Program: **STROJNA SANACIJA I MODERNIZACIJA ŽUPANIJSKIH I LOKALNIH CESTA NA PODRUČJU BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE**

Građevina: **Županijska cesta ŽC 2182**
Dionica: Donji Mosti - županijska granica
Ukupna duljina dionice: 1670 m
Prosječna širina kolnika: 5,20 m

Troškovnik radova

Napomena:
a) Izvođenjem radova strojne sanacije na ŽC 2182 se ne mijenja usklađenost građevine sa lokacijskim uvjetima sa kojima je izgrađena, niti njima nastaje nova građevina.
b) Obračun se vrši prema dokaznici mjera za svaku pojedinu stavku troškovnika.
c) U svim stavkama koje uključuju odvoz viška materijala na odlagalište, jedinične cijene moraju uključivati sve troškove deponiranja ili zbrinjavanja, uključujući obavezu izvođača da pronađe odlagalište ili da zbrine građevinski otpad.
d) Izvođač je za vrijeme izvođenja radova dužan održavati gradilište za sigurno odvijanje prometa. Postavljanje privremene prometne signalizacije potrebne za regulaciju prometa pri izvođenju radova i obavještavanje javnosti o izvođenju radova mora biti uključeno u jedinične cijene stavaka i neće se posebno obračunavati.

Red. br.	O.T. U.	OPIS RADA	jed. mj.	količina	jed. cij.	cijena
1.)		**PRIPREMNI RADOVI**				
1.1		**Košnja trave strojno** Košnja trave strojno traktorskom kosilicom ili strojem UNIMOG (ili jednakovrijedno) s priključnom kosilicom na bankinama, pokosu nasipa i usjeka, te razdjelnom pojasu uz pomoć radnika na košenju oko znakova. Obračun po m2 pokošene površine. (1670mx2x3 =10020m2)	m2	10020,00		
		Ukupno 1.) PRIPREMNI RADOVI (kn):				

2.)	**ZEMLJANI RADOVI**		
2.1	**Skidanje bankina strojno grejderom** Skidanje bankina strojno grejderom u čitavoj širini bankine sa odbacivanjem materijala u stranu uz eventualno razastiranje odbačenog otkopa i obrada oko prometnih znakova. Obračun po m2 izvedenih radova. (1670 m x 2 x 0,60 m = 2004m2)	m2	2004,00
2.2	**Produbljivanje putnih jaraka** Rad obuhvaća strojni iskop putnih jaraka prosječno 0,25 m3/m1 s uređenjem dna i pokosa jarka, utovarom u kamion i odvozom na deponiju, te pomoć radnika na dotjerivanju i profiliranju jaraka. U cijeni predvidjeti vađenje neispravnih mostova u obiteljska dvorišta. Obračun po m iskopanog putnog jarka. (1670m x 2 = 3340)	m	3340,00
2.3	**Izrada bankina od kamenog materij.** Stavkom je predviđena dobava i prevoz kamenog materijala (tucanik) za bankine do mjesta ugradnje, nasipavanje bankina, razastiranje i razvoženje materijala kolicima na udaljenosti do 10 m, te planiranje i valjanje. Obračun po m3 doveženog materijala u rasutom stanju. (1670mx2x0,6mx0,17mx1,2=408,82m3)	m3	408,82
	Ukupno 2.) ZEMLJANI RADOVI (kn):		

3.)	**CESTOVNI PROPUSTI**		
3.1	**Popravak cijevnih propusta fi 50 cm** Rad obuhvaća rezanje asfalta, iskop oštećenog cijevnog propusta sa utovarom materijala u kamion i odvoz na deponiju, uređenje podloge za betonsku cijev, dobavu, prijevoz te ugradnju cijevi, betona za oblogu, te kamenog materijala za zatrpavanje. - rezanje asfalta - iskop oštećenog propusta - cijevi fi 50 cm - beton za oblaganje cijevi: 0,3 m3/m - kameni mater. (zbijeno):0,45 m3/m Obračun po m1 popravljenog cijevnog propusta.	m	14,00
3.2	**Izrada čeonih zidova propusta** Rad obuhvaća iskop zemlje za čeoni zid, nabavu, dobavu, ugradnju i njegu betona min. klase C 30/37, izradu oplate i armature, te sve ostale radove za funkcionalnu izvedbu čeonog zida propusta. - oplata: 11,00 m2/kom - beton: 2,5x2,0x0,25=1,25 m3/kom - armatura: 80 kg/m3 betona = 100 kg Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3	5,00
	Ukupno 3.) CESTOVNI PROPUSTI (kn):		

4.)	**ASFALTERSKI RADOVI**		
4.1	**Izrada izravnavajućeg sloja asfalta** Rad obuhvaća izradu i prevoz asfaltne mješavine, čišćenje postojećeg asfaltnog kolnika, špricanje postojećeg asfaltnog kolnika bitumenskom emulzijom u količini 0,3 kg/m2, prevoz radnika, alata i strojeva te presvlačenje asfaltnog kolnika mješavinom AC 16 base 50/70 (BNS-16), prosječne debljine 70 mm, a u svrhu postizanja ravne i homogene podloge na koju se nadograđuje habajući asfaltni sloj. Obračun po t ugrađenog asfalta. (1670mx5,2mx0,175t/m2 =1519,7 t) (prilazi: 200 m2x0,175t/m2=35t)	t	1554,70
4.2	**Izrada habajućeg sloja asfalta** Rad obuhvaća izradu i prevoz asfaltne mješavine, čišćenje kolnika, špricanje kolnika bitumenskom emulzijom u količini 0,3 kg/m2, prevoz radnika, alata i strojeva, te ugradnju asfaltne mješavine. Habajući asfaltni sloj se izvodi od asfaltbetona tipa AC 11 surf 50/70 (AB-11) debljine 40 mm uvaljano. Obračun po m2 izvedenog asfalta. (1670m x 5,2m = 8648 m2) (prilazi: 200 m2)	m2	8884,00
	Ukupno 4.) ASFALTERSKI RADOVI (kn):		

R E K A P I T U L A C I J A:

1. PRIPREMNI RADOVI
2. ZEMLJANI RADOVI
3. CESTOVNI PROPUSTI
4. ASFALTERSKI RADOVI

U K U P N O (kn):
PDV 25% (kn):
S V E U K U P N O (kn):