

Investitor:	Općina Barilović, Barilović 91, 47 252 Barilović	Razina projekta: GLAVNI PROJEKT- TROŠKOVNIK
Gradevina:	Troškovnik za izgradnju pješačke staze i potpornog zida u Turističko sportskom centru Korana	Zajednička oznaka projekta: -
Izradio:	ULJANIK d.o.o., Mate Bučara 9, 44 250 Petrinja	Oznaka projekta: Mjesto i datum izrade: Petrinja, prosinac 2018.

Red.br.	OTU	Opis stavke	J.M	Količina	J.C.	Iznos
---------	-----	-------------	-----	----------	------	-------

#### NAPOMENA:

U svim stavkama u kojima je uključen odvoz viška materijala na odlagalište, jedinične cijene moraju uključivati sve troškove deponiranja, uključujući obavezu izvođača da pronađe odlagalište.

Izvođač je dužan redovito održavati gradilište za cijelo vrijeme izvođenja radova (održavanje zelenila, horizontalnu i vertikalnu signalizaciju i sve ostalo potrebno za sigurno odvijanje prometa), sve do momenta predaje ugovorenog građevine.

### I. PRIPREMINI RADOVI

#### 1.1. 1-02. GEODETSKI RADOVI

Iskolčenje trase i objekata obuhvaća sva geodetska mjerjenja, kojima se podaci iz projekta prenose na teren ili s terena u projekte, osiguranje osi iskolčene trase, profiliranje, obnavljanje i održavanje iskolčenih oznaka na terenu za sve vrijeme građenja, odnosno do predaje radova investitoru.

Obračun po m<sup>1</sup> iskolčene trase.

m<sup>1</sup> 150,00

#### I. PRIPREMINI RADOVI UKUPNO:

### II. ZEMLJANI RADOVI

#### 2.1. 2-02.3. ŠIROKI ISKOP U MATERIJALU KATEGORIJE "C"

Široki iskopi predviđeni projektom, utovar u prijevozno sredstvo te planiranje iskopanih površina. Pri izradi iskopa treba provesti sve mjere sigurnosti pri radu i sva potrebna osiguranja postojećih objekata, komunalnih instalacija i sl. Iskop se vrši do kote posteljice buduće kolničke konstrukcije, odnosno prema pripadajućim nacrtima u projektu. Sve iskope treba urediti prema karakterističnim profilima, predviđenim kotama i predviđenim nagibima iz projekta, odnosno prema zahtjevu nadzornog inženjera. Iskopani materijal je potreban privremeno deponirati uz trasu i naknadno se koristi za gradnju nasipa.

Obračun prema m<sup>3</sup> izvedenog iskopa tla u sraslom stanju prema dimenzijama iz projekta.

m<sup>3</sup> 75,00

#### 2.2. 2-08.1. UREĐENJE TEMELJNOG TLA MEHANIČKIM ZBIJANJEM

Stavka uključuje sve radove koji se moraju obaviti kako bi se sraslo tlo osposobilo da bez štetnih posljedica preuzme opterećenje od nasipa i kolničke konstrukcije i prometnog opterećenja. Obuhvaća sav prijevoz i materijal, čišćenje, planiranje, izravnavanje, sušenje ili vlaženje i zbijanje.

Obračun se vrši po m<sup>2</sup> uređenog temeljnog tla

m<sup>2</sup> 750,00

#### II. ZEMLJANI RADOVI UKUPNO :

### III. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA

#### 3.1. 5-01. IZRADA NOSIVOG SLOJA OD ZRNATOG KAMENOGL MATERIJALA (MNS)

Nabava, dobava i ugradnja drobljenog kamenog materijala (0/31.5 mm), te izrada mehanički zbijenog nosivog sloja kolničke konstrukcije ukupne debljine min. 25 cm. Za izradu ovog sloja koristiti zrnat kameni materijal odgovarajućeg granulometrijskog sastava i propisane čistoće, što je potrebno prethodno ispitati. Sabijanje vršiti odgovarajućim vibracijskim strojevima, a potrebitno je u dijelu kolnika postići zbijenost od  $M_{s\min} = 100 \text{ MN/m}^2$ .

Obračun po m<sup>3</sup> ugrađenog kamenog materijala.

m<sup>3</sup> 225,00

#### 3.2. Geotekstil

Nabava, doprema i postavljanje geotekstila, na pripremljeno temeljno tlo. Geotekstil se postavlja kako bi razdvojio dva materijala čija se svojstva bitno razlikuju i povećao nosivost temeljnog tla. Upotrijebiti geotekstil mase 200 g/m<sup>2</sup>, te ga postaviti odmotavanjem role neposredno na pripremljeno tlo.

m<sup>2</sup> 425,00

#### 3.3. Ojačanje nosivosti podlage primjenom dvoosnih PET geomreža 60/60

Dobava, doprema i postava dvoosne poliesterske geomreže 60/60 dizajnirane za stabilizaciju u učvršćenje tla i podloge. Geomreža se postavlja na već uredenu posteljicu odnosno na prethodno položen geotekstil. Geomrežu polagati sa preklopima min. 30cm.

m<sup>2</sup> 425,00

#### 3.4. Podravnjavanje podlage prije asfaltiranja

Dobava, dovoz,naspavanje, planiranje i valjanje kamnog materijala granulacije 0-16 mm za podravnjavanje i nivelliranje podlage prije izrade završnog asfaltnog sloja

m<sup>2</sup> 425,00

#### 3.5. Izrada habajućeg asfaltnog sloja

Dobava i doprema materijala te izvedba asfalt betona AB 8 u sloju debljine 5 cm u uvaljanom stanju .

m<sup>2</sup> 425,00

#### III. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA UKUPNO:

<b>Investitor:</b>	Općina Barilović, Barilović 91, 47 252 Barilović	Razina projekta: GLAVNI PROJEKT- TROŠKOVNIK
<b>Građevina:</b>	Troškovnik za izgradnju pješачke staze i potpornog zida u Turističko sportskom centru Korana	Zajednička oznaka projekta: -
<b>Izradio:</b>	ULJANIK d.o.o., Mate Bučara 9, 44 250 Petrinja	Oznaka projekta: Mjesto i datum izrade: Petrinja, prosinac 2018.

Red.br.	OTU	Opis stavke	JM	Količina	J.C.	Iznos
<b>IV. ODVODNJA</b>						
4.1.		Predgotovljena betonska kanalica (beton klase C25/30) širine 65 cm i dubine 25 cm				
		Podrazumijeva nabavu kanalica, prijevoz, upotrebu opreme te sav rad na ugradnji betonskih kanalica.				
		Obračun po m' ugrađene kanalice	m'	142,00		0,00

#### **IV. ODVODNJA**

- 4.1. Predgotovljena betonska kanalica (beton klase C25/30) širine 65 cm i dubine 25 cm  
Podrazumijeva nabavu kanalica, prijevoz, upotrebu opreme te sav radna na ugradnji betonskih kanalica.  
Obračun po m<sup>3</sup> ugrađene kanalice

m' 142,00 0,00

- |                         |  |                       |
|-------------------------|--|-----------------------|
| 4.2. 3-04.7.1. RUBNJACI | Ugradnja rubnjaka prema detaljima iz projekta.<br>U cijeni je uključena izvedba podloge od betona klase C 12/15, nabava i doprema predgotovljenih elemenata od betona klase C 30/37 (beton mora biti otporan na smrzavanje i soli za odmrzavanje u 50 ciklusa prema HRN U.M1.055), privremeno uskladištenje i razvoz, svi prijevozi i prijenosi, priprema podloge, rad na ugradnji s obradom slijubnica, njega betona te sav potreban dodatni rad, oprema i materijal što je potreban za potpuno dovršenje stavke. |                       |
|                         | Obračun je po m <sup>1</sup> izведенog rubnjaka.<br>Rubnjaci dimenzija 18/24/100 cm (uzdignuti)  | m <sup>1</sup> 150,00 |

- |        |                |   |                |       |
|--------|----------------|---|----------------|-------|
| 4.3.   | PLITKE DRENAŽE |   |                |       |
| 4.3.1. | 2-05.          | Iskop za izradu plitkih drenaža   |                |       |
|        | 3-02.2.        | Strojni iskop rova za plitke drenaže u materijalu kategorije "C". U cijenu su uključeni i svi eventualni pomoći radovi (razupiranja, oplate, crpljenja, vertikalni prijenosi, čišćenje nakon dovršetka radova i sl.). Odlaganje materijala iz iskopa na parceli |                |       |
|        |                | Rad se mjeri u m <sup>3</sup> stvarno iskopanog rova u sraslom tlu.   | m <sup>3</sup> | 80,00 |

- 4.3.2. 3-02.2. Izrada plitkih drenaža  
 Izrada plitkih drenaža u već iskopanim rovovima, dna ispod granice smrzavanja i isplaniranog u zadani nagib iz projekta, od perforiranih drenažnih PEHD cijevi, DN 15 cm na podlozi od nabijene gline, sa ugradbom filterskog sloja od šljunka ili tucanika granulacije 8-63 mm promjera zrna u dubli 25 cm.  
 U stavku je uključeno poravnanje dna iskopanog rova, dobava prijevoz i prijenos materijala za izradu podloge, filterskog materijala i drenažnih cijevi; rad na izradi podloge, postavljanju i spajaju drenažnih cijevi u projektiranom nagibu, te čišćenje nakon dovršetka radova.  
 Rad se obračunava po metru dužnom izvedenog drenažnog sustava.

#### **IV. ODVODNJA UKURNO:**

V. POTPORNI ZIDOVNI I STEPENIŠTA

- |      |         |  |                |        |      |
|------|---------|--|----------------|--------|------|
| 5.1. | 2-02.3  | Iskop u materijalu kategorije "C" za potrebe izgradnje potpornih zidova<br>Podrazumijeva iskop materijala uz svu potrebnu zaštitu stabilnosti jame (razupiranje, odvodnja, zbijanje), vertikalni prijenos, privremeno odlaganje iskopanog materijala, razastiranje, utovar i odvoz viška materijala na odlagalište te čišćenje terena.<br>Obračun po m <sup>3</sup> stvarno izvršenog iskopa u sraslom stanju prema mjerama iz projekta. | m <sup>3</sup> | 475,00 | 0,00 |
| 5.2. | 2-13    | Izrada klinova od kamenog materijala uz stražnju stranu potpornih zidova<br>Obuhvaća nabavu kamenih materijala, prijevoz, nasipanje, razastiranje, zbijanje nevezanih materijala uz objekte te čišćenje okoline.<br>Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog i zbijenog materijala.   | m <sup>3</sup> | 225,00 | 0,00 |
| 5.3. | 3-02.2. | Izrada barbakana<br>Izrada barbakana od PVC cijevi promjera 10 cm u tijelu potporng zida na razmaku od 2 m.<br>U stavku je uključena dobava prijevoz i prijenos svog materijala za izradu barbakana te čišćenje nakon dovršetka radova.<br>Rad se obračunava po metru dužnom izvedene barbakane  | m'             | 25,00  | 0,00 |
| 5.4. |         | Izrada armiranobetonских zidova i temelja (beton klase C30/37)<br>Podrazumijeva sav rad i materijal, sve prijevoze i prijenose, rad na izradi, ugradnji i njezi betona. Nabava, prijevoz i rad s opatom i skelom uključeni su u stavku.<br>Armatura se obračunava posebno.<br>Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog betona.  | m <sup>3</sup> | 105,00 | 0,00 |

- |              |   |                |       |      |
|--------------|---|----------------|-------|------|
| 5.5.         | Izrada armiranog betonske konstrukcije stepeništa (beton klase C30/37)<br>Podrazumijeva sav rad i materijal, sve prijevoze i prijenose, rad na izradi, ugradnji i njezi betona. Nabava, prijevoz i rad s opatom i skelom uključeni su u stavku.<br>Armatura se obračunava posebno.<br>Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog betona. | m <sup>3</sup> | 22,00 | 0,00 |
| 5.6. 7-01.5. | Čelik za armiranje betona B500B (rebrasta armatura-šipke i mrežasta armatura).<br>Podrazumijeva nabavu i dopremu armature i svog pomoćnog materijala, skladištenje, rezanje, savijanje i postavljanje u opatu.  |                |       |      |

Digitized by srujanika@gmail.com

Investitor:	Općina Barilović, Barilović 91, 47 252 Barilović	Razina projekta: GLAVNI PROJEKT- TROŠKOVNIK
Građevina:	Troškovnik za izgradnju pješačke staze i potpornog zida u Turističko sportskom centru Korana	Zajednička oznaka projekta: -
Izradio:	ULJANIK d.o.o., Mate Bučara 9, 44 250 Petrinja	Oznaka projekta: Mjesto i datum izrade: Petrinja, prosinac 2018.

Red.br.	OTU	Opis stavke	JM	Količina	J.C.	Iznos
---------	-----	-------------	----	----------	------	-------

### REKAPITULACIJA RADOVA

I.	PRIPREMNI RADOVI	
II.	ZEMLJANI RADOVI	
III.	KOLNIČKA KONSTRUKCIJA	
IV.	ODVODNJA	
V.	POTPORNİ ZIDOVİ I STEPENIŠTA	0,00
<b>UKUPNO :</b>		
PDV 25%		0,00
<b>SVEUKUPNO (kn):</b>		<b>0,00</b>

izvođač