

TROŠKOVNIK

obnova biciklističke staze Zeleno srce

I PRIPREMNI RADOVI

1	<u>Iskolčenje trase</u>	<u>OTU 1-02</u>		
	<p>Izrada elaborata iskolčenja i iskolčenje trase. Iskolčenje trase obuhvaća sva geodetska mjerenja kojima se podaci s projekta prenose na teren, osiguranje osi iskolčene trase, profiliranje, obnavljanje, i održavanje iskolč. oznaka na terenu do predaje radova investitoru.</p>			
		m1	3305	
2	<u>Čišćenje gradilišta</u>	<u>OTU 1-03.1</u>		
	<p>Čišćenje gradilišta od grmlja, šiblja, manjeg drveća, te ostalog raslinja. Ovaj rad obuhvaća košnju trave, rezanje raslinja te odvoz istog na deponiju na udaljenost do 10 km. Obračun se vrši po m2 očišćene površine.</p>			
		m2	1600	
3	<u>Privremena regulacija</u>			
	<p>Postavljanje znakova u svrhu privremene regulacije prometa za vrijeme trajanja radova u području izgradnje.</p>			
		komplet	2	
UKUPNO I :		Kn		

II ZEMLJANI RADOVI

2	<u>Iskop "kofera"</u>	<u>OTU 2-03.2</u>		
	<p>Iskop u materijalu "B" kategorije. Kod izvođenja radova u ovoj kategoriji materijala upotrebljava se pneumatski čekić . Iskop treba obaviti prema predviđenim visinskim kotama i propisanim nagibima iz projekta, odnosno po zahtjevima nadzornog inženjera. Pri izradi iskopa treba provesti sve mjere sigurnosti i sva potrebna osiguranja postojećih objekata, komunikacija i instalacija. Iskop treba obavljati upotrebom odgovarajuće mehanizacije i drugih sredstava, a ručni rad ograničiti na neophodni minimum. Veće količine iskopenih materijala od projektiranih ili odobrenih od nadzornog inženjera (nastale greškom izvođača) ne plaćaju se. Odvodnja, kako poprečna tako i uzdužna mora u svim fazama rada biti besprijekorno riješena. Sva voda mora se odvesti izvan zahvata u pogodne recipijente. U jediničnu cijenu uključen je iskop i odguravanje u deponiju na udaljenost do 200 m. (Pretpostavka je da će od ukupne količine iskopa 30% biti materijal „A“ ktg).</p>			
		m3	1150	

3 Izrada bankina OTU 2-16.1

Izrada stabilizirane bankine od kamenog materijala u debljini novog asfalta, i širine 50 cm. Zbijanje se obavlja pogodnim valjkom. Uvaljana površina bankine mora biti do 1 cm niža od projektiranog ruba kolnika. Bankina mora imati nosivost od min. 50 MN/m². Odstupanje od projektirane debljine sloja mora biti u granicama od ± 1cm. Izrada bankine obračunava se u m³ prema stvarno izvršenom radu, a plaća po ugovorenim jediničnim cjenama. U jediničnoj cijeni sadržana je dobava, strojni rad kao i sav rad i materijal za potpunu izradu bankine.

m2 1880

4 Izrada bankina OTU 2-16.1

Izrada stabilizirane bankine od kamenog materijala debljine sloja 15 cm, i širine 50 cm. Zbijanje se obavlja pogodnim valjkom. Uvaljana površina bankine mora biti do 1 cm niža od projektiranog ruba kolnika. Bankina mora imati nosivost od min. 50 MN/m². Odstupanje od projektirane debljine sloja mora biti u granicama od ± 1cm. Izrada bankine obračunava se u m³ prema stvarno izvršenom radu, a plaća po ugovorenim jediničnim cjenama. U jediničnoj cijeni sadržana je dobava, strojni rad kao i sav rad i materijal za potpunu izradu bankine.

m3 135

UKUPNO II : **Kn**

III KONSTRUKCIJA

1 Izrada tampona OTU 5-01

Nosivi sloj od znatog kamenog materijala bez veziva, biciklističke staze od mehanički sabijenog znatog materijala. Ovaj rad obuhvaća dobavu i ugradnju znatog kamenog materijala u nosivi sloj konstrukcije prema projektu. Ovaj se sloj može raditi tek kad nadzorni inženjer preuzme posteljicu u pogledu ravnosti, projektiranih nagiba, pravilno izrađene odvodnje i traženih uvjeta kvalitete. Izvođač je dužan održavati posteljicu u stanju u kakvom je bila u vrijeme prijema nadzornog inženjera. Debljina nosivog sloja određena je projektom i iznosi 30cm. Za izradu nosivog sloja od mehanički sabijenog znatog kamenog materijala primjenjuje se drobljeni kameni materijal koji mora zadovoljavati određene zahtjeve u pogledu: fizičko mehanički mineraloško petrografskih osobina, granulometrijskog sastava, nosivosti, sadržaja organskih tvari i lakih čestica. Prije dopreme materijala na mjesto ugradnje, izvođač je dužan predati investitoru atest o pogodnosti predviđenog materijala za izradu nosivog sloja. Završni nosivi sloj mora zadovoljavati Ms=70MN/m² ili Sz=100%.

Ravnost mjerena letvom dužine 4m smije odstupati najviše za +2 cm. Ovaj rad mjeri se i obračunava u m3 ugrađenog materijala u sraslom stanju. Plaća se po ugovorenoj jediničnoj cijeni za m3 izrađenog sloja u koju su uračunati svi troškovi nabave materijala i njegova ugradnja i sve što je potrebno za potpuno dovršenje rada.

m3 900

2 Bitumenska emulzija

Stavka obuhvaća izradu bitumenskog međusloja za sljepljivanje bitumeniziranog nosivog sloja i habajućeg sloja asfalta. Na temeljito očišćenu i prosušenu podlogu nanosi se špricanjem bitumenska emulzija u količini od najmanje 0,5 kg/m². U cijenu su uključeni svi troškovi nabave i ugradnje emulzije, oprema i sve ostalo što je potrebno za izvođenje radova.

m2 2400

2 Izrada izravnavajućeg sloja AC-16 surf OTU 5-05

Izrada izravnavajućeg sloja asfalta AC-16 surf 50/70 AG-4 M3-E prosječne potrošnje 50 kg/m². U cijenu je uključena nabava i prijevoz prethodno strojno proizvedene mješavine, nazivne veličine najvećeg zrna, vrste kamenog materijala i granulometrijskog sastava prema odredbama u projektu i u skladu prema: HRN EN 13043:2003 ; HRN EN 12591:2009 i HRN EN 13108-1:2007 , te utovar, prijevoz, i strojna ugradba (razastiranje i zbijanje). Izvedba i kontrola kakvoće prema HRN EN 13108 za srednje prometno opterećenje.

t 455

2 Izrada završnog sloja AC-11 surf OTU 5-05

Izrada sloja AC-11 surf 50/70 AG-4 M3-E debljine 4 cm. U cijenu je uključena nabava i prijevoz prethodno strojno proizvedene mješavine, nazivne veličine najvećeg zrna, vrste kamenog materijala i granulometrijskog sastava prema odredbama u projektu i u skladu prema: HRN EN 13043:2003 ; HRN EN 12591:2009 i HRN EN 13108-1:2007 , te utovar, prijevoz, i strojna ugradba (razastiranje i zbijanje). Izvedba i kontrola kakvoće prema HRN EN 13108 za srednje prometno opterećenje.

m2 2400

UKUPNO III :

Kn

REKAPITULACIJA RADOVA

- I PRIPREMNI RADOVI
- II ZEMLJANI RADOVI
- III KONSTRUKCIJA BICIKLISTIČKE STAZE

UKUPNO :

PDV 25% :

SVEUKUPNO :

Ponuditelj:

(tiskano upisati ime i prezime ovlaštene osobe ponuditelja)

M.P.

Potpis: _____

U _____ , _____ 2016. godine

Napomena:

* Ako ponuditelj nije u sustavu poreza na dodanu vrijednost ili je predmet nabave oslobođen poreza na dodanu vrijednost, u Ponudbenom listu i Troškovniku, na mjesto predviđeno za upis cijene ponude s porezom na dodanu vrijednost, upisuje se isti iznos kao što je upisan na mjestu predviđenom za upis cijene ponude bez poreza na dodanu vrijednost, a mjesto predviđeno za upis iznosa poreza na dodanu vrijednost ostavlja se prazno ili se stavlja crtica (-).