

TROŠKOVNIK RADOVA
REKONSTRUKCIJ NERAZVRSTANIH PRILAZNIH CESTA
UZDOLJE dionica od ceste prema groblju

Red.br.	O.T.U.	Opis rada	Jedinica mјere	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 rada će se utvrditi prema ovjerenoj građevinskoj knjizi.
- 2) Obračun se vrši prema stvarnim urađenim količinama izmјerenim 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 uslijed 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 rada izvršiti ograđivanje gradilišta u skladu s propisima zaštite na radu i održavanje za promet svih postojećih cesta i kolnih ulaza uzduž ceste tijekom izvođenja rada kako bi se u svakom trenutku osiguralo nesmetano odvijanje prometa (održavanje horizontalne i vertikalne signalizacije i sve ostalo potrebno za sigurno odvijanje prometa).

PRIPREMNI RADOVI - UKUPNO:

Red.br.	O.T.U.	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jed. Cijena	Cijena
ZEMELJANI RADNOVI						
2.1.	2-02.1	2- Široki iskop "A", "B" i "C" ktg , prevladava "C" kategorija iskopa.				
	02.2	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.				
2.2.	2-07.	Obračun radova: Po kubičnom metru stvarno izvšenog iskopa tla u sraslom stanju i prevezenu na mjesto ugradnje ili deponiju bez obzira na kategoriju.	m3	320,00		
2.3.	2-08.1.	Prijevoz materijala na odlagalište i u nasip Rad obuhvaća utovar i prijevoz iskopanog materijala svih kategorija od mesta 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 prevezenuog iskopanog materijala u sraslom stanju.	m3	256,50		
2.4.	2-08.2.	Uređenje temeljnog tla mehaničkim zbijanjem Rad obuhvača čišćenje, planiranje, eventualno risanje 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	1.600,00		
2.5.	2-08.4.1.	Zamjena sloja slabog nosivog temeljnog tla iskopanim materijalom "B" ktg., debljine 40 cm.	m3	158,00		
	2-08.4.6.	Stavka obuhvača iskop slabog nosivog temeljnog materijala u temeljnog 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 najmanje 35 MN/m2. Obračun se vrši po mkubnom (m3) stvarno ugrađenog materijala u zbijenom stanju.	m2	380,00		
2.6.	2-09	Izrada nasipa i "plitkih nasipa", od miješanog probranog materijala. Stavka obuhvača dobavu materijala (iz iskopa ili pozajmišta), nasipavanje, razastiranje te grubo planiranje materijala u slojeve nasipa prema dimenzijama i nagibima iz projekta, kao i sabiranje istog do potrebne zbijenosti, Ms= 35 MPa/m2, mjereno kružnom pločom Ø 30 cm.				
		Obračun radova: Po kubičnom metru ugrađenog i zbijenog nasipa.	m3	192,00		

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 $M_s = 30 \text{ MPa}$ mjereno kružnom pločom $\varnothing 30 \text{ cm}$.				
	10.2	Obračun radova:				

2.8.	2-16.1	Po četvornom metru (m^2) uređene i zbijene posteljice.	m^2	2.300,00	
------	--------	--	-------	----------	--

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:

2.8.	2-16.1	Rad se mjeri u metrima dužnim potpuno završene bankine	m'	920,00	
ZEMLIJANI RADOVI - UKUPNO:					

3.1.	5-01	KOLNIČKA KONSTRUKCIJA			
------	------	------------------------------	--	--	--

3.1.	5-01	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:

3.2.	5-03	Po kubičnom metru ugrađenog materijala u zbijenom stanju.	m^3	273,00	
	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. Obuhvaćena dužina trase 460,00 ml., širina 2,60 ml.			
		Obračun radova:			

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

m^2 1.196,00

KOLNIČKA KONSTRUKCIJA - UKUPNO:

4.1.	6-04-8.1	BETONSKI RADOVI			
------	----------	------------------------	--	--	--

4.1.	5-01	5- Izrada betonskog rigola širine 50 cm od betona MB 30 uključujući izradu podlage od drobljenog kamena debljine $d = 15 \text{ cm}$, u uvaljanom stanju. Podloga mora imati zbijenost od min $M_s = 80 \text{ MN/m}^2$, mjereno kružnom pločom $\varnothing 30 \text{ cm}$.			
------	------	---	--	--	--

Obračun radova:

Po metru dužnom izvedenog rigola.

ml 130,00

Red.br.	O.T.U.	Opis rada	Jedinica mjere	Količina	Jed. Cijena	Cijena
4.2.	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 $d = 15 \text{ cm.}$, u uvaljanom stanju. Podloga mora imati zbijenost od min $M_s = 80 \text{ MN/m}^2$, mjereno kružnom pločom $\varnothing = 30 \text{ cm.}$	"	"	"	"

OPREMA GESTE

5.1. PROMETNI ZNAKOV

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 B02

Obračun radaova:

- 5.1.1.2. Po komádu postavljenog znaka. kom
ZNAK_P02

1000

ZNAK B02

Obračun radova:

- Po komadu postavljenog znaka.** kom

5.1.1.3.

ZNAK B31

Obračun radova:

- | | |
|-----------------------|---|
| 5.1.2. 9-01.01 | Po komadu postavljenog znaka. |
| | 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 - LIKUJNO

5.2

OZNAKE NA KOLNIKU

Materijal koji se koristi za označavanje na kolniku treba biti trajan i ne smije mijenjati boju. Koefficijent 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

Obraťte sa na nás

- Po kvadratnom metru izrađene linije

OZNAKE NA KOLNIKU - LIKURNO

OBREMANJE CESTE - LIKURNO -

UKUPNA REKAPITALIZACIJA				
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: