

**TROŠKOVNIK RADOVA**  
**REKONSTRUKCIJ NERAZVRSTANIH PRILAZNIH CESTA**  
dionica Ramljane brdo - Zgrada Mjesnog odbora

Red.br.	O.T.U.	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jed. Cijena	Cijena
0.		<b>OPĆE ODREDBE</b>				

Svi radovi u ovom troškovniku izvode se sukladno " Općim tehničkim ujetima za radove na cestama (OTU) "izdanim od : Hrvatske ceste - Hrvatske autoceste, 2001.g.

Materijal, proizvodi i oprema moraju biti izrađeni u skladu s normama i tehničkim propisima navedenim u projektnoj dokumentaciji i OTU.

**NAPOMENA :**

- 1) Točne količine radova će se utvrditi prema ovjerenoj građevinskoj knjizi.
- 2) Obračun se vrši prema stvarnim urađenim količinama izmjerenim na terenu. Pri izvedbi se treba držati dimenzija navedenih u projektu.
- 3) Iskop materijala na trasi obračunava se bez obzira na kategoriju. Stavka obuhvaća široke i ostale iskope predviđene projektom, utovar u prevozno sredstvo i odvoz materijala, te planiranje iskopanih prema zahtjevima iz projekta. Pri iskopu treba voditi računa o postojećoj infrastrukturi tako da ne dođe do njenog oštećenja ili uništenja. Po potrebi neke iskope treba obaviti ručno pri čemu izvođač nema pravo na razliku u cijeni iskopa nastalu usljed ovakvih potreba.
- 4) U svim stavkama troškovnika koje zahtjevaju odvoz viška materijala na odlagalište u jediničnoj cijeni uključen je utovar u vozilo, prijevoz na deponiju, deponiranje, plaćanje taksi i ostalih davanja za korištenje deponije, uključujući obvezu izvođača da pronađe deponiju.
- 5) Cijena transporta materijala iz iskopa na trasi do mjesta ugradnje u nasipe na trasi uključena je u stavci iskopa.
- 6) Izvoditelj je dužan za vrijeme izvođenja radova izvršiti ograđivanje gradilišta u skladu s propisima zaštite na na radu i održavanje za promet svih postojećih cesta i kolnih ulaza uzduž ceste tijekom izvođenja radova kako bi se u svakom trenutku osiguralo nesmetano odvijanje prometa( održavanje horizontalne i vertikalne signalizacije i sve ostalo ptrebno za sigurno odvijanje prometa).

Red.br.	O.T.U.	Opis radova	Jedinica mjere	Kolicina	Jed. Gjena	Cijena
---------	--------	-------------	----------------	----------	------------	--------

**PRIPREMNI RADOVI**

1.1.	1-02.1.	Geodetski radovi iskolčenja. Radovi obuhvaćaju iskolčenje trase i objekata prije početka izvođenja građevinskih radova. Stavka uključuje i izradu potrebne dokumentacije o obavljenom radu (elaboratu iskolčenja), kao i sav potreban materija, te troškove prijevoza vezanog uz ovaj rad.				
		Obračun radova: Obračun se vrši po kilometru trase.	km	0,45		
1.2.	1-02.2. 1- 02.3. 1- 02.4. 1- 02.5.	Geodetski radovi održavanjau tijeku izvođenja radova. Radovi obuhvaćaju obnovu iskolčenja trase, osiguranje iskolčeneosi, osiguranje profila ceste, kontrola za vrijeme građenja i predaju po završetku radova, Geodetska snimka izvedenog stanja. Stavka uključuje i potreban materijal, te troškove prijevoza vezanog uz ovaj rad.				
		Obračun radova: Obračun se vrši po kilometru održavane trase.	km	0,45		
1.3.	1-03.1.	Čišćenje površina i uklanjanje grmlja, šiblja i drveća. Radovi obuhvaćaju strojno i ručno sječenje šiblja i stabala svih dimenzija, odsjecanje granja, vađenje korijenja, šiblja i panjeva, čišćenje površina od otpadnog materijala, te utovar i prijevoz svog materijala na odlagalište koje osigurava izvoditelj radova. Otpadni materijal, grmlja i stabala treba ukloniti na svim površinama predviđenim u projektu ili na mjestima koje odredi nadzorni inženjer. Obračun se vrši po metru četvornom (m2)				
			m2	220,00		
1.4.	***	Zasijecanje (zapilavanje) pilom postojećeg asfalta ili betona (betonska pasica) u svrhu stvaranja uvjeta za bolje uklapanje asfaltnog zastora BNHS16A, debljine 5.0 cm, na pripremljenu podlogu. U cijenu ulazi iskop, prebacivanje, utovar iskopanog (zapilanog) materijala u prijevozno sredstvo i odvoz na deponiju. Prilikom zasijecanja (zapilavanja) treba voditi računa o postojećim instalacijama kako nebi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja.				
		Obračun radova: Obračun se mjeri i obračunava u metrima dužnim.	m'	15,00		
1.5.	***	Preslagivanje deformiranog suhozida. Ova stavka se odnosi na postojeće suhozide uz rub kolnika. Stavka uključuje pronalazak deponije, prijevoz na deponiju i sve troškove deponiranja.				
		Obračun radova: Obračun u metrima dužnim presloženog zida.	ml	2,00		
1.6.	***	Privremena regulacija prometa tijekom izvođenja radova . Radovi obuhvaćaju izradu elaborata privremene regulacije prometa tijekom izgradnje, pribavljanje suglasnosti od zakonom mjerodavnih institucija, te nabava, postava i održavanje prometnih znakova i provođenje privremene regulacije prometa tijekom izgradnje. Obračun se vrši po kompletu privremene regulacije prometa za cijelo područje izgradnje.				
			kpl	1,00		

**PRIPREMNI RADOVI - UKUPNO:**

Red.br.	O.T.U.	Opis radova	Jedinica mjere	Kolicina	Jed. Cijena	Cijena
2.1.	2-02.1 02.2 02.3	2- Široki iskop "A", "B" i "C" ktg, prevladava "C" kategorija, "B" kategorije ima cca 10% potreban rad pneumatskog čekića. Pri izradi iskopa treba provesti sve mjere sigurnosti pri radu i sva potrebna osiguranja postojećih objekata i komunikacija. U cijenu ulazi iskop, prebacivanje, utovar iskopanog materijala u prijevozno sredstvo i odvoz na mjesto ugradnje u nasip ili deponiju, profiliranje ili planiranje terena prema poprečnim profilima u projektu. Prilikom iskopa treba voditi računa o postojećim instalacijama kako nebi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja. Izvođač nema pravo na razliku u cijeni iskopa u slučajevima kad se u takvim slučajevima ukaže potreba za ručnim iskopima.				
		Obračun radova: Po kubičnom metru stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju i prevezenog na mjesto ugradnje ili deponiju bez obzira na kategoriju.				
			m3	117,00		
2.2.	2-07.	Prijevoz materijala na odlagalište Rad obuhvaća utovar i prijevoz iskopanog materijala svih kategorija od mjesta iskopa do odlagališta koje osigurava izvoditelj radova. U jediničnu cijenu prijevoza viška iskopanog materijala na odlagalište uključeni su i svi troškovi deponiranja. Obračun se vrši u metrima kubičnim (m3) stvarno prevezenog iskopanog materijala u sraslom stanju.				
			m3	57,00		
2.3.	2-08.1.	Uređenje temeljnog tla mehaničkim zbijanjem Rad obuhvaća čišćenje, planiranje, eventualno rijanje tla radi prosušivanja, vlaženje i zbijanje. Zahtjevanji stupanj zbijenosti 100%, a modul stižljivosti Ms( ploča promjera 30 cm.) je najmanje 25 MN/m2. Obračun se vrši po metru četvornom (m2) stvarno uređenog temeljnog tla.				
			m2	1.950,00		
2.4.	2-08.2.	Zamjena sloja slabog nosivog temeljnog tla iskopanim materijalom "B" ktg., debljine 40 cm. Stavka obuhvaća iskop slabog nosivog temeljnog materijala u temeljnom tlu s utovarom i odvozom na odlagalište koje osigurava izvođač radova, te nabava, doprema i ugradnja zamjenskog sloja kamenog materijala iskopne kategorije "B". Zahtjevani stupanj zbijenosti Sz 100%, a modul stižljivosti Ms najmanje 35 MN/m2. Obračun se vrši po m kubnom (m3) stvarno ugrađenog materijala u zbijenom stanju.				
			m3	5,20		
2.5.	2-08.4.1. 2-08.4.6.	Dobava i ugradnja razdvajajućeg i pojačavajućeg sloja geotekstila gustoće 300 g/m2. Obračun po metru četvornom (m2) ugrađenog geotekstila.				
			m2	85,00		
2.6.	2-09 2-09.2	Izrada nasipa i "plitkih nasipa", od miješanog probranog materijala. Stavka obuhvaća dobavu materijala (iz iskopa ili pozajmišta), nasipavanje, razastiranje te grubo planiranje materijala u slojeve nasipa prema dimenzijama i nagibima iz projekta, kao i sabijanje istog do potrebne zbijenosti, Ms= 35 MPa/m2, mjereno kružnom pločom Ø 30 cm.				
		Obračun radova: Po kubičnom metru ugrađenog i zbijenog nasipa.				
			m3	2,80		

Red.br.	O.T.U.	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jed. Cijena	Cijena
---------	--------	-------------	----------------	----------	-------------	--------

2.7. 2-10 2- Izrada posteljice kolnika od miješanih materijala. Rad  
10.2 obuhvaća nabavu materijala i prijevoz, planiranje, eventualnu sanaciju pojedinih manjih površina slabije kakvoće boljim materijalom, eventualno kvašenje ili prosušivanje materijala i nabijanje do potrebne nabijenosti. Potreban modul stišljivosti  $M_s = 30$  MPa mjereno kružnom pločom  $\varnothing 30$  cm.

Obračun radova:

Po četvornom metru (m<sup>2</sup>) uređene i zbijene posteljice.

m<sup>2</sup> 1.950,00

2.8. 2-16.1 Izrada bankina od sitnozrnatog kamenog materijala, u skladu s detaljima izvedbe i projektiranim profilima. Stavka uključuje dobavu materijala, prijevoz, istovar i ugradbu. Bankina širine 0,5 m izvodi se uz rubove kolnika, obostrano prema detaljima iz projekta.

Obračun radova:

Rad se mjeri u metrima dužnim potpuno završene bankine

m' 985,00

### ZEMLJANI RADOVI - UKUPNO:

### KOLNIČKA KONSTRUKCIJA

3.1. 5-01 5- Izrada nosivog sloja kolničke konstrukcije (tampon) od  
02 mehanički stabiliziranog zrnatog kamenog materijala, debljine 15 cm. Rad obuhvaća dobavu i ugradnju drobljenog kamenog materijala veličine zrna 0-32 mm u nosivi sloj konstrukcije prema projektu.

Obračun radova:

Po kubičnom metru ugrađenog materijala u zbijenom stanju.

m<sup>3</sup> 242,00

3.2. 5-03 Izrada bitumeniziranog nosivog habajućeg sloja BNHS16A,  
5-04 debljine 5.0 cm, na pripremljenu podlogu. Ovaj sloj radi se na mjestima novog kolnika, gdje kolnik izlazi iz gabarita postojeće prometnice, na proširenjima kolnika za mimoilaženje i sl. Radovi obuhvaćaju nabavu materijala, proizvodnju mješavine, prijevoz do mjesta ugradnje, ugradnju i valjanje iste do potrebne zbijenosti te izrada sloja bitumenske emulzije za povezivanje, te sve radnje potrebne za potpuni završetak ovog rada.

Obračun radova:

Ovaj rad se mjeri i obračunava u kvadratnim metrima gornje površine stvarno položenog sloja.

m<sup>2</sup> 1.790,00

### KOLNIČKA KONSTRUKCIJA - UKUPNO:

### 5-01-8-11 BETONSKI RADOVI

4.1. 3-01.7 Izrada cestovnih betonskih rubnjaka dim 15/25 cm. Rad obuhvaća nabavu, dopremu, privremeno skladištenje i ugradnju rubnjaka od betona klase C 30/37 dimenzija 15/25 cm. Standardna dužina rubnjaka je 100 cm ili 80 cm. Kod vertikalnih i horizontalnih zaobljenja dužine elemenata rubnjaka su 60 cm ili 30 cm. Radovi se izvode u skladu sa O.T.U.

Obračun radova:

Po metru dužnom postavljenog rubnjaka.

ml 85,00

Red.br.	O.T.U.	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jed. Cijena	Cijena
4.2.	3-04.7.	Izrada betonskih rubnjaka dim 10/15 cm. Rad obuhvaća nabavu, dopremu, privremeno skladištenje i ugradnju rubnjaka od betona klase C 20/25 dimenzija 10/15 cm. Standardna dužina rubnjaka je 100 cm ili 80 cm. Kod vertikalnih i horizontalnih zaobljenja dužine elemenata rubnjaka su 60 cm ili 30 cm. Radovi se izvode u skladu sa O.T.U.				
		Obračun radova: Po metru dužnom postavljenog rubnjaka.	ml	95,00		
4.3.	5-01 02	5- Izrada betonskog rigola širine 50 cm od betona MB 30 uključujući izradu podloge od drobljenog kamena debljine d = 15 cm., u uvaljanom stanju. Podloga mora imati zbijenost od min Ms = 80 MN/m <sup>2</sup> , mjereno kružnom pločom Ø 30 cm.				
		Obračun radova: Po metru dužnom izvedenog rigola.	ml	4,00		
4.4.	5-01 02	5- Izrada betonske bankine - pasice širine 30 cm, dubine 60 cm., od betona MB 30 uključujući izradu podloge od drobljenog kamena debljine d = 15 cm., u uvaljanom stanju. Podloga mora imati zbijenost od min Ms = 80 MN/m <sup>2</sup> , mjereno kružnom pločom Ø 30 cm.				
		Obračun radova: Po metru dužnom izvedene pasice.	ml	10,00		
<b>BETONSKI RADOVI - UKUPNO:</b>						

## OPREMA I CESTJE

### 5.1. PROMETNI ZNAKOVI

Rad obuhvaća nabavu i postavljanje novih prometnih znakova prema "Pravilniku o prometnim znakovima i signalizaciji na cestama" (N.N. 33/2005). Postojeći znakovi koji su u skladu sa tim pravilnikom trebaju ostati na cesti ili premjestiti prema situaciji prometnog rješenja.

- 5.1.1. 9-01.01 Znakovi opasnosti i znakovi izričitih naredbi (samo ploča znaka sa potrebnim materijalom za ugradnju na stup znaka). U cijenu ulazi izrada i bojenje znaka, ljepljenje folije i učvršćivanje ploče znaka na stup znaka.

#### 5.1.1.1. ZNAK B02

Obračun radova:

Po komadu postavljenog znaka. kom 1,00

#### 5.1.1.2. ZNAK B02

Obračun radova:

Po komadu postavljenog znaka. kom 1,00

#### 5.1.1.3. ZNAK B31

Obračun radova:

Po komadu postavljenog znaka. kom 1,00

- 5.1.2. 9-01.01 Stupovi prometnih znakova. U cijenu ulazi izrada i bojenje stupova, iskop i betoniranje temelja, učvršćivanje stupa i ostali poslovi vezani uz postavljanje stupova prometnog znakova.

#### JEDNOSTRUKI STUP

Obračun radova:

Po komadu postavljenog stupa. kom 3,00

### PROMETNI ZNAKOVI - UKUPNO :

Red.br.	O.T.U.	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jed. Cijena	Cijena
---------	--------	-------------	-------------------	----------	-------------	--------

**5.2. OZNAKE NA KOLNIKU**

Materijal koji se koristi za označavanje na kolniku treba biti trajan i ne smije mjenjati boju. Koeficijent trenja treba biti približno jednak kao kolnika, sa maksimalnim odstupanjem  $\pm 5\%$  kod suhog i  $\pm 10\%$  kod mokrog kolnika.

5.2.1. 9.02.2 Linija zaustavljanja ( STOP linija), bijele boje, širine 50 cm.

Obračun radova:

Po kvadratnom metru izrađene linije.

m2

8,00

**OZNAKE NA KOLNIKU - UKUPNO :**

**OPREMANJE CESTE - UKUPNO :**

Red.br.	Opis radova	Cijena bez PDV-a (kn)	PDV 25% (kn)	Cijena s PDV-om (kn)
---------	-------------	--------------------------	--------------	----------------------

1. PRIPREMNI RADOVI

2. ZEMLJANI RADOVI

3. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA

4. BETONSKI RADOVI

5. OPREMA CESTE

---

Ukupno bez PDV-a (1.-5.):

Ukupno bez PDV-a (1.-5.):

Ukupno PDV (25%):

---

**UKUPNO S PDV-om:**

## TROŠKOVNIK RADOVA - VRBNIK - CRKVA - AMANOVIĆI

Red.br.	O.T.U.	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jed. Cijena	Cijena
---------	--------	-------------	----------------	----------	-------------	--------

### OPĆI ODREDBE

Svi radovi u ovom troškovniku izvode se sukladno " Općim tehničkim ujetima za radove na cestama (OTU) "izdanim od : Hrvatske ceste - Hrvatske autoceste, 2001.g.

Materijal, proizvodi i oprema moraju biti izrađeni u skladu s normama i tehničkim propisima navedenim u projektnoj dokumentaciji i OTU.

#### NAPOMENA :

- 1) Točne količine radova će se utvrditi prema ovjerenoj građevinskoj knjizi.
- 2) Obračun se vrši prema stvarnim urađenim količinama izmjerenim na terenu. Pri izvedbi se treba držati dimenzija navedenih u projektu.
- 3) Iskop materijala na trasi obračunava se bez obzira na kategoriju. Stavka obuhvaća široke i ostale iskope predviđene projektom, utovar u prevozno sredstvo i odvoz materijala, te planiranje iskopanih prema zahtjevima iz projekta. Pri iskopu treba voditi računa o postojećoj infrastrukturi tako da ne dođe do njenog oštećenja ili uništenja. Po potrebi neke iskope treba obaviti ručno pri čemu izvođač nema pravo na razliku u cijeni iskopa nastalu usljed ovakvih potreba.
- 4) U svim stavkama troškovnika koje zahtjevaju odvoz viška materijala na odlagalište u jediničnoj cijeni uključen je utovar u vozilo, prijevoz na deponiju, deponiranje, plaćanje taksi i ostalih davanja za korištenje deponije, uključujući obvezu izvođača da pronađe deponiju.
- 5) Cijena transporta materijala iz iskopa na trasi do mjesta ugradnje u nasipe na trasi uključena je u stavci iskopa.
- 6) Izvoditelj je dužan za vrijeme izvođenja radova izvršiti ograđivanje gradilišta u skladu s propisima zaštite na radu i održavanje za promet svih postojećih cesta i kolnih ulaza uzduž ceste tijekom izvođenja radova kako bi se u svakom trenutku osiguralo nesmetano odvijanje prometa( održavanje horizontalne i vertikalne signalizacije i sve ostalo potrebno za sigurno odvijanje prometa).

Red.br.	O.T.U.	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jed. Cijena	Cijena
---------	--------	-------------	----------------	----------	-------------	--------

**PRIPREMNI RADovi**

1.1.	1-02.1.	Geodetski radovi iskolčenja. Radovi obuhvaćaju iskolčenje trase i objekata prije početka izvođenja građevinskih radova. Stavka uključuje i izradu potrebne dokumentacije o obavljenom radu (elaboratu iskolčenja), kao i sav potreban materija, te troškove prijevoza vezanog uz ovaj rad.				
		Obračun radova:				
		Obračun se vrši po kilometru trase.	km	0,45		
1.2.	1-02.2. 1-	Geodetski radovi održavanjau tijekom izvođenja radova. Radovi obuhvaćaju obnovu iskolčenja trase, osiguranje iskolčeneosi, osiguranje profila ceste, kontrola za vrijeme građenja i predaju po završetku radova, Geodetska snimka izvedenog stanja.				
	02.3. 1-					
	02.4. 1-					
	02.5.	Stavka uključuje i potreban materijal, te troškove prijevoza vezanog uz ovaj rad.				
		Obračun radova:				
		Obračun se vrši po kilometru održavane trase.	km	0,45		
1.3.	1-03.1.	Čišćenje površina i uklanjanje grmlja, šiblja i drveća. Radovi obuhvaćaju strojno i ručno sječenje šiblja i stabala svih dimenzija, odsjecanje granja, vađenje korijenja, šiblja i panjeva, čišćenje površina od otpadnog materijala, te utovar i prijevoz svog materijala na odlagalište koje osigurava izvođitelj radova. Otpadni materijal , grmlja i stabala treba ukloniti na svim površinama predviđenim u projektu ili na mjestima koje odredi nadzorni inženjer. Obračun se vrši po metru četvornom (m2)				
			m2	45,00		
1.4.	1-03.2.	Rušenje betonskog ili asfaltnog kolnika. Radovi se obavljaju strojno i ručno rušenje postojećih betonskih ili asfaltnih površina, različitih debljina, te odvoz na odlagalište koje osigurava izvođitelj radova. U ovu stavku je uključeno i rušenje postojećih betonskih pasica i rigola. Obračun se metru četvornom (M2) srušenih betonskih i asfaltnih površina.				
		a) betonske površine , beton d = 15 - 25 cm.	m2	1,20		
		b) asfaltne površine, asfalt beton d= 4 - 10 cm.	m2	35,00		
1.5.	***	Zasijecanje (zapilavanje) pilom postojećeg asfalta ili betona (betonska pasica) u svrhu stvaranja uvjeta za bolje uklapanje asfaltnog zastora BNHS16A, debljine 5.0 cm, na pripremljenu podlogu. U cijenu ulazi iskop, prebacivanje, utovar iskopanog (zapilanog) materijala u prijevozno sredstvo i odvoz na deponiju. Prilikom zasijecanja (zapilavanja) treba voditi računa o postojećim instalacijama kako nebi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja.				
		Obračun radova:				
		Obračun se mjeri i obračunava u metrima dužnim.	m´	32,00		
1.7.	***	Privremena regulacija prometa tijekom izvođenja radova . Radovi obuhvaćaju izradu elaborata privremene regulacije prometa tijekom izgradnje, pribavljanje suglasnosti od zakonom mjerodavnih institucija, te nabava, postava i održavanje prometnih znakova i provođenje privremene regulacije prometa tijekom izgradnje. Obračun se vrši po kompletu privremene regulacije prometa za cijelo područje izgradnje.				
			kpl	1,00		

**PRIPREMNI RADovi - UKUPNO:**

Red.br.	O.T.U.	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jed. Cijena	Cijena
<b>ZEMIJANI RADOM</b>						
2.1.	2-02.1 02.2 02.3	2- Široki iskop "A", "B" i "C" ktg, prevladava "B" i "C" kategorija uz rad pneumatskog čekića. Pri izradi iskopa treba provesti sve mjere sigurnosti pri radu i sva potrebna osiguranja postojećih objekata i komunikacija. U cijenu ulazi iskop, prebacivanje, utovar iskopanog materijala u prijevozno sredstvo i odvoz na mjesto ugradnje u nasip ili deponiju, profiliranje ili planiranje terena prema poprečnim profilima u projektu. Prilikom iskopa treba voditi računa o postojećim instalacijama kako nebi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja. Izvođač nema pravo na razliku u cijeni iskopa u slučajevima kad se u takvim slučajevima ukaže potreba za ručnim iskopima.				
		Obračun radova: Po kubičnom metru stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju i prevezenog na mjesto ugradnje ili deponiju bez obzira na kategoriju.	m3	15,60		
2.2.	2-07.	Prijevoz materijala na odlagalište Rad obuhvaća utovar i prijevoz iskopanog materijala svih kategorija od mjesta iskopa do odlagališta koje osigurava izvoditelj radova. U jediničnu cijenu prijevoza viška iskopanog materijala na odlagalište uključeni su i svi troškovi deponiranja. Obračun se vrši u metrima kubičnim (m3) stvarno prevezenog iskopanog materijala u sraslom stanju.	m3	5,50		
2.3.	2-08.1.	Uređenje temeljnog tla mehaničkim zbijanjem Rad obuhvaća čišćenje, planiranje, eventualno rijanje tla radi prosušivanja, vlaženje i zbijanje. Zahtjevanji stupanj zbijenosti 100%, a modul stišljivosti Ms( ploča promjera 30 cm.) je najmanje 25 MN/m2. Obračun se vrši po metru četvornom (m2) stvarno uređenog temeljnog tla.	m2	190,00		
2.4.	2-08.2.	Zamjena sloja slabog nosivog temeljnog tla iskopanim materijalom "B" ktg., debljine 40 cm. Stavka obuhvaća iskop slabog nosivog temeljnog materijala u temeljnom tlu s s utovarom i odvozom na odlagalište koje osigurava izvođač radova, te nabava, doprema i ugradnja zamjenskog sloja kamenog materijala iskopne kategorije "B". Zahtjevani stupanj zbijenosti Sz 100%, a modul stišljivosti Ms najmane 35 MN/m2. Obračun se vrši po mkubnom (m3) stvarno ugrađenog materijala u zbijenom stanju.	m3	2,50		
2.6.	2-09 2-09.2	Izrada nasipa i "plitkih nasipa", od miješanog probranog materijala. Stavka obuhvaća dobavu materijala (iz iskopa ili pozajmišta), nasipavanje, razastiranje te grubo planiranje materijala u slojeve nasipa prema dimenzijama i nagibima iz projekta, kao i sabijanje istog do potrebne zbijenosti, Ms= 35 MPa/m2, mjereno kružnom pločom Ø 30 cm.				
		Obračun radova: Po kubičnom metru ugrađenog i zbijenog nasipa.	m3	5,60		

Red.br.	O.T.U.	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jed. Cijena	Cijena
---------	--------	-------------	----------------	----------	-------------	--------

- 2.7. 2-10 2- Izrada posteljice kolnika od miješanih materijala. Rad obuhvaća nabavu materijala i prijevoz, planiranje, eventualnu sanaciju pojedinih manjih površina slabije kakvoće boljim materijalom, eventualno kvašenje ili prosušivanje materijala i nabijanje do potrebne nabijenosti. Potreban modul stišljivosti  $M_s = 30$  MPa mjereno kružnom pločom  $\varnothing 30$  cm.

Obračun radova:

Po četvornom metru (m<sup>2</sup>) uređene i zbijene posteljice. m<sup>2</sup> 190,00

- 2.8. 2-16.1 Izrada bankina od sitnozrnatog kamenog materijala, u skladu s detaljima izvedbe i projektiranim profilima. Stavka uključuje dobavu materijala, prijevoz, istovar i ugradbu. Bankina širine 0,5 m izvodi se uz rubove kolnika, obostrano prema detaljima iz projekta.

Obračun radova:

Rad se mjeri u metrima dužnim potpuno završene bankine m' 892,00

### ZEMljANI RADOVI - UKUPNO:

## KOLNIČKA KONSTRUKCIJA

- 3.1. 5-01 5- Izrada nosivog sloja kolničke konstrukcije (tampon) od mehanički stabiliziranog zrnatog kamenog materijala, debljine 02 15 cm. Rad obuhvaća dobavu i ugradnju drobljenog kamenog materijala veličine zrna 0-32 mm u nosivi sloj konstrukcije prema projektu.

Obračun radova:

Po kubičnom metru ugrađenog materijala u zbijenom stanju. m<sup>3</sup> 20,50

- 3.2. 5-03 Izrada bitumeniziranog nosivog habajućeg sloja BNHS16A, 5-04 debljine 5.0 cm, na pripremljenu podlogu. Ovaj sloj radi se na mjestima novog kolnika, gdje kolnik izlazi iz gabarita postojeće prometnice, na proširenjima kolnika za mimoilaženje i sl. Radovi obuhvaćaju nabavu materijala, proizvodnju mješavine, prijevoz do mjesta ugradnje, ugradnju i valjanje iste do potrebne zbijenosti te izrada sloja bitumenske emulzije za povezivanje, te sve radnje potrebne za potpuni završetak ovog rada.

Obračun radova:

Ovaj rad se mjeri i obračunava u kvadratnim metrima gornje površine stvarno položenog sloja. m<sup>2</sup> 1.780,00

### KOLNIČKA KONSTRUKCIJA - UKUPNO:

Red.br.	O.T.U.	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jed. Cijena	Cijena
---------	--------	-------------	----------------	----------	-------------	--------

- 4.2. 5-01 5- Izrada betonske bankine - pasice širine 30 cm, dubine 60 cm., 02 od betona MB 30 uključujući izradu podloge od drobljenog kamena debljine  $d = 15$  cm., u uvaljanom stanju. Podloga mora imati zbijenost od min  $M_s = 80$  MN/m<sup>2</sup>, mjereno kružnom pločom  $\varnothing 30$  cm.

Obračun radova:

Po metru dužnom izvedenog rigola. 14,16

### BETONSKI RADOVI - UKUPNO:

Red.br.	O.T.U.	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jed. Cijena	Cijena
<b>5.1. PROMETNI ZNAKOVI</b>						

Rad obuhvaća nabavu i postavljanje novih prometnih znakova prema " Pravilniku o prometnim znakovima i signalizaciji na cestama " ( N.N. 33/2005). Postojeći znakovi koji su u skladu sa tim pravilnikom trebaju ostati na cesti ili premjestiti prema situaciji prometnog rješenja.

5.1.1. 9-01.01 Znakovi opasnosti i znakovi izričitih naredbi ( samo ploča znaka sa potrebnim materijalom za ugradnju na stup znaka). U cijenu ulazi izrada i bojenje znaka, ljepljenje folije i učvršćivanje ploče znaka na stup znaka.  
9-01.02

5.1.1.1. ZNAK A17

Obračun radova:

Po komadu postavljenog znaka. kom 2,00

5.1.1.2. ZNAK B02

Obračun radova:

Po komadu postavljenog znaka. kom 2,00

5.1.1.3. ZNAK B38

Obračun radova:

Po komadu postavljenog znaka. kom 0,00

5.1.2. 9-01.01 Stupovi prometnih znakova. U cijenu ulazi izrada i bojenjestupova, iskop i betoniranje temelja, učvršćivanje stupa i ostali poslovi vezani uz postavljanje stupova prometnog znakova.

JEDNOSTRUKI STUP

Obračun radova:

Po komadu postavljenog stupa. kom 4,00

**PROMETNI ZNAKOVI - UKUPNO :**

Red.br.	O.T.U.	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jed. Cijena	Cijena
<b>5.2. OZNAKE NA KOLNIKU</b>						

Materijal koji se koristi za označavanje na kolniku treba biti trajan i ne smije mjenjati boju. Koeficijent trenja treba biti približno jednak kao kolnika, sa maksimalnim odstupanjem  $\pm 5\%$  kod suhog i  $\pm 10\%$  kod mokrog kolnika.

5.2.1. 9.02.2 Linija zaustavljanja ( STOP linija), bijele boje, širine 50 cm.

Obračun radova:

Po kvadratnom metru izradene linije. m2 17,60

**OZNAKE NA KOLNIKU - UKUPNO :**

**OPREMANJE CESTE - UKUPNO :**

Red.br.	Opis radova	Cijena bez PDV-a (kn)	PDV 25% (kn)	Cijena s PDV-om (kn)
---------	-------------	--------------------------	--------------	----------------------

1. PRIPREMNI RADOVI

2. ZEMLJANI RADOVI

3. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA

4. BETONSKI RADOVI

5. OPREMA CESTE

---

Ukupno bez PDV-a (1.-5.):

Ukupno bez PDV-a (1.-5.):

Ukupno PDV (25%):

---

**UKUPNO S PDV-om:**

**UKUPNA REKAPITULACIJA: Nerazvrstane ceste - Ramljane i Vrbnik**

Red.br.	Opis radova	Cijena bez PDV-a (kn)	PDV 25% (kn)	Cijena s PDV-om (kn)
---------	-------------	--------------------------	--------------	----------------------

**1. PRIPREMNI RADOVI****2. ZEMLJANI RADOVI****3. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA****4. BETONSKI RADOVI****5. OPREMA CESTE**

---

**Ukupno bez PDV-a (1.-5.):****Ukupno bez PDV-a (1.-5.):****Ukupno PDV (25%):**

---

**UKUPNO S PDV-om:**