

Površina manja od 2.0 m2:	Jed.mj.	kol.	cijena
obrađene klesane kamene ploče sa završnom obradom, kvadratnog ili pravokutnog oblika, raznih dimenzija	m2	1	
- debljine 4.0 cm	m2	1	
- debljine 5.0 cm	m2	1	
- debljine 6.0 cm	m2	1	
- debljine 8.0 cm	m2	1	
kamene ploče od pločastog lomljenog kamena	m2	1	

Površina od 2.0 do 10 m2:	Jed.mj.	kol.	cijena
obrađene klesane kamene ploče sa završnom obradom, kvadratnog ili pravokutnog oblika, raznih dimenzija			
- debljine 4.0 cm	m2	1	
- debljine 5.0 cm	m2	1	
- debljine 6.0 cm	m2	1	
- debljine 8.0 cm	m2	1	
kamene ploče od pločastog lomljenog kamena	m2	1	

Površina preko 10 m2:	Jed.mj.	kol.	cijena
obrađene klesane kamene ploče sa završnom obradom, kvadratnog ili pravokutnog oblika, raznih dimenzija			
- debljine 4.0 cm	m2	1	
- debljine 5.0 cm	m2	1	
- debljine 6.0 cm	m2	1	
- debljine 8.0 cm	m2	1	
kamene ploče od pločastog lomljenog kamena	m2	1	

2.6.8. Popravak kamenog stepeništa sa zamjenom kamenih stepenica.

Rad uključuje:

- strojno i ručno rušenje postojećeg oštećenog stepeništa te rušenje i iskop podloge u debljini do 25 cm
- utovar iskopanog materijala u vozilo, transport i istovar na deponiju otpadnog mat. uključujući i taksu deponije
- stabiliziranje posteljice (nabijanjem, valjanjem)
- priprema podloge od kamenog drobljenca debljine 10 cm što uključuje dobavu kamenog drobljenca, prijevoz na gradilište te ugradnju (planiranje i valjanje do potrebne zbijenosti)

- izradu, postavu te nakon betoniranja demontažu odgovarajuće oplata
- dobavu, pripremu i postavu konstruktivne armature (jednostrano MA 500/560 Q - 131)
- betoniranje podloge debljine 15 cm betonom razreda C 25/30, što uključuje dobavu, prijevoz, ugradnju i njegu betona nakon ugradnje prema TPBK
- dobava, transport na mjesto ugradnje i ugradnja kamenih stepenica
- ugradnja obuhvaća postavu u cementnom mortu i fugiranje odgovarajućom smjesom (cement+ kvarcni pijesak, gotove mase za fugiranje ...)
- ugraditi stepenice dimenzijama, oblikom , vrstom kamena i završnom obradom prema postojećim

	Jed.mj.	kol.	cijena
Obračun po m' izvedenog stepeništa.	m	1	

2.6.9. Popravak kamenog stepeništa bez zamjene kamenih stepenica - niveliranje.

Rad uključuje:

- ručno skidanje postojećih kamenih stepenica površinama predviđenim za sanaciju i privremeno deponiranje do ponovne ugradnje
- rušenje i iskop postojeće podloge debljine do 25 cm
- utovar iskopanog materijala u vozilo, transport i istovar na deponiju otpadnog mat. uključujući i taksu deponije
- stabiliziranje posteljice (nabijanjem, valjanjem)
- priprema podloge od kamenog drobljenca debljine 10 cm što uključuje dobavu kamenog drobljenca, prijevoz na gradilište te ugradnju (planiranje i valjanje do potrebne zbijenosti)
- izradu, postavu te nakon betoniranja demontažu odgovarajuće, eventualno potrebne, oplata
- dobavu, pripremu i postavu konstruktivne armature (jednostrano MA 500/560 Q - 131)
- betoniranje podloge debljine 15 cm betonom razreda C 25/30, što uključuje dobavu, prijevoz, ugradnju i njegu betona nakon ugradnje prema TPBK
- ponovna ugradnja demontiranih kamenih stepenica
- ugradnja obuhvaća postavu u cementnom mortu i fugiranje odgovarajućom smjesom (cement+ kvarcni pijesak, gotove mase za fugiranje ...)
- ugraditi stepenice dimenzijama, oblikom , vrstom kamena i završnom obradom prema postojećim

	Jed.mj.	kol.	cijena
Obračun po m' izvedenog stepeništa.	m	1	

2.6.10. Štokovanje (ozrnjavanje) pohabanih glatkih površina kamenog opločanja i kamenih stepeništa.

Štokovanje izvesti ručno nazubljenim čekićem ili strojno odgovarajućim uređajima (midicar, štokerica..) prema odluci nadzornog inženjera.
Obračun po m2 štokovane površine.

Površina manja od 2.0 m2:	Jed.mj.	kol.	cijena
ručno štokovanje	m2	1	
strojno štokovanje	m2	1	

Površina od 2.0 do 10.0 m2:	Jed.mj.	kol.	cijena
ručno štokovanje	m2	1	
strojno štokovanje	m2	1	

Površina 10.0 do 50.0 m2:	Jed.mj.	kol.	cijena
ručno štokovanje	m2	1	
strojno štokovanje	m2	1	

Površina preko 50.0 m2:	Jed.mj.	kol.	cijena
ručno štokovanje	m2	1	
strojno štokovanje	m2	1	

2.6.11. Izrada invalidskih rampi u svrhu svladavanja denivelacije između kolnika i nogostupa na mjestu pješačkih prijelaza.

Invalidske rampe izraditi od predgotovljenih betonskih

elemenata taktilne površine, u svemu prema "Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti" (NN br. 151/05).

Dimenzije rampe: (75+125+75)/75/15

Rad uključuje:

- strojno i ručno rušenje te iskop postojeće površine nogostupa u debljini do 30 cm
- utovar iskopanog materijala u vozilo, transport i istovar na deponiju otpadnog mat. uključujući i taksu deponije
- stabiliziranje posteljice (nabijanjem, valjanjem)
- priprema podloge od kamenog drobljenca debljine 10 cm što uključuje dobavu kamenog drobljenca, prijevoz na gradilište te ugradnju (planiranje i valjanje do potrebne zbijenosti)
- betoniranje podloge debljine 10 cm betonom razreda C 25/30, što uključuje dobavu, prijevoz, ugradnju i njegu betona nakon ugradnje prema TPBK
- dobava, prijevoz i ugradnja predgotovljenih betonskih elemenata u svemu prema navedenom pravilniku.

	Jed.mj.	kol.	cijena
Obračun po komadu izvedene rampe.	kom	1	

POPRAVAK NOGOSTUPA I PJESACKIH POVRŠINA	UKUPNO:		
--	----------------	--	--

2.7. ODRŽAVANJE BANKINA

Uklanjanje zemljanih i drugih nanosa sa površine bankine.

2.7.1.

Rad uključuje:

- strojno i dijelom ručno čišćenje bankine od nanesenog materijala
- utovar odstranjenog materijala u vozilo, transport i istovar na deponiju otpadnog mat. uključujući i taksu deponije

	Jed.mj.	kol.	cijena
Obračun po m3 uklonjenog materijala.	m3	1	

2.7.2.

Popravak bankine na lokalitetima s oštećenjem nasipanjem drobljenca.

Rad uključuje:

- dobavu i prijevoz na mjesto ugradnje kamenog ili jalovinskog drobljenca
- ugradnju na površini za sanaciju što obuhvaća strojno i dijelom ručno razastiranje te stabiliziranje do potrebne zbijenosti (vibroploče, valjci)

Obračun po m3 ugrađenog materijala.

	Jed.mj.	kol.	cijena
— kameni drobljenac 0-60 mm	m3	1	
— jalovinski drobljenac 0-30 mm	m3	1	

2.7.3.

Košnja trave uz cestu u širini bankine.

Obračun po m2 izvršenog otkosa.

	Jed.mj.	kol.	cijena
— strojni otkos	m2	1	
— ručni otkos na teško pristupačnim mjestima	m2	1	

ODRŽAVANJE BANKINA	UKUPNO:		
---------------------------	----------------	--	--

2.8. OSTALI GRAĐEVINSKI RADOVI KOJI SE NA MOGU POJAVITI NA POSLOVIMA ODRŽAVANJA

2.8.1.

Strojno rušenje betonske podloge debljine do 20 cm.

Rad uključuje:

- strojno razbijanje betonske podloge
- utovar srušenog materijala u teretno vozilo
- odvoz i istovar na deponiju uključujući i taksu deponije

	Jed.mj.	kol.	cijena
Obračun po m3 uklonjene betonske podloge.	m3	1	

2.8.2.

Ručno rušenje betonske podloge debljine do 20 cm.

Rad uključuje:

- ručno razbijanje betonske podloge
- utovar srušenog materijala u teretno vozilo
- odvoz i istovar na deponiju uključujući i taksu deponije

	Jed.mj.	kol.	cijena
Obračun po m3 uklonjene betonske podloge.	m3	1	

2.8.3. Strojni iskop.

Rad uključuje:

- strojni iskop u širokom otkopu
- utovar iskopanog materijala u teretno vozilo
- odvoz i istovar na deponiju uključujući i taksu deponije

Obračun po m3 iskopanog materijala u sraslom stanju.

	Jed.mj.	kol.	cijena
u materijalu "A" ktg.	m3	1	
u materijalu "B" ktg.	m3	1	
u materijalu "C" ktg.	m3	1	

2.8.4. Ručni iskop.

Rad uključuje:

- ručni iskop i prijenos materijala do mjesta utovara
- ručni i strojni utovar iskopanog materijala u vozilo
- odvoz i istovar na deponiju uključujući i taksu deponije

Obračun po m3 iskopanog materijala u sraslom stanju.

	Jed.mj.	kol.	cijena
u materijalu "A" ktg.	m3	1	
u materijalu "B" ktg.	m3	1	
u materijalu "C" ktg.	m3	1	

2.8.5. Strojni iskop rova.

Rad uključuje:

- strojni iskop rova sa odlaganjem materijala sa strane rova

Obračun po m3 iskopanog materijala u sraslom stanju.

	Jed.mj.	kol.	cijena
u materijalu "A" ktg.	m3	1	
u materijalu "B" ktg.	m3	1	
u materijalu "C" ktg.	m3	1	

2.8.6. Odvoz viška iskopanog materijala.

Rad uključuje:

- utovar viška iskopanog materijala u teretno vozilo
- odvoz i istovar na deponiju uključujući i taksu deponije

Obračun po m3 iskopanog materijala u sraslom stanju.

	Jed.mj.	kol.	cijena
	m3	1	

2.8.7. Zatrpavanje iskopanog rova materijalom iz iskopa.

Rad uključuje:

- zatrpavanje iskopanog rova materijalom iz iskopa u slojevima debljine do 30 cm uz kontinuirano nabijanje (vibroploča, vibronabijač, valjak 800 kg ...)

Obračun po m3 zatrpanog rova u zbijenom stanju.

	Jed.mj.	kol.	cijena
	m3	1	

2.8.8. Izrada podloge ispod cijevi.

Rad uključuje:

- dobavu i prijevoz na mjesto ugradnje kamenog drobljenca (0-4, 4-8 mm)
- planiranje i ravnanje dna rova te izradu (planiranje i stabiliziranje) podloge u sloju debljine 10 cm

Obračun po m2 izvedene podloge (posteljice).

	Jed.mj.	kol.	cijena
	m2	1	

2.8.9. Zatrpavanje rova kamenim drobljencem u slojevima.

Rad uključuje:

- dobavu i prijevoz kamenog drobljenca na mjesto ugradnje
- zatrpavanje rova kamenim drobljencem u slojevima debljine do 30 cm, uz kontinuirano nabijanje (vibroploča, vibronabijač, valjak 800 kg)

Obračun po m3 ugrađenog materijala u zbijenom stanju.

	Jed.mj.	kol.	cijena
kameni drobljenac 0-4 mm	m3	1	
kameni drobljenac 4-8 mm	m3	1	
kameni drobljenac 0-60 mm (tampon)	m3	1	

2.8.10. Dobava i ugradnja cijevi.

Rad uključuje:

- dobavu i prijevoz cijevi na mjesto ugradnje
- postavu cijevi na pripremljenoj podlozi

Obračun po m' ugrađene cijevi.

	Jed.mj.	kol.	cijena
Ø 110:			
- PVC cijev	m	1	
- PE cijev	m	1	
Ø 150:			
- PVC cijev	m	1	

Ø 160:			
- PVC cijev	m	1	
- PE cijev	m	1	
- PP cijev	m	1	
Ø 200:			
- PVC cijev	m	1	
- PE cijev	m	1	
- PP cijev	m	1	
Ø 250:			
- PVC cijev	m	1	
- PE cijev	m	1	
- PP cijev	m	1	

2.8.11. Izrada slivnika sa kišnom rešetkom.

Rad uključuje:

- izradu betonske podloge od betona C20/25
- dobavu i transport predgotovljenih slivnika
- postavu na pripremljenoj podlozi prema uputama proizvođača
- bušenje rupe Ø200 mm i ugradnju prstena(brtve) za spoj na revizijsko okno
- izradu nosivog armirano betonskog okvira od betona C25/30 što obuhvaća
 - izradu podloge okvira od betona C20/25
 - izradu oplata okvira te skidanje nakon betoniranja
 - dobavu i ugradnju potrebne rebraste armature
 - betoniranje okvira betonom razreda C 25/30 (što uključuje dobavu, prijevoz, ugradnju i njegu betona prema TPBK)
- dobavu, transport i ugradnju ljevanoželjeznih kišnih rešetki nosivosti 250 KN

Obračun po komadu komplet izvedenog slivnika.

	Jed.mj.	kol.	cijena
DN 400 , H=2.0 m , Htal=1.0 m			
- od betonske cijevi	kom	1	
- od PP korugirane cijevi	kom	1	
DN 500 , H=2.0 m , Htal=1.0 m			
- od betonske cijevi	kom	1	
- od PP korugirane cijevi	kom	1	

2.8.12. Izrada proboja u postojećem kanalizacionom oknu.

Rad uključuje:

- probijanje rupe za spoj cijevi Ø 200, ručno u postojećem armiranobetonskom zidu ili azbestcementnoj stijenci okna
- obradu otvora oko ugrađene cijevi cementnim mortom

	Jed.mj.	kol.	cijena
Obračun po komadu izvedenog proboja.	kom	1	

2.8.13. Izrada nasipa.

Izrada nasipa u slojevima debljine 20 - 40 cm, do kote posteljice.

Nsip se izvodi od odgovarajućeg kamenog materijala.

Rad uključuje:

- dobavu kvalitetnog kamenog materijala odgovarajućeg granulometrijskog sastava i prijevoz na gradilište
 - ugradnju (strojno planiranje i valjanje)
 - mjerenje modula stišljivosti kružnom pločom Ø 30 cm
- Modul stišljivosti na svakom od slojeva, mjereno kružnom pločom Ø30 cm, mora iznositi min Ms =30 MN/m².

	Jed.mj.	kol.	cijena
Obračun po m ³ izvedenog nasipa.	m ³	1	

2.8.14. Uređenje posteljice.

Rad uključuje:

- dobava i prijevoz odgovarajućeg sitnoznoćnog materijala (napr. jalovinski drobljenac 0-30 mm) u svrhu popunjavanja neravnina
 - planiranje u predviđenom uzdužnom i poprečnom nagibu
 - stabiliziranje posteljice valjanjem do potrebne zbijenosti
 - mjerenje modula stišljivosti kružnom pločom Ø 30 cm
- Modul stišljivosti na koti posteljice gornjeg ustroja, mjereno kružnom pločom Ø30 cm, mora iznositi min Ms =40 MN/m².

	Jed.mj.	kol.	cijena
Obračun po m ² uređene posteljice.	m ²	1	

2.8.15. Izrada mehanički stabiliziranog nosivog sloja od kamenog drobljenca 0-60 mm (tampona).

Rad uključuje:

- dobavu i prijevoz kamenog drobljenca (0-60 mm) na mjesto ugradnje
- ugradnju što obuhvaća planiranje i valjanje do potrebne zbijenosti
- Traženi modul stišljivosti prema zahtjevu nadzornog inženjera.

	Jed.mj.	kol.	cijena
Obračun po m3 ugrađenog materijala u zbijenom stanju.	m3	1	

2.8.16. Izrada nosivog sloja od kamenog drobljenca stabiliziranog cementom - cementna stabilizacija.

Rad uključuje:

- dobavu i prijevoz mješavine - cementne stabilizacije na mjesto ugradnje
- ugradnju (razastiranje finišerom ili grejderom, a dijelom i ručno te stabiliziranje valjanjem)

	Jed.mj.	kol.	cijena
Obračun po m3 ugrađenog materijala u zbijenom stanju.	m3	1	

2.8.17. Izrada bitumeniziranog nosivog sloja, BNS-a.

Rad uključuje:

- dobavu i prijevoz asfaltne mješavine na mjesto ugradnje
- ugradnju (razastiranje finišerom i valjanje)

Obračun po m2 ugrađenog BNS-a.

	Jed.mj.	kol.	cijena
BNS 22 (BNS 22s) d=6.0 cm	m2	1	
BNS 22 (BNS 22s) d=7.0 cm	m2	1	
BNS 22 (BNS 22s) d=8.0 cm	m2	1	
BNS 32 (BNS 32s) d=9.0 cm	m2	1	
BNS 32 (BNS 32s) d=10.0 cm	m2	1	

2.8.18. Izrada betonske podloge debljine do 20 cm.

Rad uključuje:

- dobavu betona i prijevoz na mjesto ugradnje betona razreda tlačne čvrstoće C25/30
- izradu, postavu te nakon betoniranja demontažu odgovarajuće oplata
- dobavu, pripremu i postavu armature (MA 500/560 , utrošak cca 16.0 kg/m3 betona)
- betoniranje podloge debljine 10 cm betonom razreda C 25/30, što uključuje dobavu, prijevoz, ugradnju i njegu betona nakon ugradnje prema TPBK

	Jed.mj.	kol.	cijena
Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3	1	

2.8.19. Ugradnja geotekstil platna.

Geotekstil platno se ugrađuje na pozicijama gdje je potrebno razdvojiti nosive slojeve od podloge.

Rad uključuje:

- dobavu i prijevoz i ugradnju geotekstila

	Jed.mj.	kol.	cijena
Obračun po m2 ugrađenog geotekstil platna.	m2	1	

2.8.20. Izrada habajućeg sloja od asfaltbetona.

Rad uključuje:

- pripremu podloge prskanjem emulzijom
- dobavu i prijevoz na mjesto ugradnje asfaltbetonske mješavine
- ugradnju (razastiranje i stabiliziranje) propisanom tehnologijom

Obračun po m2 izvedenog asfaltbetonskog sloja.

	Jed.mj.	kol.	cijena
AB 8 d=3.0 cm	m2	1	
AB 8 d=4.0 cm	m2	1	
AB 11(11s) d=4.0 cm	m2	1	
AB 16(16s) d=5.0 cm	m2	1	

2.8.21. Izrada armiranobetonskog temelja zida.

Rad uključuje:

- _ dobavu, postavu i učvršćenje glatke oplata
- _ dobavu i transport na mjesto ugradnje betona C 25/30
- _ betoniranje temelja zida betonom C25/30
- _ njegu betona nakon ugradnje prema TPBK
- _ skidanje i uklanjanje oplata

	Jed.mj.	kol.	cijena
Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3	1	

2.8.22. Izrada armiranobetonskog zida.

Rad uključuje:

- _ dobavu, postavu i učvršćenje glatke oplate
- _ dobavu i ugradnju procjednica (PVC cijevi $\varnothing 110$, razmak 1.0 m)
- _ dobavu i transport na mjesto ugradnje betona C 25/30
- _ betoniranje zida betonom C25/30
- _ njegu betona nakon ugradnje prema TPBK
- _ skidanje i uklanjanje oplate

	Jed.mj.	kol.	cijena
Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3	1	

2.8.23. Izrada temelja samca, od betona C 25/30 .

Dimenzije temelja 100/100/110 cm.

U temelj se ugrađuje ulazna i izlazna PEHD cijev PE 80 DN 110, te odgovarajući sidreni vijci 4x $\varnothing 25/900$ postavljeni centrično prema detalju iz projekta.

Rad obuhvaća:

- _ izradu odgovarajuće glatke četverostrane oplate te skidanje iste nakon betoniranja
- _ dobavu i montažu ulazne i izlazne PEHD cijevi tipa PE 80 nazivnog promjera DN 110
- _ dobavu i montažu sidrenih vijaka
- _ dobavu i transport betona C 25/30 te betoniranje i njega betona nakon ugradnje

	Jed.mj.	kol.	cijena
Obračun po komadu komplet izvedenog temelja.	kom	1	

2.8.24. Izrada zida, mješovitog od kamena i betona.

Širina zida 40 cm, prosječna visina 1.5 m.

Temelj i jezgru zida izraditi od betona C 25/30, a lice u nadzemnom dijelu obostrano od lomljenog kamena u ciklopskom vezu.

Kamen mora imati poligonalno lice s dosta oštrim bridovima i barem tri ležajne plohe, obrađene 10-15 cm duboko okomito na lice zida.

Krunu zida izraditi od betona s utisnutim manjim komadima lomljenog kamena.

Rad uključuje:

- _ dobavu betona C 25/30 i izradu trakastog temelja dim. u pop. presjeku 100x30 cm i temeljnog zida dim. 40x30 cm
- _ dobavu i obradu lomljenog kamena
- _ slaganje kamena i formiranje lica zida obostrano u nadzemnom dijelu
- _ dobavu betona C25/30 i izradu jezgre zida
- _ dobavu i ugradnju procjednica (PVC cijevi $\varnothing 110$, razmak 1.0 m)
- _ izradu krune zida

Izraditi prema detalju iz projekta.

	Jed.mj.	kol.	cijena
Obračun po m3 izvedenog zida.	m3	1	

OSTALI GRAĐEVINSKI RADOVI**UKUPNO:**

GRAĐEVINSKI RADOVI ODRŽAVANJA REKAPITULACIJA:			
2.1.	POPRAVAK ASFALTBETONSKOG KOLNIKA		
2.2.	OBNAVLJANJE ASFALTBETONSKOG KOLNIKA PRESVLAČENJEM		
2.3.	POPRAVAK MAKADAMA		
2.4.	NIVELIRANJE LJEVANO ŽELJEZNIH POKLOPACA		
2.5.	POPRAVAK RUBNIH ELEMENATA KOLNIKA I NOGOSTUPA		
2.6.	POPRAVAK PARKIRNIH POVRŠINA OD PREDGOTOVLJENIH BETONSKIH ELEMENATA		
2.7.	POPRAVAK NOGOSTUPA I PJEŠAČKIH POVRŠINA		
2.8.	ODRŽAVANJE BANKINA		
2.9.	OSTALI GRAĐEVINSKI RADOVI		

2a.	ODRŽAVANJE PROMETNE SIGNALIZACIJE I OPREME CESTE UKUPNO:	
-----	---	--

2b.	ODRŽAVANJE PROMETNE SIGNALIZACIJE I OPREME CESTE S FAKTOROM UVEĆANJA (3a. X f *)	UKUPNO**:	
-----	--	------------------	--

* Pojašnjenje: F - faktor uvećanja vrijednosti svih radova zbog manipulativnih troškova kada se radovi izvode na otocima Drvenik Veli i Drvenik Mali

** konačna cijena koja se boduje (max 17 bodova)