

TROŠKOVNIK RADOVA

BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
------	-------------	---------------	----------	----------------	-------

Ovim troškovnikom obuhvaćeni su pripremni radovi i dio zemljanih radova prema dogovorenoj etapnoj izvedbi.

Obuhvaćena je dionica od početka trase do km 1+180, odnosno dionica trase koja se vodi zasjekom. Obračunate količine odnose se na zasjecanje profila prometnice u skladu s konačnim rješenjem. Širenje prometnice izvodi se na način da se formira zemljana posteljica kao proširenje zastora postojećeg kolnika (privremena provozna površina).

OPĆE NAPOMENE

- A.** Obračun se vrši prema dimenzijama iz projekta. Iskazane količine u troškovniku proizlaze iz dimenzija prikazanih u nacrtima i priložima.
- B.** Radove predviđene ovim troškovnikom potrebno je izvesti u skladu s "Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama" kao i prema važećim propisima i pravilnicima.
- C.** 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.
- D.** 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).
- E.** 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
- F.** Ukoliko se tijekom izvođenja radova pojave radovi koji nisu obuhvaćeni ovim troškovnikom, isti se mogu izvesti samo uz odobrenje projektanta, nadzornog inženjera i investitora.
- G.** Izvoditelj je dužan pri sastavljanju ponude običi 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.	<p>Iskolčenje trase. Iskolčenje trase 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 u tijeku rada i pri tehničkom prijemu, te izvođač nema pravo na posebnu naknadu za ove radove (OTU I. 1-02.1).</p> <p>Obračun po metru dužnom trase.</p>	m ¹			1.180,00
1.2.	<p>Uklanjanje grmlja i drveća. Ovaj rad obuhvaća sječenje šiblja i stabala (bez obzira na debljinu), odsijecanje granja, rezanje stabala i debelih grana na dužine pogodne za prijevoz, vađenje korijenja, šiblja, te starih panjeva i panjeva novoposječenih stabala, odnošenje šiblja, granja, trupaca i panjeva izvan trupa ceste i uklanjanje svega nepotrebnog materijala zaostalog nakon ovih radova. Stavka obuhvaća pronalazak deponije, prijevoz na deponiju i sve troškove deponiranja (OTU I. 1-03.1).</p> <p>Obračun po metru kvadratnom stvarno očišćene površine.</p>	m ²			4.005,00
1.3.	<p>Rušenje i uklanjanje betonskih konstrukcija u zahvatu projekta. Stavka se odnosi na uklanjanje betonskih ogradnih zidova, betonskih platoa i drugih betonskih ili zidanih konstrukcija.</p> <p>U cijenu su uključeni svi radovi na rušenju s iskopom i utovarom u prijevozno sredstvo uključujući i radove na uređenju i čišćenju, planiranje iskopanih i susjednih površina, te odvozom iskopanog materijala na deponiju, uključujući i troškove deponiranja i saniranja otpadnog materijala. (OTU II. 2.-02).</p> <p>Radove je potrebno izvršiti pažljivo, po potrebi ručnim iskopom, kako bi se izbjeglo oštećenje postojećih objekata i komunalnih instalacija.</p> <p>Obračun po metru kubnom stvarno iskopanog materijala u sraslom stanju.</p>	m ³			8,00

BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
1.4.	<p>Rušenje i uklanjanje suhozida. Stavka uključuje rušenje i uklanjanje postojećih suhozida. Jedinična cijena uključuje rušenje, utovar materijala u prijevozno sredstvo, prijevoz i istovar na privremenu deponiju. Obračun po metru kubnom uklonjenog suhozida u "sraslom" stanju.</p>	m ³	94,0		
1.5.	<p>Preslaganje suhozida Stavka uključuje izvedbu novog suhozida prosječne visine cca 0.8 m u skladu s projektiranom linijom ruba bankine / berme. Za izradu se koristi materijal srušenih suhozida. Jedinična cijena uključuje dovoz materijala s privremene deponije, te "zidanje" suhozida sa dva lica širine 50 cm. Rad se izvodi u skladu s odlukom nadzornog inženjera. Obračun po metru dužnom izvedenog suhozida. Količine su procijenjene.</p>	m ¹	30,0		
<p>Napomena: Izmještanje suhozida izvodi se u skladu s odlukom nadzornog inženjera i investitora. Izmještanje suhozida tretira se kao „nepotreban rad“ koji se izvodi isključivo temeljem sporazuma sa vlasnicima parcela, u skladu s odlukom i nalogom nadzornog inženjera. Količina je procijenjena.</p>					
PRIPREMNI RADOVI UKUPNO					

BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
------	-------------	---------------	----------	----------------	-------

2. ZEMLJANI RADOVI

- 2.1. **Široki iskop na trasi** u materijalu "A", "B" i "C" kategorije s utovarom u prijevozno sredstvo. U cijenu su uključeni svi radovi na iskopu materijala s utovarom u prijevozno sredstvo, radovi na uređenju, čišćenju planiranju iskopenih i susjednih površina kao i odlaganje viška materijala s oblikovanjem i uređenjem odlagališta sa svim poslovima potrebnim za njegovu stabilnost i uklapanje u okolinu (OTU II. 2.-02).
Obračun po metru kubnom stvarno iskopanog materijala u sraslom stanju.

m³ 4.410,00

Napomena:

Za radove iskopa Izvoditelj je dužan dati jedinstvenu (prosječnu) cijenu za iskop materijala na osnovu vlastite procijene udjela pojedine kategorije uvidom na terenu, tj postoji samo jedinična cijena za sve kategorije materijala iskopa bez obzira na stvarno stanje koje se može pojaviti tijekom izvođenja radova.

U količine širokog iskopa obračunati su i dijelovi konstrukcije postojećeg kolnika u zahvatu projektiranog trupa nove prometnice, te količine skidanja površinskog sloja tla.

- 2.2. **Prijevoz materijala.** Rad obuhvaća prijevoz iskopanog materijala kategorije "A", "B" i "C" od mjesta iskopa na trasi, do mjesta istovara u nasip ili na deponiju (OTU II. 2.-07).

Obračun po metru kubnom prevezenog materijala iz iskopa mjereno u sraslom stanju.

Prijevoz na gradilištu

m³ 319,60

Prijevoz na deponiju

m³ 4.090,40

Napomena:

Lokaciju deponije određuje izvođač i u skladu s odabranom lokacijom određuje duljinu odnosno cijenu prijevoza.

BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
2.3.	<p>Izrada nasipa trupa kolnika od probranog materijala iz iskopa na trasi, iskopne kat. "A" i "B". Nasipanje se vrši u slojevima (OTU II. 2-09). Stavka obuhvaća nasipanje, razastiranje te grubo planiranje materijala u nasipu prema dimenzijama i nagibima iz projekta, kao i sabijanje u svemu prema OTU. Debljina nasipnog sloja mora biti u skladu s vrstom nasipnog materijala, te upotrebljenim građevinskim strojevima.</p> <p>Kontrola kvalitete upotrebljenih nasipnih materijala i zbijenosti po slojevima u svemu prema OTU.</p> <p>Obračun se vrši po kubičnom metru ugrađenog i zbijenog nasipa.</p>	m ²	319,60		
2.4.	<p>Izrada posteljice kolnika 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. Ako je materijal u usjeku vrlo nehomogen (kamen s ulošcima gline), iskop treba produbiti za 30 – 50 cm i izraditi sloj od homogenog miješanog ili od kamenog materijala. Potreban modul stišljivosti Ms=35 MPa mjereno kružnom pločom Ø 30 cm (OTU II. 2-10.2).</p> <p>Obračun po metru kvadratnom uređene površine.</p>	m ²	3.016,40		
ZEMLJANI RADOVI UKUPNO					

BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
-------------	--------------------	-----------------------	-----------------	------------------------	--------------

REKAPITULACIJA

1. PRIPREMNI RADOVI

2. ZEMLJANI RADOVI

UKUPNO

PDV

SVEUKUPNO