



INVESTITOR : OPĆINA KLAKAR, Klakar 26a, 35298 Rušćica

GRADNINA : NERAZVRSTANA CESTA

tel: +385 (0)35 449 397

fax: +385 (0)35 468 268

alfa@alfa-inzenjering.hr

Slavonski Brod, listopad 2018.

GLAVNI PROJEKT

PROJEKT NISKOGRADNJE

T.D. 200-16-4

Z.O.P.

Lid br:

31

TROŠKOVNIK



INVESTITOR: OPĆINA KLAKAR, Klakar 26a, 35208 Ruščica

T.D. 200-16-4

GRADEVINA: NERAZVRSTANA CESTA

tel: +385 (0)35 449 337
fax: +385 (0)35 409 258
alfa@alfa-inzenjering.hr

Slavonski Brod, lipanj 2016.
GLAVNI PROJEKT
PROJEKT NISKOGRADNJE

List br: 32

1. GEODETSKI RADOVI

	količina	jed. cijena	ukupna cijena
1. 1. Iskolčenje prometnica (cca 5 320 m), izrada elaborata iskolčenja, geodetsko praćenje radova- osiguranje iskolčenih točaka ceste, snimanje i osiguranje profila ceste, kontrola za vrijeme građenja, izrada geodetskog snimka izvedenog stanja te upis u katastar.			
	kom	1,00	
UKUPNO ZA 1			

2. ZEMLJANI RADOVI

	količina	jed. cijena	ukup cijena
2. 1. Iskop postojećih zemljanih bankina uključujući površinski sloj humusa, u ukupnoj debljini cca 40 cm i širini cca 1,5 m. Stavka obuhvaća skidanje sloja humusa i ostalog materijala u području bankina na cijeloj dužini trase. Obračun po m ³ iskopa u zbijenom stanju. Konačnu debljinu utvrđuje na terenu nadzorni inženjer.	m ³	6.390,0	
2. 2. Uređenje temeljnog tla ispod bankina u tlu III i IV kategorije sa zbijanjem do Ms=20 MN/m ² . Stavka podrazumijeva planiranje, zbijanje tj. potpuno uređenje temeljnog tla te sav potreban rad i sredstva za rad. Obračun po m ² stvarno uređenog tla.	m ²	16.000,0	
2. 3. Planiranje i dogradnja postojećeg nosivog sloja ceste od kamenog materijala granulacije (tucanik) 0 - 32 mm uz zbijanje. Zbijenost na vrhu ne smije biti manja od Ms min. 80 MN/m ² . Stavka podrazumijeva nabavu, dobavu i ugradnju materijala, nasipavanje, razastiranje, planiranje materijala prema nagibima iz projekta te sav potreban rad i sredstva za rad. Obračun po m ³ stvarno ugrađenog materijala u zbijenom stanju.	m ³	200,0	
2. 4. Izrada bankine od kamenitog materijala granulacije (tucanik) 0 - 120 mm uz zbijanje. Debljina u zbijenom stanju je cca 40 cm. Zbijenost na vrhu ne smije biti manja od Ms min. 40 MN/m ² . Stavka podrazumijeva nabavu, dobavu i ugradnju materijala, nasipavanje, razastiranje, planiranje materijala prema nagibima iz projekta te sav potreban rad i sredstva za rad. Obračun po m stvarno izvedene bankine.	m	10.645,0	

2. 5.	Strojni iskop temeljne jame u materijalu III, IV kategorije pravokutnog presjeka 40x40cm, dubine do 0,6 m, za izvedbu temelja prometnog znaka. Stavka obuhvaća iskop, utovar i odvoz materijala na mjesnu deponiju, troškove deponiranja u komunalnom poduzeću, te sav rad i sredstva za rad. Obračun po m ³ iskopa u zbijenom stanju.	m ³	0,2
2. 6.	Uređenje pokosa nakon izgradnje bankina - zatrpavanje humusom koji je deponiran na gradilišnoj deponiji. Stavka podrazumijeva zatrpavanje uz lagano nabijanje, u cijenu uključen sav rad i sredstva za rad.	m ³	1.065,0
2. 7.	Odvoz viška humusa sa gradilišne deponije na okolne njive prema zahtjevu investitora udaljenosti do 2 km. Stavka obuhvaća utovar i odvoz materijala na predviđeno mjesto, te sav rad i sredstva za rad. Obračun po m ³ iskopa u zbijenom stanju.	m ³	5.325,0
UKUPNO ZA 2			

3. **BETONSKI RADOVI**

	količina	jed. cijena	ukup cijena
3.1. Betoniranje temelja prometnog znaka 0,4*0,4*0,6 m. Stavka podrazumijeva izradu odnosno dobavu i prijevoz betona te ugradbu i njegu svježeg betona uz sav potreban rad i sredstva za rad. Beton C 20/25. Uskladiti s ugradnjom stupova ograde i znaka.	m	0,2	
UKUPNO ZA 3			

4. ASFALTERSKI RADOVI

	količina	jed. cijena	ukup cijena
4. 1. Izrada i ugradnja bitumeniziranog nosivog sloja (AC 16 base 50/70) u sloju debljine d=7 cm. Za izradu nosivog sloja upotrijebiti mješavinu granuliranog mineralnog materijala veličine zrna 0-16 mm, kao vezivo koristiti bitumen BIT 60. Stavka podrazumijeva izradu odnosno nabavu i prijevoz asfalta, te polaganje i komprimiranje uz sav potreban rad i sredstva za rad. Obračun po m2 gornje površine sloja.	m ²		30.000,0
4. 2. Izrada i ugradnja asfaltne mješavine za kolnički zastor na principu asfalt betona-habajući sloj (AC 8 surf 50/70), u sloju debljine d=4 cm. Za izradu upotrijebiti kamenu smjesu koja se sastoji od frakcija plemenite kamene sitneži, plemenitog pijeska i kamenog brašna kao vezivo koristiti bitumen BIT 60. Stavka podrazumijeva izradu odnosno nabavu i prijevoz asfaltne mješavine, te polaganje i komprimiranje uz sav potreban rad i sredstva za rad. Obračun po m2 gornje površine sloja.	m ²		30.000,0
4. 3. Izrada bitumenskog međusloja za sljepljivanje asfaltnih slojeva s bitumenskom emulzijom u količini od 0,25 kg/m2. U cijeni su sadržani svi troškovi nabave materijala, prijevoz, oprema i sve ostalo što je potrebno za potpuno izvođenje radova. Obračun je po m2 stvarno poprske površine. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 6-01.	m ²		30.000,0
UKUPNO ZA 4.			

5. OSTALI RADOVI

	količina	jed. cijena	ukup cijena
5. 1. Ispitivanja, mjerenja i izdavanje mjernih protokola. Jedinična cijena obuhvaća sva tekuća ispitivanja i mjerenja s izradom mjernih protokola.			
	kom	1,0	
5. 2. Nabava, dovoz i ugradnja prometnog znaka i stupa od FeZn cijevi Ø63,5 mm visine 3,0 m - znak B01, RASKRIŽJE S CESTOM S PREDNOŠĆU PROLAZA.	kom	2,0	
5. 3. Iscrtavanje isprekidane razdjelne crte širine 20 cm.	m	3.520,0	
5. 4. Iscrtavanje isprekidane poprečne crte širine 50 cm.	m	5,5	
5. 5. Zaštita podzemnih instalacija Pažljivim ručnim iskopom otkopati instalacije, te ih potom zaštititi postavljanjem PEHD polucijevi Ø160mm iznad kabela. Tako zaštićenu instalaciju potrebno je zatrpati pijeskom 10 cm iznad cijevi, te postaviti zaštitnu traku upozorenja 10 cm iznad zaštite instalacije. Rov zatrpati kamenim materijalom 0/60mm, i to najprije sitnijim a potom krupnijim materijalom. Kameni materijal oprezno zbijati ručnim nabijačima. Sve izvesti u skladu sa O.T.U. U stavku spada strojni i ručni iskop, nabava, dobava i prijenos PEHD cijevi, rezanje cijevi, izvedba zaštite i zatrpavanje rova. Obračun po m1 izvedene zaštite.	m	6,5	
UKUPNO ZA 5			

REKAPITULACIJA:

1. GEODETSKI RADOVI

2. ZEMLJANI RADOVI

3. BETONSKI RADOVI

4. ASFALTERSKI RADOVI

5. OSTALI RADOVI

UKUPNO (bez PDV-a) :

Projektant:

Marija Mesić, mag.ing.aedif.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Marija Mesić
mag.ing.aedif.
Deložna inženjera građevinarstva

G 5408