

VALENČAK d.o.o. UTEMELJENO 1990. god.
NAŠICE, Trg dr. Franje Tuđmana 11
INVESTITOR: OPĆINA BRODSKI STUPNIK, Stjepana Radića 117, Brodski
Stupnik
GRAĐEVINA: Rekonstrukcija kolnika i oborinske odvodnje u Slavonskoj ulici


TROŠKOVNIK

Slavonska ulica

INVESTITOR : OPĆINA BRODSKI STUPNIK
Stjepana Radića 117, Brodski Stupnik

GRAĐEVINA : REKONSTRUKCIJA KOLNIKA
I OBORINSKE ODVODNJE U
SLAVONSKOJ ULICI

MJESTO : k.o. Brodski Stupnik

Projektant:
Antun Katona, mag.ing.aedif.
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Antun Katona
mag.ing.aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

G 4692

VALENČAK d.o.o. UTEMELJENO 1990. god.

NAŠICE, Trg dr. Franje Tuđmana 11
INVESTITOR: OPĆINA BRODSKI STUPNIK, Stjepana Radića 117, Brodski Stupnik
GRAĐEVINA: Rekonstrukcija kolnika i oborinske odvodnje u Slavonskoj ulici

Br.st.	VRSTA RADA	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena	Ukupno

1. PRIPREMNI RADOVI				
1.1.	Iskolčenje trase i objekata na tasi obuhvaća sva geodetska mjerenja kojima se podaci iz projekta prenose na teren, osiguranje osi, profiliranje, obnavljanje i održavanje iskolčenih oznaka na terenu za cijelo vrijeme gradnje, odnosno do predaje radova investitoru. Sve prema "Općim tehničkim uvjetima" i nacrtima iz projekta. Obračun po m ² površine.			
		m ²	2.850,00	
UKUPNO 1.				
2. ZEMLJANI RADOVI				
2.1.	Raskopavanje postojećeg kolnika od tucanika prosječne debljine 15cm. Stavka obuhvaća i odbacivanje raskopanog materijala u stranu na udaljenost 2-3m. Obračun po m ² površine.			
		m ²	700,00	
2.2.	Razbijanje postojećih cijevnih propusta od betonskih cijevi. Stavka obuhvaća odbacivanje otpadnog betonskog materijala u stranu na udaljenost od 2-3m. Obračun po m' cijevnog propusta.			
		m'	18,00	
2.3.	Skidanje humusa. Rad obuhvaća površinsko skidanje humusa prosječne debljine 30cm. Sve prema "Općim tehničkim uvjetima", kotama i poprečnim nagibima iz projekta. Obračun po m ³ skinutog, razasrtog i isplaniranog materijala u sraslom stanju.			
		m ³	650,00	
2.4.	Iskop materijala kategorije "C" za posteljicu kolnika. Sve prema "Općim tehničkim uvjetima", kotama i poprečnim nagibima iz projekta. Iskopani materijal je potrebno deponirati na prikladno mjesto uz trasu gdje neće smetati odvijanju radova i prometa. Obračun po m ³ iskopanog materijala u sraslom stanju.			
		m ³	520,00	

VALENČAK d.o.o. UTEMELJENO 1990. god.

NAŠICE, Trg dr. Franje Tuđmana 11

INVESTITOR: OPĆINA BRODSKI STUPNIK, Stjepana Radića 117, Brodski Stupnik

GRAĐEVINA: Rekonstrukcija kolnika i oborinske odvodnje u Slavonskoj ulici

Br.st.

Jed.

VRSTA RADA

Količina

Jed. cijena

Ukupno

		mj.			
2.5.	Izrada posteljice za kolnik. Sve prema "Općim tehničkim uvjetima", kotama i poprečnim nagibima iz projekta. Izrada obuhvaća planiranje i nabijanje do projektiranog modula stižljivosti $M_s=20MN/m^2$. Obračun po m^2 posteljice.				
		m^2	2.850,00		
2.6.	Odvoz viška zemljanog i tucaničkog materijala na deponiju udaljenosti do 10km. Obračun po m^3 odveženog materijala u sraslom stanju (koeficijent rastresitosti je uračunat u cijenu). Cijena ne uključuje eventualnu naknadu za korištenje deponije.				
		m^3	625,00		
UKUPNO 2.					
3. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA					
3.1.	Nabava, doprema i ugradnja cestovnih betonskih rubnjaka 15/25/100cm. Rubnjake ugraditi u betonsku oblogu u količini prema "Općim tehničkim uvjetima". Obračun po m' rubnjaka.				
		m'	1.400,00		
3.2.	Izrada donjeg nosivog sloja kolnika od kamene mješavine 0-63mm, $d=40cm$. Sve prema "Općim tehničkim uvjetima", kotama i poprečnim nagibima iz projekta. Nabijanje vršiti vibroplodom uz umjereno polijevanje vodom do projektiranog modula stižljivosti $M_s=80MN/m^2$. Izrada obuhvaća nabavu i dopremu kamena, razastiranje, planiranje i nabijanje. Obračun po m^3 kamena u nabijenom stanju.				
		m^3	1.400,00		
3.3.	Izrada gornjeg bitumeniziranog nosivog sloja (BNS-16) kolnika. Debljina sloja je određena projektom i iznosi 6cm. Sve prema "Općim tehničkim uvjetima", kotama i poprečnim nagibima iz projekta. Obračun po m^2 sloja.				
		m^2	2.700,00		
3.4.	Izrada gornjeg habajućeg sloja asfaltbetona (AB-11) kolnika. Debljina sloja je određena projektom i iznosi 3cm. Sve prema "Općim tehničkim uvjetima", kotama i poprečnim nagibima iz projekta. Obračun po m^2 sloja.				

		m ²	2.700,00		
UKUPNO 3.					

VALENČAK d.o.o. UTEMELJENO 1990. god.

NAŠICE, Trg dr. Franje Tuđmana 11

INVESTITOR: OPĆINA BRODSKI STUPNIK, Stjepana Radića 117, Brodski Stupnik

GRAĐEVINA: Rekonstrukcija kolnika i oborinske odvodnje u Slavonskoj ulici

Br.st.	VRSTA RADA	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena	Ukupno
4. OBORINSKA ODVODNJA					
4.1.	Izvedba slivnika s kišnom rešetkom i taložnicom. Slivnik se izvodi od 2 betonske cijevi Ø50/100cm na podnici debljine 15cm od betona C25/30. Oko cijevi izvesti oblogu debljine 10cm od betona C25/30. Na vrhu cijevi izvesti vijenac debljine 30cm od betona C25/30 i ugraditi lijevano željeznu slivnu rešetku 40/40cm nosivosti 250kN. Kote rešetki uskladiti s uzdužnim profilom uzimajući u obzir projektirane kote odgovarajućeg ruba kolnika. Stavka uključuje sav materijal i rad. Obračun po komadu slivnika.				
		kom	6,00		
4.2.	Strojni skop rova za polaganje cijevi. Širina rova ovisi profilu cijevi koja se u njega ugrađuje, a dubinu uskladiti s poprečnim presjecima. Obračun po m ³ iskopanog materijala u sraslom stanju.				
	- rov širine 60cm - za cijevi ID200:	m ³	50,00		
	- rov širine 120cm - za cijevi ID800:	m ³	25,00		
4.3.	Izvedba pješčane posteljice debljine 10cm za polaganje cijevi. Sve prema "Općim tehničkim uvjetima", kotama i poprečnim nagibima iz projekta. Stavka uključuje i zapunjavanje rova pijeskom do projektirane kote posteljice kolnika. Obračun po m ³ pijeska.				
		m ³	70,00		
4.4.	Nabava, doprema i polaganje kanalizacijskih PP korugiranih cijevi klase čvrstoće SN8 na pripremljenu pješčanu posteljicu prema situaciji i poprečnim presjecima. Cijevi se dobavljaju u palicama dužine 6m. Obračun po				
	m'- cijevi cijevi. za oborinsku kanalizaciju - ID200:	m'	120,00		
	- cijevi za cijevne propuste - ID800:	m'	18,00		

4.5.	Odvoz viška zemljanog materijala od iskopavanja na deponiju udaljenosti do 10km. Obračun po m ³ odveženog materijala u sraslom stanju (koeficijent rastresitosti je uračunat u cijenu). Cijena ne uključuje eventualnu naknadu za korištenje deponije.				
		m ³	75,00		

VALENČAK d.o.o. UTEMELJENO 1990. god.

NAŠICE, Trg dr. Franje Tuđmana 11

INVESTITOR: OPĆINA BRODSKI STUPNIK, Stjepana Radića 117, Brodski Stupnik

GRAĐEVINA: Rekonstrukcija kolnika i oborinske odvodnje u Slavonskoj ulici

Br.st.	V R S T A R A D A	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena	Ukupno
4.6.	Izvedba armiranobetonskih čeonih zidova debljine 20cm na krajevima cijevnih propusta. Zid se betonira u obostranoj oplati betonom C25/30 uz obostrano armiranje mrežama Q503 (8,03kg/m ²). Stavka uključuje sav materijal i rad. Obračun po m ² zida.				
		m ²	55,00		
4.7.	Izvedba zaštite pokosa i dna kanala debljine sloja 20cm kamenom u betonu. Stavka uključuje sav materijal i rad.				
	- mršavi beton C12/15:	m ³	23,00		
	- kamena mješavina 32-63mm:	m ³	23,00		
4.8.	Produženje postojećeg betonskog cijevnog propusta Ø120cm za 1m s izvedbom čeonog zida na rekonstruiranom kraju. Zid se betonira u obostranoj oplati betonom C25/30, uz obostrano armiranje mrežama X503 (8,03kg/m ²). Stavka uključuje sav materijal i rad. Obračun po komadu.				
		kom	1,00		
UKUPNO 4.					
5. REGULACIJA PROMETA					
5.1.	Nabava, doprema, postavljanje i pomicanje privremenih vertikalnih prometnih znakova za regulaciju prometa tijekom izvođenja radova. Obračun po kompletu.				
		kom	1,00		
5.2.	Nabava, doprema i postavljanje vertikalnih prometnih znakova prema situaciji trajne regulacije prometa iz projekta. Obračun po komadu postavljenog znaka.				
	- znak B02 "stop":	kom	2,00		
	- stup s betonskom temeljnom stopom:	kom	2,00		

5.3.	Bojanje oznaka na kolniku prema situaciji trajne regulacije prometa iz projekta. Obračun po jedinici mjere ovisno o vrsti oznake.				
	- isprekidana razdjelna crta H02:	m'	700,00		
	- puna poprečna crta na raskrižju H11:	m'	12,00		
	- pješački prijelaz H18:	m ²	15,00		
UKUPNO 5.					

VALENČAK d.o.o. UTEMELJENO 1990. god.

NAŠICE, Trg dr. Franje Tuđmana 11

INVESTITOR: OPĆINA BRODSKI STUPNIK, Stjepana Radića 117, Brodski Stupnik

GRAĐEVINA: Rekonstrukcija kolnika i oborinske odvodnje u Slavonskoj ulici

Br.st.	VRSTA RADA	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena	Ukupno
6. OSTALI RADOWI					
6.1.	Rekonstrukcija postojećih okana koja se nalaze u projektiranom kolniku. Rekonstrukcija se sastoji od niveliranja postojećih poklopaca na projektiranu kotu kolnika. Poklopci čija nosivost iznosi manje od 250kN se moraju zamijeniti lijevano željeznim poklopcem nosivosti 250kN, a dimenzije poklopca moraju biti jednake ili veće onima prije rekonstrukcije. Stavka uključuje sav materijal i rad. Obračun po komadu rekonstruiranog okna.				
		kom	2,00		
6.2.	Izvedba zaštite postojećih instalacija (voda, kanalizacija, plin, telekom, struja itd.) i/ili izmjene zaštite istih prema uvjetima vlasnika instalacije. Stavka uključuje sav materijal i rad. Obračun po m' izvedene zaštite.				
		m'	8,00		
UKUPNO 6.					
7. ISPITIVANJA I NADZOR:					
7.1.	Troškovi tekućih ispitivanja tijekom izvođenja radova.				
		kom	1,00		
7.2.	Troškovi kontrolnih ispitivanja nakon izvršenih radova.				
		kom	1,00		
7.3.	Troškovi projektantskog nadzora nad izgradnjom. Cijena ne uključuje obavezan stručni nadzor.				
		kom	1,00		
UKUPNO 7.					

VALENČAK d.o.o. UTEMELJENO 1990. god.

NAŠICE, Trg dr. Franje Tuđmana 11

INVESTITOR: OPĆINA BRODSKI STUPNIK, Stjepana Radića 117, Brodski Stupnik

GRAĐEVINA: Rekonstrukcija kolnika i oborinske odvodnje u Slavonskoj ulici

REKAPITULACIJA:

- 1. PRIPREMNI RADOVI**
- 2. ZEMLJANI RADOVI**
- 3. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA**
- 4. OBORINSKA ODVODNJA**
- 5. REGULACIJA PROMETA**
- 6. OSTALI RADOVI**
- 7. ISPITIVANJA I NADZOR:**

UKUPNO: