

## OPĆE NAPOMENE

Za izvođenje radova iz ovog troškovnika: način izmjere, obračun količina radova, sadržaj jediničnih cijena, kvaliteta materijala i poluproizvoda, način i sadržaj prethodnih i kontrolnih ispitivanja kvalitete materijala i izvedenih radova u cjelini vrijede "Opći tehnički uvjeti za građevinske radove". Opis stavke sažet je na temeljni opis vrste radova.

Jedinične cijene su iskazane u kunama.

Glavni projekt za rekonstrukciju i izgradnju potpornih zidova na zemljištu Dječjeg vrtića "Pčelica" u Mokošici.

Red. broj		Opis stavke	jed.m.	količina	jedinična cijena	ukupno ( kn )
--------------	--	-------------	--------	----------	---------------------	------------------

### I. PRIPREMNI RADOVI

- I.1. Priprema i uspostava gradilišta te osiguranje gradilišta u skladu s propisima zaštite na radu. Radove je obavezan izvršiti izvođač prije nego pristupi izvođenju ostalih radova.

m2                          690,00

- I.2. Iskolčenje i uspostava gradilišta obuhvaća sva geodetska mjerena, 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.  
Ovaj se rad mjeri po m<sup>2</sup> u skladu s projektima.

m2                          690,00

- I.3. Osiguranje iskolčene osi.  
Izvođač je dužan sve točke osigurati tako da ih je u toku ili po završenom radu lako obnoviti.  
Osiguranja točaka moraju biti na dovoljnoj udaljenosti od ruba nasipa ili usjeka i zaštićena tako da ih se sačuva do kraja građenja.  
Osiguranja točaka moraju biti i dvostruko nivelirana. Osim osi trase, izvođač je dužan osigurati i poligonske točke i repere na isti ili sličan način kao os trase.  
Ovaj se rad mjeri po m<sup>2</sup> u skladu s projektima.

m2                          690,00

- I.4. Kontrola za vrijeme građenja.  
Izvođač radova dužan je za vrijeme građenja stalno kontrolirati iskolčenu os trase, osiguranje svih točaka, postavljenih repera i poligonskih točaka.  
Ako za vrijeme rada dođe do nestanka ili oštećenja pojedinih točaka, izvođač ih je dužan obnoviti o svom trošku.  
Izvođač je za sve vrijeme građenja dužan obnavljati iskolčenu trasu i sve oznake na terenu, bez obzira na uzroke štete.  
Geodetskom kontrolom utvrđuje se visinski i položajno početno stanje ili stanje izvedenog posla. Geodetska kontrola provodi se u svakom projektnom profilu, a po potrebi i gušće i po nalogu nadzornog inženjera.  
Ovaj se rad mjeri po m<sup>2</sup> u skladu s projektima.

m2                          690,00

<b>Red. broj</b>	<b>Opis stavke</b>	<b>jed.m.</b>	<b>količina</b>	<b>jedinična cijena</b>	<b>ukupno ( kn )</b>
----------------------	--------------------	---------------	-----------------	-----------------------------	--------------------------

I.5. Osiguranje projektantskog nadzora nad izvođenjem radova.

kom 1,00

I.6. Strojno ili ručno uklanjanje šiblja i grmlja sa korjenjem i odvoz na deponiju.  
Rad se mjeri i obračunava po metru kvadratnom grmljem i šibljem zarašle površine.

m2 690,00

I.7. Siječenje stabala motornom pilom sa kresanjem grana, te izvlačenje, utovar i prijevoz u deponiju na udaljenosti do 5 km.  
Rad se mjeri i obračunava po komadu stabala.

kom. 20,00

I.8. Strojno vađenje panjeva sa uklanjanjem na mjesto koje odredi nadzorni organ.  
Rad se mjeri i obračunava po komadu panja.

kom. 20,00

**UKUPNO I:**

## **II. RADOVI RUŠENJA**

II.1. Strojno i ručno uklanjanje postojećih potpornih AB zidova u kampadama od po 5 - 6 m (strojno 80%, ručno 20%).  
Iskop raditi po principu šahovskog polja.  
Obračun se vrši po m1 stvarno uklonjenih AB zidova temelja i rampa a do projektirane crte ili odobrene crte od nadzornog organa.  
U cijenu uračunati sav potreban rad i odvoz na deponiju.

m1 80,00

**UKUPNO II:**

<b>Red. broj</b>		<b>Opis stavke</b>	<b>jed.m.</b>	<b>količina</b>	<b>jedinična cijena</b>	<b>ukupno ( kn )</b>
----------------------	--	--------------------	---------------	-----------------	-----------------------------	--------------------------

### **III. ZEMLJANI RADOVI**

- |        |  |    |          |
|--------|--|----|----------|
| III.1. | Strojni i ručni iskop u tlu "C" kategorije.<br>Iskop strojno 90%, ručno 10%.<br>Obračun se vrši po m <sup>3</sup> stvarno iskopanog materijala u sraslom stanju, a do projektirane crte ili odobrenе crte od nadzornog organa.<br>U cijenu uračunati radovi iskopa i utovar u prijevozna sredstva.   | m3 | 914,40   |
| III.2. | Strojni i ručni iskop u tlu "C" kategorije radi zamjene tla.<br>Iskop strojno 90%, ručno 10%.<br>Obračun se vrši po m <sup>3</sup> stvarno iskopanog materijala u sraslom stanju, a do projektirane crte ili odobrenе crte od nadzornog organa.<br>U cijenu uračunati radovi iskopa i utovar u prijevozna sredstva.                                      | m3 | 377,84   |
| III.3. | Prijevoz iskopanog materijala do gradske deponije. Količina prevezenog materijala mjeri se u m <sup>3</sup> iskopanog sraslog materijala, prema projektu, prevezenog na određenu dužinu.<br>Prijevoz na srednju udaljenost, udaljenost do 10 km.   | m3 | 1.196,91 |
| III.4. | Uređenje temeljnog tla geotekstilom min 250 gr/m <sup>2</sup> ispod temelja zidova i ispod zamjenskog tla.<br>Stavka obuhvaća pripremu tla, sav potreban materijal, prijevoz, upotrebu opreme i rad na postavljanju geotekstila.<br>Obračun se vrši po m <sup>2</sup> ugrađenog geotekstila.   | m2 | 377,84   |
| III.5. | Zatrpanjanie preostaloje visine iskopa do kote konačno zaravnatog terena.<br>Zatrpanjanie vršiti sa materijalom iz iskopa u slojevima od po max. 30 m sa laganim nabijanjem.<br>Obračun se vrši po m <sup>3</sup> ugrađenog materijala.  | m3 | 95,33    |
| III.6. | Zamjena tla smjesom šakavca i jalovine dopremljenog iz pozajmišta. Rad obuhvaća dobavu, nasipanje, razastiranje, eventualno potrebno vlaženje i grubo planiranje materijala u nasipu, u svemu prema dimenzijama i nagibima danim u projektu, te zbijanje do propisne zbijenosti.<br>Obračun se vrši po m <sup>3</sup> stvarno propisno izvedenog nasipa. | m3 | 914,40   |

m3 377,84  
**UKUPNO III:**

Red. broj		Opis stavke	jed.m.	količina	jedinična cijena	ukupno ( kn )
--------------	--	-------------	--------	----------	---------------------	------------------

#### IV. INSTALACIJE - IZVEDBA, PRELAGANJE, ZAŠTITA

- IV.1. Ovaj rad obuhvaća uklanjanje i premještanje postojećih komunalnih instalacija, kao što su zračni ili podzemni vodovi električne energije, plinovodi, naftovodi, telefonski vodovi, toplovodi, vodovodi, kanalizacija i dr.  
 Količinu radova koje je obavila specijalna komunalna organizacija ovjerava ovlašteni nadzorni organ.  
 Plaća se na osnovi ovjerenih količina izvršenih radova, prema troškovniku odgovarajuće specijalizirane komunalne radne organizacije.  
 Procijenjena vrijednost radova u iznosu od 5% od ukupne vrijednosti radova po ovom troškovniku.  
 5%

- IV.2. Dobava, skladištenje i postavljanje drenažnih cijevi  $\Phi 160$  sa unutrašnje strane zida na visini vrha temelja.  
 Stavka podrazumijeva sav potreban spojni materijal, rad i mehanizaciju. Obračun po m1 postavljene cijevi.

m1 80,00

- IV.3. Izrada i montaža metalne ograde na potpornim zidovima i rampama. Ograda se izvodi od metalnih profila, dim. 40x5 mm postavljenih vertikalno na razmaku 140 mm. Potrebne vertikale izvode se od pravokutnih metalnih profila 40x40 mm postavljenih na razmaku od 1.500 mm. Sve vertikale na dnu i vrhu povezane horizontalama iz šipki 40x5 mm. Završetak ograde (rukohvat) je metalna cijev, pravokutnog profila 40x50 mm. Uključen zaštitni premaz (2x) i bojanje završnom bojom (2x). Ukupna visina ograde 1.200 mm. Obračun po m1 postavljene cijevi.

m1 196,00

**UKUPNO IV:**

Red. broj		Opis stavke	jed.m.	količina	jedinična cijena	ukupno ( kn )
--------------	--	-------------	--------	----------	---------------------	------------------

## V. GRAĐEVINSKI RADOVI

V.1. Betoniranje i izrada podložnog sloja betona debljine 10 cm.  
 Betoniranje izvršiti betonom sastava i konzinstencije  
 koji osigurava postizanje klase betona min. C16/20,  
 U cijenu ulaze svi troškovi materijala i izrade, uključujući  
 transport, sredstva za rad i njegu i zaštitu betona.  
 Obračun po m<sup>3</sup>.

m3 22,10

V.2. Nabava, transport i ugradnja betona  
 C25/30 za AB temelje.  
 Izrada temelja metodom šahovskog polja.  
 Stavka obuhvaća izradu, montažu i  
 naknadnu demontažu dvostrane oplate  
 s potrebnim razupiranjem i podupiranjem.  
 U cijenu je uračunata njega betona.  
 Obračun po m<sup>3</sup> ugrađenog betona.

m3 102,06

V.3. Nabava, transport i ugradnja betona  
 C25/30 za AB potporne zidove i rampe.  
 Izrada zidova metodom šahovskog polja  
 Stavka obuhvaća izradu, montažu i  
 naknadnu demontažu dvostrane oplate  
 s potrebnim razupiranjem i podupiranjem  
 kao i cijevi za "barbakane koje se postavljaju po 1 kom na 1m2".  
 U cijenu je uračunata njega betona.  
 Obračun po m<sup>3</sup> ugrađenog betona.

m3 169,92

V.4. Nabava, transport i ugradnja betona  
 C25/30 za AB temeljni zid ograde.  
 Stavka obuhvaća izradu, montažu i  
 naknadnu demontažu dvostrane oplate  
 s potrebnim razupiranjem i podupiranjem.  
 U cijenu je uračunata njega betona.  
 Obračun po m<sup>3</sup> ugrađenog betona.

m3 14,94

V.5. Nabava, transport, siječenje, savijanje i  
 ugradnja armature potpornog zida, prema  
 planu armature.  
 Obračun po kg ugrađene armature.

kg 19.149,13  
**UKUPNO V:**

Red. broj		Opis stavke	jed.m.	količina	jedinična cijena	ukupno ( kn )
--------------	--	-------------	--------	----------	---------------------	------------------

## **REKAPITULACIJA**

- I. PRIPREMNI RADOVI:**
  - II. RADOVI RUŠENJA:**
  - III. ZEMLJANI RADOVI:**
  - IV. INSTALACIJE - IZVEDBA,  
PRELAGANJE, ZAŠTITA:**
  - V. GRAĐEVINSKI RADOVI:**
- 

**U K U P N O:**  
+ PDV 25%:

---

**S V E U K U P N O:**

Projektant:

Metković, travanj 2016. god.

Ivan Goluža dipl. ing. građ.