"GRAĐENICA"
d.o.o.
za građenje, projektiranje i nadzor
Bana Jelačića 22, 21204 Dugopolje; tel 021/656-000; fax 021/ 655-510
www.gradenica.com, email: gradenica@st.t-com.hr
IBAN: 8024020061106907 62; Matični broj: 0629065; OIB: 71871151205

PROJEKTANT:

ovl. ing. **Zvonko Bosančić**, dipl.ing.građ.



PROJEKTANT-SURADNIK:

Jure Bosančić, dipl.ing.građ.

Slavica Gabrilo, ing.građ.

DIO PROJEKTA: **TROŠKOVNIK RADOVA – Dio II**

- na izgradnji nogostupa na dijelu ulice Put Pavića u Sinju

INVESTITOR: **GRAD SINJ** (***EVIDENCIJSKI BROJ NABAVE: 11/2015)***

LOKACIJA : **dio ulice Put Pavića u Sinju *od P28 do P34***

Direktor:

---------- ---------- ----------
Dugopolje, studeni 2014. god. **M.P.** Zvonko Bosančić,dipl. ing.građ.

A. OPĆI DIO

SADRŽAJ

A. OPĆI DIO

1. Sadržaj

B. TEHNIČKI DIO

1. Tehnički opis

C. GRAFIČKI DIO

1. Poprečni presjek tipa A M 1:25
2. Poprečni presjek tipa B M 1:25
3. Poprečni presjek tipa C M 1:25

D. FOTODOKUMENTACIJA

E. TROŠKOVNIK

B. TEHNIČKI DIO

TEHNIČKI OPIS

Temeljem zahtjeva Investitora, Grad Sinj, izrađen je troškovnik radova izgradnje nogostupa uz sjevernu stranu ulice Put Pavića u Sinju i to od P-28 do P-34 u dužini od 290 m^1.

Troškovnik je izrađen na temelju Idejnog projekta izrađenog od strane tvrtke „ Bismark“ d.o.o. Solin, T.D. 03-08, te ishođene Lokacijske dozvole i Riješenje o produženju iste, klasa: UP/1-350-05/11-19/03; ur.broj: 2181/1-11-05-11-02 od 12. siječnja 2011. godine.

Na navedenoj dionici predviđeno je:

- uklanjanje šiblja sa trase nogostupa i pokosa uz istu
- zasjecanje pokosa do potrebnog profila odnosno linije otkupljenog zemljišta
- skidanje asfalta
- uzvedba rigola i pasice
- izvedba AB potpornih zidova visine cca 1,00 m
- oblaganje pokosa betonskom travnom rešetkom na mjestima suženog profila
- izvedba temelja za stupove javne rasvjete
- polaganje PHD cijevi za eventualnu NN kabel , te kablova javne rasvjete
- nasipavanje tamponskog sloja te popločavanje nogostupa

Svi radovi moraju biti izvedeni kvalitetno i sukladno pravilima struke.

Obzirom da se radovi izvode uz rub same ulice Put Pavića, po kojoj se odvija promet, posebnu pozornost je potrebito obratiti na sigurnost odvijanja radova, poduzeti sve mjere zaštite na radu uključivo postavljanje potrebite prometne signalizacije.

Svi ponuditelji se obvezuju prije izrade ponude obići lokaciju te upoznati se sa uvjetima, vrstom i obimom radova.

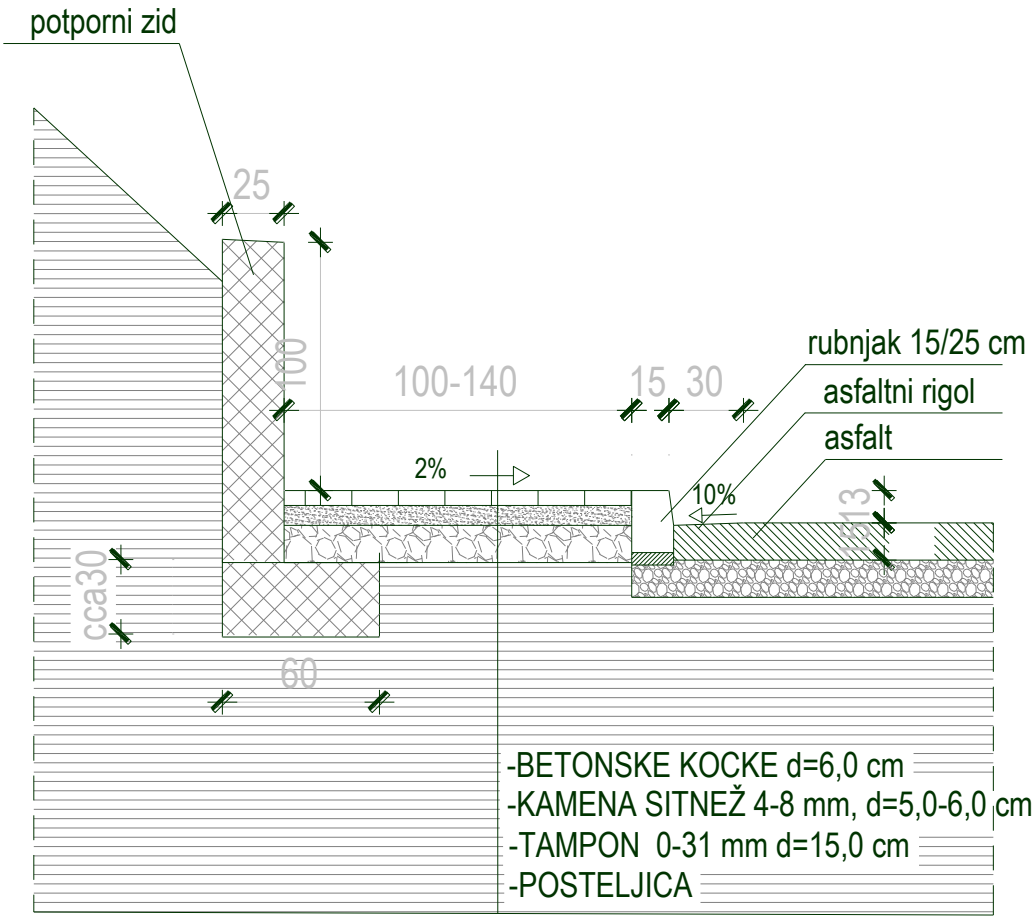
Napomena: količine u troškovniku su procjenjene i ovisit će o prilikama na terenu, prvenstveno o širini pojasa otkupljenog zemljišta i udaljenosti postojećih objekata od prometnice. Točan tip poprečnog presjeka obrade pokosa će odrediti prestavnike investitora i nadzornog inžinjera ovisno gore navedenom.

Izradio:

Zvonko Bosančić dipl. ing.građ.

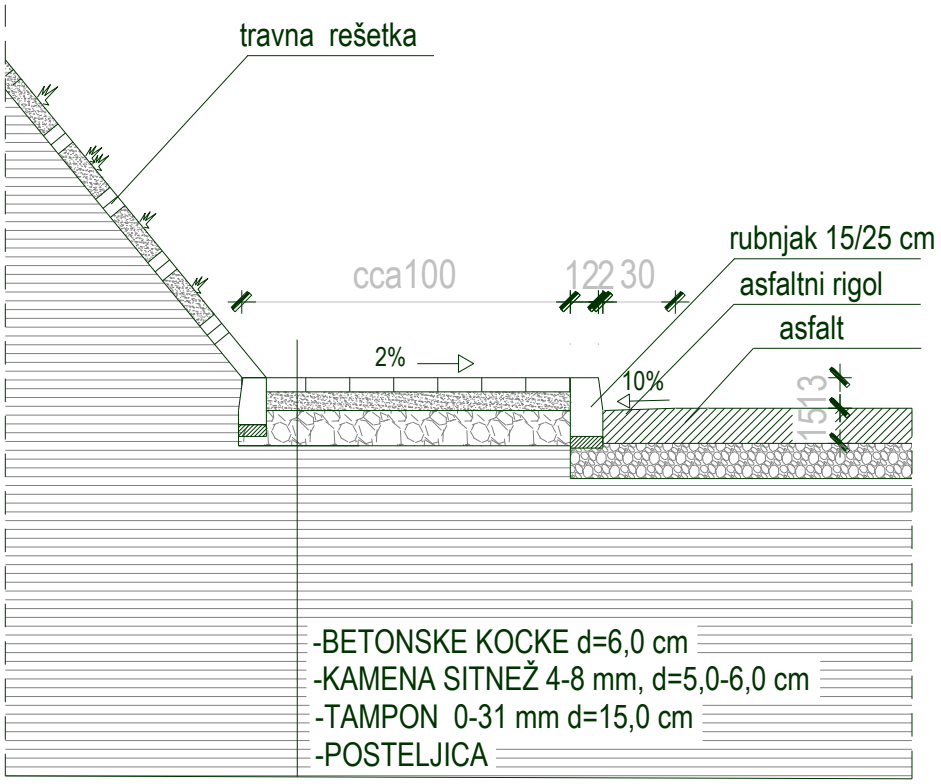
C.GRAFIČKI DIO

POPREČNI PRESJEK TIP A M 1: 25



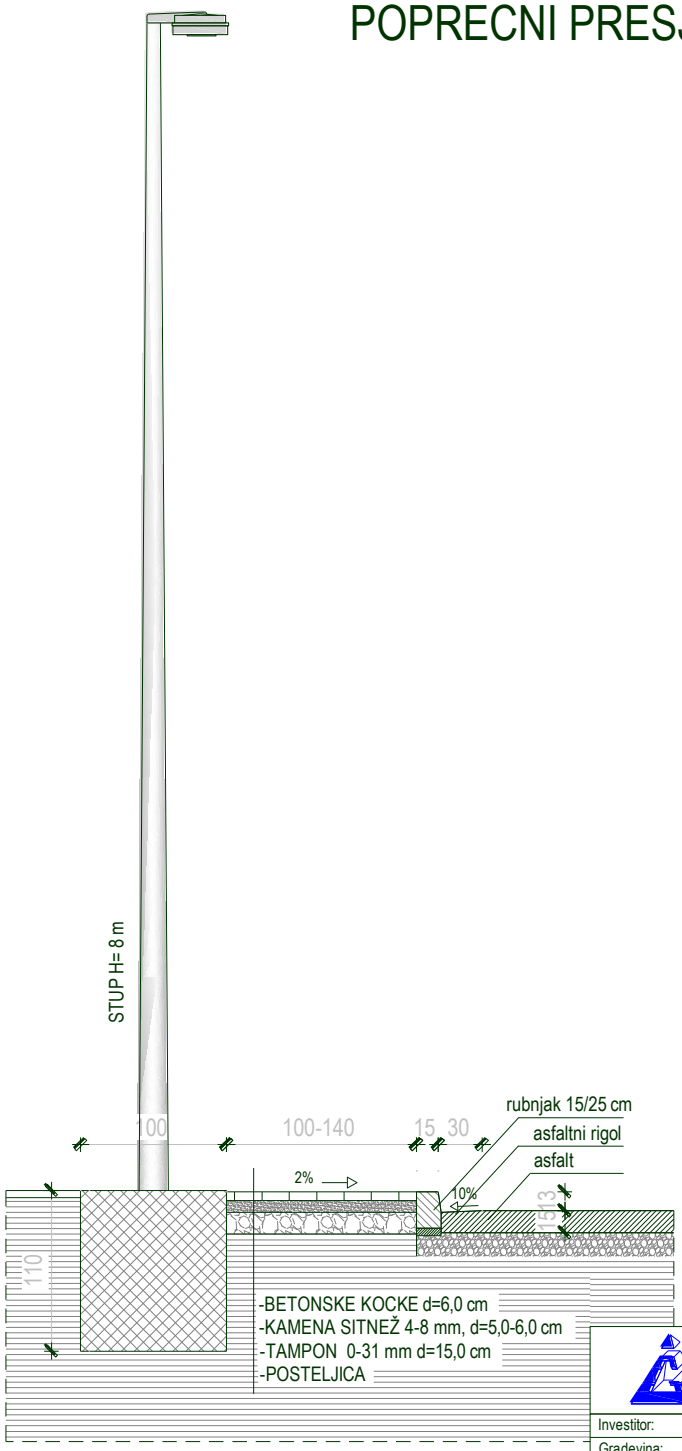
"GRAĐENICA" d.o.o. za gradenje, projektiranje i nadzor		
Investitor:	GRAD SINJ	
Gradevina:	ULICA PUT PAVICA	
Lokacija:	ULICA PUT PAVICA P28 DO P 34	
Projektant:	Zvonko Bosancic, dipl.ing. grad.	MJ. 1:25
Suradnica:	Slavica Gabrilo, ing. grad.	Datum:
Sadrzaj:	POPRECNI PRESJEK TIP A	11/2014

POPRECNI PRESJEK TIP B M 1: 25



"GRAĐENICA" d.o.o. za gradenje, projektiranje i nadzor		
Investitor:	GRAD SINJ	
Gradevina:	ULICA PUT PAVICA	
Lokacija:	ULICA PUT PAVICA P28 DO P 34	
Projektant:	Zvonko Bosancic, dipl.ing. grad.	MJ. 1:25
Suradnica:	Slavica Gabrilo, ing. grad.	Datum:
Sadrzaj:	POPRECNI PRESJEK TIP B	11/2014

POPRECNI PRESJEK TIP C M 1: 40



"GRAĐENICA"
d.o.o.
za gradenje, projektiranje i nadzor

Investitor:	**GRAD SINJ**	
Gradevina:	**ULICA PUT PAVICA**	
Lokacija:	**ULICA PUT PAVICA P28 DO P 34**	
Projektant:	Zvonko Bosancic , dipl.ing. grad.	MJ. 1:40
Suradnica:	Slavica Gabrilo , ing. grad.	Datum:
Sadrzaj:	**POPRECNI PRESJEK TIP C**	11/2014

D.FOTODOKUMENTACIJA


2014/10/21


2014/10/21


2014/10/21


2014/10/21

E.TROŠKOVNIK

TROŠKOVNIK

Ponuditelj je obvezan ispuniti sve stavke Troškovnika. Nije dozvoljeno niti prihvatljivo mijenjanje,precrtavanje ili korigiranje stavki Troškovnika.

A) PRIPREMNI RADOVI

1. Iskolčenje trase sa svim geodetskim mjerenjima, kojima se podaci iz projekta prenose na teren, osiguranje iskolčene trase i profila, obnavljanje i održavanje iskolčene trase te održavanje u tijeku radova.
   Obračun po m^1 trase.

   m1 290,00

2. Uklanjanja grmlja i drveća na dijelu trase gdje se isti nalaze unutar projektom predviđene trase nogostupa.
   Ovaj rad obuhvaća siječenje šiblja i stabala promjera do ø15cm, odsjecanje grana, vađenje korijenja, odnošenje šiblja, granja, trupaca i panjeva izvan trupa nogostupa te utovar u vozilo i odvoz na deponiju.
   U jediničnu cijenu uključiti pristojbe deponije.

   m^2 750,00

3. Prilagodba postojećih poklopaca šahti vodovoda i DTK instalacija kotama poločanog nogostupa.
   Stavka obuhvaća sav rad i materijal potreban za potpuno dovršenje posla.
   Obračun po komadu.

   kom 2,00

4. Ručno otkopavanje oko temelja kandelabera

i šahti.
Ista aktivnost se izvodi u svrhu zaštite postojećih instalacija te šahti i temelja od eventualnog oštećenja pri strojnom iskopu.
Obračun po komadu.

kom 2,00

5. Pribavljanje postava i najam prometne signalizacije za vrijeme odvijanja radova.
Prometnu signalizaciju postaviti sukladno odredbama nadležne službe.
U stavku nisu uključene eventualne pristojbe za suglasnosti o odvijanju radova.

Paušal 1,00

UKUPNO PRIPREMNI RADOVI*:*

B) ZEMLJANI RADOVI

1. Strojno skidanje humusa i nasipnog materijala sa postojećeg nogostupa, u sloju debljine d=30 cm, bez obzira na iskopnu kategoriju. Iskopani i zgrnuti materijal se utovara u vozilo i odvozi na deponiju koju pronalazi Izvoditelj.
   U jediničnu cijenu po m3 iskopa u sraslom stanju uključiti pristojbe za deponiju.
   Obračun po m3.

   m^3 121,80

2. Izrada bankine od sitnozrnog prikladnog materijala iz iskopa ili dovezenog sa pozajmišta uz oblogu od plodne zemlje (OTU II.2-16), te planiranje i zbijanje.
   Stavka uključuje izradu bankine uz slobodan rub nogostupa širine 0,50 m.
   Obračun po m2 izrađene bankine.

   m^2 30,00

3. Uređenje pokosa na dijelu trase koju odredi nadzorni inženjer.
   Isto se sastoji od eventualnog dosipavanja plodnom zemljom uz planiranje i nabijanje lopatom ili nabijačem, te planiranje i nabijanje postojećeg pokosa.
   U jediničnu cijenu je uključen sav potrebiti materijal i rad na uređenju pokosa.
   Obračun po m2 uređenog pokosa.

   m^2 365,40

4. Uređenje pokosa na dijelu trase koju
odredi nadzorni inženjer.
Isto se sastoji od eventualnog dosipavanja
plodnom zemljom uz planiranje i nabijanje
lopatom ili nabijačem, te planiranje i
nabijanje postojećeg pokosa, te oblaganje betonskom
travnom rešetkom dionica na kojima nije moguće
izvesti AB zid zbog skučenosti prostora.
U jediničnu cijenu je uključen sav potrebiti
materijal i rad na uređenju pokosa.
Obračun po m2 uređenog pokosa.

m^2 157,00

5. Ručno planiranje posteljice do ravnosti
± 2cm uz nabijanje iste do Ms ≥ 40 Mpa.
Isto se izvodi zasjecanje vrhova i dosipanjem
depresija do navedene ravnosti.
Obračun po m2 uređene posteljice.

m^2 380,00

UKUPNO ZEMLJANI RADOVI*:*

C) ZASTOR NOGOSTUPA

1. Nabava, prijevoz i ugradnja nosivog sloja nogostupa, od mehanički sabijenog drobljenog kamenog materijala prema detalju iz troškovnika (OTU III. 5-01). Rad obuhvaća dobavu i ugradnju zrnatog drobljenog kamenog materijala veličine zrna 0-31 mm, u nosivi sloj konstrukcije zastora nogostupa minimalne debljine 15 cm i zbijenosti do Ms > 80 Mpa. Obračun po m3 ugrađenog materijala mjereno u nabijenom stanju.

   m^2 58,00

2. Dobava i postava predgotovljenih betonskih kocki završne obrade pjeskarenim sitnozrnim kulirom d=6 cm kao proizvod „ Beton Lučko“ Tip kocki i shema postave po izboru Investitora.
   U jediničnoj cijeni po m2 obuhvatiti kamenu sitnež kao podlogu kockama, pijesak za ispunu fuga, dobavu i postavu kocki.
   Sve radnje izvesti sukladno uputstvima proizvođača.
   Obračun po m2 potpuno završene popločane površine.

   m^2 380,00

UKUPNO ZASTOR NOGOSTUPA:

D) OSTALI RADOVI

1. Pilanje postojećeg asfaltnog sloja
   d ≈ 10 cm na dijelu oštećenog betonskog
   rigola i rubnjaka uz rub kolničkog traka.
   Obračun po m^1 pilanja.

   m^1 290,00

2. Strojno razbijanje i rušenje postojećeg
   asfalta u pojasu širine cca 30 cm.
   Radovi se izvode pažljivo da se ne ošteti
   kolnička konstrukcija vozne trake.
   Stavka obuhvaća sakupljanje razbijenog
   asfalt, utovar u vozilo i odvoz na
   deponiju sa pristojbom za deponiju.
   Obračun po m^1 kompletno izvedenih radova.

   m^1 290,00

3. Ručno planiranje podloge za izvedbu
   novog asfaltnog rigola sa rubnjakom,
   šalovanje oplate, dobava i postava rubnjaka
   15/25 cm, od betona klase C-40/45,
   poprečnog presjeka kao u privitku troškovnika.
   Jediničnom cijenom obuhvatiti sve vrste radova.
   Obračun po m^1 potpuno zgotovljenog rigola i rubnjaka.

   m^1 290,00

4. Dobava i postava malog predgotovljenog
   rubnjaka 10/20 cm iz betona klase
   C 40/45, uz slobodne rubove nogostupa
   na betonskoj podlozi, od betona klase C 12/15
   prema detalju u privitku troškovnika.
   Radovi obuhvaćaju nabavu i postavu
   rubnjaka, proizvodnju mješavine

betona i prijevoz do mjesta ugradnje,
ugradnju te sve predradnje za izradu
kompletnog rubnjaka
(OTU II.3-04.7.1. i OTU IV.7-00).
Obračun po m^1 izvedenog rubnjaka.

m^1 30,00

5. Dobava materijala i izrada temelja i tijela AB obložnih potpornih zidova visine cca 1,0 m. Dimenzije temelja prilagoditi visini zida. Sve skupa prilagoditi i uskladiti na licu mjesta, shodno situaciji na terenu, naročito u pogledu riješenih imovinsko- pravnih odnosa.
Dimenzije temelja su pretežno 60 x 30 cm, a tijelo zida 100 x 25 cm armirano sukladno pravilima struke i naputcima nadzornog inžinjera; i to u količini cca 60 kg/m^1 odgovarajuće armaturne mreže i rebraste šipke.
Jediničnom cijenom po m^1 zida obuhvatiti sve radove podbetona, betona temelja i tijela zida, potrebnu armaturu i oplatu.
Obračun po m^1 izvedenog zida.

m^1 300,00

6. Iskop, dobava materijala i betoniranje tipskih betonskih temelja rasvjetnih stupova (h=8,0 m), betonom C25/30, dimentija 100 x 100 x 110 cm sa ugradbom odgovarajućih ankera-
Obračun po komadu kompletno izvedenog temelja.
U stavku ključena oplata i armatura.
Obračun po komadu izvedenog temelja.

kom 12,00

7. Dobava, montaža i spajanje do funkcionalnosti stupova (kao KORS) H=8,0 m uz odgovarajuću opremu i prikladnu svijetiljku.
Obračun po komadu potpuno funkcionalnog ispitanog i isprobanog stupa.
Obračun po komadu ugrađenog stupa.

kom 12,00

8. Dobava i polaganje kablova javne rasvjete PP 00A 4 x 25 mm^2 sa pripadajućim CU užetom i GAL štitnicima iznad istog sa zasipavanjem kamenom sitneži.
Obračun po m1 stvarno ugrađenog komplet kabela, CU-užeta i GAL štitnika, te zasutog kamenom sitneži.

m^1 290,00

9. Izmještanje postojećeg platoa za kontejner za otpad, komplet.

kompl 1,00

UKUPNO OSTALI RADOVI:

REKAPITULACIJA:

A) PRIPREMNI RADOVI

B) ZEMLJANI RADOVI

C) ZASTOR NOGOSTUPA

D) OSTALI RADOVI

UKUPNO:

_____

+ PDV 25%:

_____

SVEUKUPNO:

_____

tiskano upisati ime i prezime ovlaštene osobe ponuditelja	M.P.	potpis ovlaštene osobe