

TROŠKOVNIK RADOVA NA OBNOVI KOLNIČKOG ZASTORA
NERAZVRSTANIH PRILAZNIH CESTA

A. dionica Cesta KNIN OKLAJ - VUKADINI varoš

B. Dionica GRKINIĆI

TROŠKOVNIK RADOVA - dionica CESTA - VUKADINI varoš

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

0.	OPĆE 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 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	Količina	Jed. Cijena	Cijena
1.		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	0,40		
1.2.	1-02.2. 1-02.3. 1-02.4. 1-02.5.	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. Stavka uključuje i potreban materijal, te troškove prijevoza vezanog uz ovaj rad. Obračun radova: Obračun se vrši po kilometru održavane trase.	km	0,40		
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	240,00		
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 izvoditelj 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. b) asfaltna površine, asfalt beton d= 4 - 10 cm.	m2	1,50		
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´	18,20		
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
2.		ZEMLJANI RADOVI				
2.1.	2-02.1 2-02.2 2-02.3	Široki iskop "A", "B" i "C" ktg , prevladava " B " kategorija. Iskop po staroj trasi puta, razbijanje vidljivih kamenih izdubčenja i poravnavanje između suhozida. Pri izradi iskopa treba provesti sve mjere sigurnosti pri radu i sva potrebna osiguranja postojećih objekata suhozida od rušenja i komunikacija. U cijenu ulazi iskop, prebacivanje, profiliranje ili planiranje terena prema poprečnim profilima u projektu i utovar iskopanog materijala u prijevozno sredstvo. 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 izvšenog iskopa tla u sraslom stanju i prevezenog na mjesto ugradnje ili deponiju bez obzira na kategoriju.	m3	85,50		
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 materijalau sraslom stanju.	m3	55,00		
2.3.	2-08.1.	Uređenje temeljnog tla mehaničkim zbijanjem Rad obuhvaća čišćenje, planiranje, eventualno rivanje 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	1.200,00		
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 stišljivosti Ms najmane 35 MN/m2. Obračun se vrši po mkubnom (m3) stvarno ugrađenog materijala u zbijenom stanju.	m3	2,80		
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	1,50		

Red.br.	O.T.U.	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jed. Cijena	Cijena
2.7.	2-10 10.2	2- Izrada posteljice kolnika od sitnozrnog kamenog mješanog materijala - jalovine, debljine d = 20 cm., u zbijenom stanju. 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 Ms = 30 MPa mjereno kružnom pločom Ø 30 cm. Obračun radova: Po četvornom metru (m2) uređene i zbijene posteljice.	m2	50,00		
2.8.	2-16.1	Izrada bankina od sitnozrnog 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´	800,00		
ZEMljANI RADOVI - UKUPNO:						

3. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA						
3.1.	5-01 02	5- Izrada nosivog sloja kolničke konstrukcije (tampon) od 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.	m3	180,00		
3.2.	5-03 5-04	Izrada bitumeniziranog nosivog habajućeg sloja BNHS16A, 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.	m2	1.200,00		
KOLNIČKA KONSTRUKCIJA - UKUPNO:						

4. 3-04.8.1. 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	15,00		

Red.br.	O.T.U.	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jed. Cijena	Cijena
4.2.	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 ² , mjereno kružnom pločom Ø 30 cm. Obračun radova: Po metru dužnom izvedenog rigola.	ml	1,50		
4.3.	5-01 02	5- Izrada betonske bankine - pasice širine 30 cm, dubine 15 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 ² , mjereno kružnom pločom Ø 30 cm. Obračun radova: Po metru dužnom izvedenog rigola.	ml	2,80		
BETONSKI RADOVI - UKUPNO:						

5.		OPREMA CESTE				
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 9-01.02	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 A17 Obračun radova: Po komadu postavljenog znaka.	kom	2,00		
5.1.1.2.		ZNAK B02; B01; Obračun radova: Po komadu postavljenog znaka.	kom	4,00		
5.1.1.3.		ZNAK C22 Obračun radova: Po komadu postavljenog znaka.	kom	2,00		
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	8,00		
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	8,50		
OZNAKE NA KOLNIKU - UKUPNO :						
OPREMANJE CESTE - UKUPNO :						

**TROŠKOVNIK RADOVA - dionica GRKINIĆI uz prugu dužine 100,0 m
širina kolnika 2,60 m**

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

0.	OPĆE 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 ovjerenjnoj 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 iskopenih 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 koje zahtjevaju odvoz viška materijala na odlagalište u jediničnoj cijeni uključen je utovar u vozilo, prijevoz do deponije, deponiranje, plaćanje taksi i ostalih

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

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).

1.	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	0,18		
1.2.	1-02.2. 1- 02.3. 1- 02.4. 1- 02.5.	Geodetski radovi održavanju 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. Stavka uključuje i potreban materijal, te troškove prijevoza vezanog uz ovaj rad. Obračun radova: Obračun se vrši po kilometru održavane trase.	km	0,18		
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	100		
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 izvoditelj 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	1,5		
		b) asfaltna površina, asfalt beton d= 4 - 10 cm.	m2	3,4		

Red.br.	O.T.U.	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jed. Cijena	Cijena
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´	8,00		
PRIPREMNI RADOVI - UKUPNO:						

2.	ZEMLJANI RADOVI					
2.1.	2-02.1 2-02.2 2-02.3	Široki iskop "A", "B" i "C" ktg , prevladava "C" kategorija uz rad strojem. 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. Površinu iskopa isplanirati prema nagibima i profilima u projektu. Prilikom iskopa treba voditi računa o postojećim instalacijama kako nebi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja. Osobito o zaštiti nožice nasipa željezničke pruge. 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 izvšenog iskopa tla d = 15,0 cm., u sraslom stanju i prevezenog na mjesto ugradnje ili deponiju bez obzira na kategoriju.				
			m3	105,00		
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 materijalau sraslom stanju.				
			m3	105		
2.3.	2-08.1.	Uređenje temeljnog tla mehaničkim zbijanjem Rad obuhvaća čišćenje, planiranje, eventualno rijanje tla radi prosušivanja, vlaženje i zbijane . 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	650		
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	15		

Red.br.	O.T.U.	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jed. Cijena	Cijena
2.5.	2-08.4.1. 2-08.4.6.	Dobava i ugradnja pojačavakjućeg sloja polimerne geo_mreža veličina oka 25/25 mm. (nosivost u tlu 37/37kN/m (kao Miragrid GX 35/35). Obračun po metru četvornom (m2) ugrađenih geomreža.	m2	360		
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	2,50		
2.7.	2-10 10.2	2- Izrada posteljice kolnika od miješanih materijala u debljini od d= 20 cm u zbijenom stanju. Rad obuhvaća nabavu materijala i prijevoz, planiranje, eventualnu sanaciju pojedinih manjih površina slabije kakvoće boljim materijalom, potrebno kvašenje ili prosušivanje materijala i nabijanje posteljice do potrebne zbijenosti. Potreban modul stišljivosti Ms = 30 MPa mjereno kružnom pločom Ø 30 cm. Obračun radova: Po četvornom metru (m2) uređene i zbijene posteljice.	m2	650,00		
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 0,4 m izvodi se uz rubove kolnika, obostrano prema detaljima iz projekta. Obračun radova: Rad se mjeri u metrima dužnim potpuno završene bankine	m'	360,00		
ZEMLJANI RADOWI - UKUPNO:						

3.		KOLNIČKA KONSTRUKCIJA				
3.1.	5-01 02	5- Izrada nosivog sloja kolničke konstrukcije (tampon) od mehanički stabiliziranog zrnatog kamenog materijala, debljine 25 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.	m3	92,50		

Red.br.	O.T.U.	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jed. Cijena	Cijena
3.2.	5-03 5-04	Izrada bitumeniziranog nosivog habajućeg sloja BNHS16A, 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.				
			m2	510,00		
KOLNIČKA KONSTRUKCIJA - UKUPNO:						

5.	OPREMA CESTE					
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 9-01.02	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 A17 Obračun radova: Po komadu postavljenog znaka.				1,00
5.1.1.2.		ZNAK B02 Obračun radova: Po komadu postavljenog znaka.				1,00
5.1.1.3.		ZNAK B38 Obračun radova: Po komadu postavljenog znaka.				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			2,00
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	1,80		
OZNAKE NA KOLNIKU - UKUPNO :						
OPREMANJE CESTE - UKUPNO :						

6.		PROPUST				
6.1.		Izrada propusta kroz trup ceste. Rad uključuje postavljanje betonskih cijevi na posteljicu od kamenog materijala(jalovine) dim 400 mm., nabavu i ugradnju betona uz rubove betonskih cijevi i na tjeme cijevnog propusta. Duljina propusta 5,0 ml. Obračun po komadu izrađenog propusta.				
			kom	1,00		
PROPUST - UKUPNO :						

UKUPNA REKAPITULACIJARADOVA NA OBNOVI KOLNIČKOG ZASTORA NERAZVRSTANIH PRILAZNIH CESTA
dionica A- VUKADINI varoš i B- Grkinići

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

1. PRIPREMNI RADOVI**2. ZEMLJANI RADOVI****3. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA****4. BETONSKI RADOVI****5. OPREMA CESTE****A. VUKADINI Ukupno bez PDV-a (1.-5.):****1. PRIPREMNI RADOVI****2. ZEMLJANI RADOVI****3. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA****5. OPREMA CESTE****6. PROPUST****B. GRKINIĆI Ukupno bez PDV-a (1.-5.):**

A + B	SVEUKUPNO :			
	Ukupno PDV (25%):			
	UKUPNO S PDV-om:			