TROŠKOVNIK RADOVA

BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS

NAPOMENA:

A. *Obračun se vrši prema dimenzijama iz projekta. Iskazane količine u troškovniku proizlaze iz dimenzija prikazanih u nacrtima i prilozima.*

B. *Granice obračuna radova u obuhvatu ove mape pregledno su prikazane na situaciji postojećeg stanja, a materijali i obrada površina prikazani su sjenčenjam na građevinskoj situaciji.*

C. *Radove predviđene ovim troškovnikom potrebno je izvesti u skladu s "Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama" kao i prema važećim propisima i pravilnicima.*

D. *U svim stavkama koje uključuju odvoz viška materijala na odlagalište, jedinične cijene moraju uključivati sve troškove deponiranja, uključujući utovar, istovar, razastiranje i planiranje. Izvođač je dužan u potpunosti osigurati prijevoz na samom gradilištu i na javnim prometnim površinama. Jediničnom je cijenom obuhvaćen i pronalazak odlagališta (uz odobrenje Nadzornog inženjera), projekt uređenja odlagališta sa svim potrebnim suglasnostima kao i samo uređenje odlagališta.*

E. *Izvoditelj je dužan održavati gradilište za vrijeme izvođenja radova (vertikalne i horizontalne signalizacije, privremene regulacije i svega ostalog što je u funkciji sigurnog odvijanje prometa).*

F. *Troškove vezane za organizaciju gradilišta, privremenu regulaciju prometa za vrijeme izvođenja radova, čišćenje gradilišta nakon završetka radova i slično, snosi izvoditelj radova i za te troškove nema pravo tražiti posebnu nadoknadu*

G. *Ukoliko se tijekom izvođenja radova pojave radovi koji nisu obuhvaćeni ovim troškovnikom, isti se mogu izvesti samo uz odobrenje projektanta, nadzornog inženjera i investitora.*

H. *Izvoditelj je dužan pri sastavljanju ponude obići buduće gradilište, te za jedinične mjere ponuditi cijene koje obuhvaćaju potpun i konačan opis rada.*

BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
1.	*PRIPREMNI RADOVI*				
1.1.	*Iskolčenje trase i objekata.* *Iskolčenje trase i objekata obuhvaća sva geodetska mjerenja, kojima se podaci iz projekta prenose na teren, osiguranje osi iskolčene trase, profiliranje, obnavljanje i održavanje iskolčenih oznaka na terenu za sve vrijeme građenja, odnosno do predaje radova investitoru. U cijenu održavanja osi trase i iskolčenja objekata uključena su sva mjerenja i iskolčenja za sve radove na trasi, pozajmišta materijala, deponije i drugo, u tijeku rada i pri tehničkom prijamu, te izvođač nema pravo na posebnu naknadu za ove radove (OTU I. 1-02.1).* *Obračun se vrši paušalno.*	*pauš.*			
1.2.	***Strojno rezanje*** *postojećeg betonskog i asfaltnog zastora prometnice na mjestu izvedbe betonskih rubnjaka.* *Obračun po metru dužnom stvarno izvršenog rada, a u skladu s odlukom nadzornog inženjera, te ugovorenim jediničnim cijenama.* *Obračun po metru dužnom rezanja.*	*m* [1]	*331,00*		
1.3.	***Usklađivanje kota poklopaca*** *postojećih revizijskih okana sa novim zastorom pločnika. Stavka uključuje skidanje postojećeg poklopca, AB prstena i ploče, skraćivanje/dogradnju tijela postojećeg okna i montažu poklopca na "korigirano" okno. Prilikom skidanja poklopca, prstena i ploče nastojati da se isti ne oštete kako bi se mogli kasnije upotrijebiti. Pri skraćivanju okna voditi računa da se tijelo okna ne ošteti kako mu se ne bi ugrozila funkcionalnost.* *Obračun po komadu kompletno izvedene korekcije.*	*kom*	*2*		
	PRIPREMNI RADOVI UKUPNO				

BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS

2. ZEMLJANI RADOVI

2.1. ***Strojni i ručni iskop*** *u materijalu "A", "B" i "C" kategorije s utovarom u prijevozno sredstvo.*
Stavka obuhvaća iskope za izvedbu rubnjaka i pločnika.
U cijenu su uključeni svi radovi na iskopu materijala s utovarom u prijevozno sredstvo, radovi na uređenju i čišćenju i planiranje iskopanih i susjednih površina (OTU II. 2.-02).
Obračun po metru kubnom stvarno iskopanog materijala u sraslom stanju.

m^3 88,00

Napomena:
Ovom stavkom obuhvaćeni su i radovi na iskopu (rušenju) rubnih elemenata kolnika (lule rigola), te postojećih betonskih zastora na mjestima predviđenim projektom.
Zbog specifičnih radova iskopa i relativno malih količina radova, jedinična cijena formira se kao prosječna cijena iskopa bez obzira na kategoriju materijala u kojem se vrši iskop. Obveza je ponuđača izvršiti prospekciju terena u svrhu formiranja jedinične cijene.

2.2. ***Prijevoz materijala***
Rad obuhvaća prijevoz iskopanog materijala od mjesta iskopa na trasi, do mjesta istovara na deponiju (OTU II. 2.-07). Obračun po metru kubnom prevezenog materijala iz iskopa mjereno u sraslom stanju. Troškovi pronalaženja deponije i deponiranja uračunati su u jediničnu cijenu prijevoza (točka D preambule troškovnika).
Obračun po metru kubnom.
- odvoz na deponiju (lokaciju određuje izvođač) m^3 88,00

Napomena:
Obveza je izvoditelja osigurati deponiju viška iskopnog materijala.

BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
2.3.	***Izrada posteljice pješačkih površina*** *od miješanih materijala. Rad obuhvaća planiranje, eventualnu sanaciju pojedinih manjih površina slabije kakvoće boljim materijalom, eventualno kvašenje ili prosušivanje materijala i nabijanje do potrebne nabijenosti. Potreban modul stišljivosti Ms=35 MPa mjereno kružnom pločom Ø 30 cm (OTU II. 2-10.2).* *Obračun po metru kvadratnom uređene površine.*	m^2	229,00		
	ZEMLJANI RADOVI UKUPNO				

BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS

3. RADOVI NA NOGOSTUPU

3.1. ***Dobava i ugradnja velikog betonskog rubnjaka*** *od predgotovljenih elemenata tipskog* ***poprečnog presjeka 15/25 cm*** *iz betona klase C40/45 na betonskom temelju iz betona klase C12/15, prema detaljima iz projekta. Radovi obuhvaćaju nabavu rubnjaka, materijala, proizvodnju mješavina i betona i prijevoz do mjesta ugradnje, ugradnju, obradu sljubnica, te sve predradnje za izradu kompletnog rubnjaka (OTU II. 3-04.7.1. i OTU IV. 7-00).*
Obračun po metru dužnom izvedenog rubnjaka.

m[1] *169,00*

3.2. ***Dobava i ugradnja malog betonskog (parkovnog) rubnjaka*** *od predgotovljenih elemenata tipskog* ***poprečnog presjeka 8/20 cm*** *iz betona klase C40/45 na betonskom temelju iz betona klase C12/15, prema detaljima iz projekta. Radovi obuhvaćaju nabavu rubnjaka, materijala, proizvodnju mješavina i betona i prijevoz do mjesta ugradnje, ugradnju, obradu sljubnica, te sve predradnje za izradu kompletnog rubnjaka (OTU II. 3-04.7.1. i OTU IV. 7-00).*
Obračun po metru dužnom izvedenog rubnjaka.

m[1] *49,00*

3.3. ***Nabava, prijevoz i ugradnja nosivog sloja pješačkih površina*** *od mehanički sabijenog graduiranog drobljenog kamenog materijala bez veziva najmanje* ***debljine 15 cm***, *veličine zrna 0-31 mm. Potreban modul stišljivosti Ms=80 MPa mjereno kružnom pločom Ø 30 cm. Odstupanje ravnosti površine izvedenog sloja ne smije iznositi više od ± 2 cm (OTU III. 5-01).*
Obračun po metru kubnom ugrađenog materijala mjereno u nabijenom stanju.

m[3] *36,00*

BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
3.4.	***Nabava, prijevoz i ugradnja nosivog sloja pješačkih površina*** *od betona C16/20* ***debljine 10 cm****. Betonska podloga ugrađuje kao ojačanje zastora pločnika na lokaciji kolnog prilaza za vozila opskrbe.* *Betonsku podlogu potrebno je armirati mrežom Q-283 u donjoj zoni.* *Jedinična cijena uključuje nabavu potrebnog materijala, prijevoze, pripremu mješavina i armature, ugradnju armature i betona, te njegu betona.* *Odstupanje ravnosti površine izvedenog sloja ne smije iznositi više od ± 1 cm (OTU III. 5-01).* *Obračun po metru kvadratnom izvedene betonske podloge.*	m^2	*28,00*		
3.5.	***Izrada zastora pješačkih površina od betonskih opločnika.*** *Način polaganja u skladu s odabranim tipom opločnika i detaljima izvedbe.* *Projektom je predviđeno postavljanje predgotovljenih betonskih elemenata - opločnika debljine 6 cm, dimenzija 16x16, 16x24 cm.* *Predviđa se korištenje elemenata kao* ***"Beton Lučko" art. "RUSTICA",*** *boje terakote, površina prana. Postavljaju se u sloj pijeska ili kamene sitneži debljine 2-3 cm. Opločnik se postavlja "bez fuge". Fuge se naknadno zapunjavaju pijeskom.* *Ugrađeni opločnik mora biti otporan na smrzavanje i utjecaj soli.* *Jedinična cijena uključuje nabavu potrebnog materijala, prijjevoze, pripremu mješavina, ugradnju po tehnologiji proizvođača s obradom fuga.* *Rad se mjeri u metrima kvadratnim stvarno položenog zastora.*	m^2	*263,00*		
	RADOVI NA NOGOSTUPU UKUPNO				

BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS

REKAPITULACIJA:

1. PRIPREMNI RADOVI
2. ZEMLJANI RADOVI
3. RADOVI NA NOGOSTUPU

UKUPNO

PDV (25%)

SVEUKUPNO