

NAPOMENE:

Geodetsko iskolčenje i praćenje radova uključeno je kroz jedinične cijene troškovničkih stavki. Provodi se prema nacrtima iz projekta, a vezanjem na geodetsko iskolčenje lokacije. Radovi se izvode u potpunosti prema OTU I. 1-02.

Privremena regulacija prometa obveza je izvođača i uključena je kroz jedinične cijene troškovničkih stavki.

REDNI BROJ	OPIS RADOVA	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	IZNOS
1.	ZEMLJANI RADOVI				
1.1.	<p>Strojni iskop materijala za potrebe izrade temelja upornjaka, stubišta i pothodnika ispod mosta. Količine materijala po kategorijama su pretpostavljene i korigirati će se prilikom iskopa. U cijenu uključen utovar i odvoz na deponiju. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU II. 2-02., 2-04. i 4-01. (4-01.13. i 4-01.14). Obračun po m3 sraslog tla.</p> <p style="text-align: right;">"A" ktg. (10%) "B" ktg. (20%) "C" ktg. (70%)</p>	m3 m3 m3	25,0 50,0 175,0		
1.2.	<p>Izrada zamjenskog sloja ispod temelja upornjaka, stubišta i podne ploče pothodnika ispod mosta. Rad obuhvaća nabavu, prijevoz i ugradnju zrnatog kamenog materijala 0,1-63 mm (tampon) u debljini 25cm do 40cm, sa mehaničkim zbijanjem do traženog modula stištljivosti. Prije ugradnje tamponskog sloja posteljicu je potrebno zbiti do Ms=15MPa (uključeno u cijenu). Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 5-01. Obračun se vrši po m3 ugrađenog materijala.</p> <p style="text-align: right;">d=25 cm, Ms,min=40 MPa d=40 cm, Ms,min=80 Mpa</p>	m3 m3	11,0 15,0		
1.3.	<p>Izrada zasipa sa stražnje strane upornjaka i stubišta od lomljenog kamena, frakcije 0,1-100 mm uz potrebno zbijanje. Modul stištljivosti završnog sloja Ms mjereno kružnom pločom promjera 30 cm treba biti minimalno 40 MPa. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, OTU (2001), 1., 4. Poglavlje; odredba 4-0.1.10 Obračun po m3 ugrađenog materijala.</p>	m3	55,0		
1.4.	<p>Izrada zasipa ispred upornjaka i stubišta od materijala iz iskopa uz minimalno zbijanje. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, OTU (2001), 1., 2-09.3 Obračun po m3 ugrađenog materijala.</p>	m3	40,0		
	UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:				

REDNI BROJ	OPIS RADOVA	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	IZNOS
2.	BETONSKI RADOVI				
<p>U cijenu svih betonskih radova je uključeno čišćenje i priprema gornje površine podloge, nabava, doprema i ugradnja betona, izravnanje do projektirane kote, zaštita i njega betona, kontrola kvalitete i zbijenosti betona. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU II 4-01.(4-01.3.,4-01.13 i 4-01.14) i IV 7-01. i 7-01.4.</p>					
2.1.	Izrada nosive grede proširenja pješačke staze na mostu, širine 190cm i visine 60 do 70 cm betonom c30/37 u četverostranoj oplati. Prilikom betoniranja ugraditi 4 pvc cijevi Ø110mm za prolaz instalacija. Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3	13,0		
2.2.	Izrada temelja upornjaka, stubišta, parapetnih zidova, podne ploče pothodnika ispod mosta i ploče na upornjacima betonom c30/37 u jednostranoj i dvostranoj oplati. Obračun po m3 ugrađenog betona.				
	upornjak 1 i stubište 1	m3	7,0		
	upornjak 2	m3	3,5		
	stubište 2	m3	3,5		
	podna ploča pothodnika	m3	4,5		
	ploča pješačke staze na upornjacima	m3	2,0		
	sjeverni parapetni zid	m3	4,0		
	južni parapetni zid	m3	2,0		
2.3.	Izrada nadtemelnog dijela upornjaka, stubišta i parapetnih zidova debljine 25 do 50 cm betonom c30/37 u dvostranoj oplati. Obračun po m3 ugrađenog betona.				
	upornjak 1 i stubište 1	m3	11,5		
	upornjak 2	m3	7,0		
	stubište 2	m3	10,0		
	sjeverni parapetni zid	m3	3,0		
	južni parapetni zid	m3	1,0		
2.4.	Izrada temelja, rebara za ukrutu i završnog vijenca obloge južnog pokosa eko prstenovima betonom c30/37 u dvostranoj oplati. Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3	2,0		
UKUPNO BETONSKI RADOVI:					

REDNI BROJ	OPIS RADOVA	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	IZNOS
3.	ARMIRAČKI RADOVI				
3.1.	<p>Armiranje betonskih konstrukcija rebrastom i mrežastom armaturom B500. U cijenu je uključena nabava, ispravljanje, siječenje, čišćenje, savijanje, doprema, sklapanje i vezivanje armature, te bušenje i ugradnja ankera za sprezanje nove AB grede s postojećom konstrukcijom mosta.</p> <p>Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU IV 7-00.2 i 7-01.5.</p> <p>Obračun po kg armature.</p>				
	mreže B500	kg	3.170,0		
	šipke B500	kg	2.950,0		
	UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI:				
4.	KOLNIČKA KONSTRUKCIJA I PJEŠAČKE STAZE				
4.1.	<p>Rekonstrukcija oštećenog kolničkog zastora na mjestu iskopa za novi slivnik, te na drugim mjestima gdje se pojavi potreba za sanacijom oštećenog kolnika uslijed postojećih ili novih oštećenja.</p> <p>Rekonstrukcija se vrši ugradnjom sloja asfaltbetona AB11e debljine 10cm, na sloju tampona (0-63mm) debljine 30cm, Ms=60MPa.</p> <p>U cijenu uključena nabava, doprema i ugradnja svih slojeva kolničke konstrukcije.</p> <p>Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU III. 5-01. i 6-03.</p> <p>Obračun po m2 izvedenog asfaltnog zastora</p>				
		m2	10,0		
4.2.	<p>Izvedba asfaltnog zastora na nosivoj gredi i AB ploči proširenja pješačke staze po sjevernom rubu mosta od habajućeg sloja asfaltbetona AB4 debljine 4cm.</p> <p>U cijenu uključena nabava, doprema i ugradnja asfalta.</p> <p>Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU III. 6-03</p> <p>Obračun po m2 izvedenog pločnika</p>				
		m2	31,0		

REDNI BROJ	OPIS RADOVA	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	IZNOS
4.3.	<p>Izvedba obilazne pješačke staze sa južne strane mosta, te dijela proširenja pješačke staze sa sjeverne strane koji se ne izvodi na nosivoj gredi i AB ploči.</p> <p>Elementi pješačke staze:</p> <ul style="list-style-type: none"> - betonski rubnjak dimenzija 8x25cm na betonskoj podlozi - MSNS, tampon 0-31mm, d=20cm - mršavi beton c16/20, d=10cm - habajući sloj, asfaltbeton AB4, d=4cm <p>U cijenu uključena nabava, doprema i ugradnja rubnjaka i svih slojeva kolničke konstrukcije, sa svim materijalima i radovima na izvedbi pješačke staze.</p> <p>Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU III. 5-01. i 6-03</p> <p>Obračun po m2 izvedenog pločnika</p>	m2	50,0		
UKUPNO KOLNIČKA KONSTRUKCIJA I PJEŠAČKE STAZE:					
5.	ODVODNJA				
5.1.	<p>Izrada novog rigola širine 50cm sa predgotovljenim betonskim rubnjakom presjeka 15x25cm po rubu proširene pješačke staze, sve prema detaljima iz projekta.</p> <p>U cijenu uključeni svi radovi i materijali na izvedbi rigola i rubnjaka.</p> <p>Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU II. 3-04.</p> <p>Obračun po m' izvedenog rigola</p>	m'	22,0		
5.2.	<p>Izrada slivnika u sklopu novog rigola od korugirane PEHD cijevi Ø600mm, duljine 1,0m, u betonskoj oblozi od betona c25/30, sa betonskim poklopcem 80x80x10cm i slivnom rešetkom 40x40cm.</p> <p>U cijenu uključeni svi radovi i materijali na izvedbi slivnika.</p> <p>Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU II. 3-04.</p> <p>Obračun po komadu izvedenog slivnika</p>	kom	1,0		

REDNI BROJ	OPIS RADOVA	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	IZNOS
5.3.	<p>Izrada ispusta oborinske odvodnje iz novog slivnika, sa priključkom na postojeći slivnik sjeverno od zahvata.</p> <p>Ispust se izvodi od PE cijevi Ø250mm u minimalnom padu od 0,5-1,0 %.</p> <p>Cijev se polaže u rov širine 50 cm i zasipa se pijeskom do visine od minimalno 15 cm iznad vrha cijevi. Ostatak zasipa do razine uređenog terena izvodi se drobljenom kamenom jalovinom.</p> <p>U cijenu uključeni svi radovi i materijali na izvedbi ispusta odvodnje.</p> <p>Obračun po m' izvedenog ispusta</p>	m'	13,0		
5.4.	<p>Izrada upojnog bunara ispod mosta od perforirane korugirane PEHD cijevi Ø600mm, duljine 1,0m, sa betonskim poklopcem 80x80x10cm i slivnom rešetkom 40x40cm. Cijev se zasipa lomljenim kamenom frakcije 60-100mm, a za razdvajanje kamenog zasipa od okolnog materijala po pokosima iskopa postavlja se geotekstil mase 300 gr/m2.</p> <p>U cijenu uključeni svi radovi i materijali na izvedbi upojnog bunara.</p> <p>Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU II. 3-04.</p> <p>Obračun po komadu izvedenog upojnog bunara</p>	kom	1,0		
UKUPNO ODVODNJA:					
6.	OSTALI RADOVI				
6.1.	<p>Uklanjanje (štemanje) postojeće pješačke staze na mostu u dimenzijama cca 95x25cm prema detaljima iz projekta. Odštemani betonski materijal može se ugraditi u zasip iza zidova.</p> <p>Obračun po m' uklonjene staze.</p>	m'	18,0		
6.2.	<p>Zaštita južnog pokosa izradom obloge od predgotovljenih betonskih elemenata - "eko-prstenova" dimenzija 35x30x8cm.</p> <p>Eko prstenovi se ugrađuju na sloj plodne zemlje debljine 10cm i zasipaju humusnim materijalom.</p> <p>U cijenu uključena nabava, doprema i ugradnja eko prstenova, priprema podloge ugradnjom sloja plodne zemlje, zasipanje humusnim materijalom, hortikultura obrada te svi radovi i materijali potrebni za izvedbu obloge.</p> <p>Obračun po m2 obložene površine.</p>	m2	32,0		

REDNI BROJ	OPIS RADOVA	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	IZNOS
6.3.	Izrada procjednica (barbakana) od PVC cijevi min. promjera Ø100 mm na upornjacima i stubištima zidu. Procjednice se postavljaju u padu min 1,5 %. U cijenu je uračunata dobava i ugradnja cijevi, te nabava i ugradnja zaštitne mrežice dimenzija 30x30 cm veličine okna 1 cm (npr. rabić pletivo). Mreža se ugrađuje sa stražnje strane zida na ušćima procjednica. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU II. 4-01.8. Obračun po metru dužine cijevi	m'	5,0		
6.4.	Izrada dilatacija postavljanjem stiropora debljine 1 do 2 cm na spojevima upornjaka sa postojećom konstrukcijom mosta i na spojevima sa sjevernim parapetnim zidom. Obračun po m2 postavljenog stiropora.	m2	10,0		
6.5.	Nabava, doprema i ugradnja pocinčane metalne pješačke ograde visine 110 cm od čeličnih profila prema detaljima iz projekta, po rubu pješačke staze na sjevernoj strani mosta, te po rubu obilazne pješačke staze južno od mosta i donjem dijelu stubišta 2. U cijenu uključena nabava i doprema ograde, ugradnja sidrenih pločica, te montaža ograde. Također su uključena i potrebna prekrajanja ograde na punu dužinu zida, te bojanje. Obračun po m' ugrađene ograde	m'	43,0		
	UKUPNO OSTALI RADOVI:				

REDNI BROJ	OPIS RADOVA	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	IZNOS
---------------	-------------	-------------------	----------	---------------------	-------

REKAPITULACIJA

1.	ZEMLJANI RADOVI				
2.	BETONSKI RADOVI				
3.	ARMIRAČKI RADOVI				
4.	KOLNIČKA KONSTRUKCIJA I PJEŠAČKE STAZE				
5.	ODVODNJA				
6.	OSTALI RADOVI				

SVEUKUPNO (bez PDV-a):

PDV:

SVEUKUPNO: