

**TROŠKOVNIK IZRADE PLATOVA**  
**Cesta obilaznica MILNA**  
**OPĆINA MILNA**

Investitor: OPĆINA MILNA  
Srednja kala 1  
21 405 Milna

# TROŠKOVNIK

**PLATO UZ OBILAZNICU MILNA Općina MILNA : PLATO uz obilaznicu " (A =350m2)  
 GRAĐEVINSKI PROJEKT PLATO  
 TROŠKOVNIK RADOVA**

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Iznos
<b>1</b>	<b>PRIPREMNI RADOVI</b>				
1.1.	Iskolčenje platoa obuhvaća vizualni pregled platoa kao i sva mjerenja, kojima se podaci iz projekta prenose na teren. U cijenu uključena su sva mjerenja i iskolčenja za sve devijacije, regulacije, pristupne ceste, paralelne putove, ogradu, pozajmišta materijala, deponije i drugo, u tijeku rada i pri tehničkom prijemu, te izvođač nema pravo na posebnu naknadu za ove radove (OTU I. 1-02.1).  Obračun po m2 platoa .	m2	350,00		
1.2.	Izrada tehničke dokumentacije za i definiranje tehnologije izvođenja radova ceste. Izrada dokumentacije za uplanu izvršene ceste i geodetski snimak izvedenog stanja -Izrada dokumentacije za obračun radova i primopredaju radova .	komplet	1,00		
<b>PRIPREMNI RADOVI UKUPNO:</b>					
<b>3.</b>	<b>KONSTRUKCIJA PLATO</b>				
<b>2</b>	<b>ZASTORI PLATO</b>				
2.1.	Površinsko skidanje degradiranog tla a prije planiranja posteljice nakon izvršenog površinskog iskopa i uklonjenog degradiranog zemljanog materijala u granici obuhvata. Debljinu skidanja degradiranog materijala definirati će se u suglasju sa nadzornim inženjerom . U cijenu uključen utovar u vozilo i odvoz na deponiju udaljenu do 10km.Obračun radova po stvarno izvršenim količinama ( građevinska knjiga)  Obračun po m <sup>2</sup> površine.	m <sup>2</sup>	350,00		

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Iznos
2.2.	Planiranje zemljane posteljice nakon uklonjenog degradiranog materijala u granicama obuhvata . Stabilizaciju planirane površine izvršiti sredstvima za nabijanje do zbijenosti od 40 Mpa mjereno kružnom pločom Ø 30cm . Podloga mora biti isplanirana u poprečnom padu tj. planiranim vododjelnicama od 1,5 -2 % . Obračun radova po stavrmu izvršenim količinama ( građevinska knjiga)				
	Obračun po m <sup>2</sup> površine.	m <sup>2</sup>	350,00		
2.3.	<i>Nabava, prijevoz i ugradnja tamponskog nosivog sloja u granici obuhvata platoa od zmatog kamenog materijala bez veziva najmanje debljine 10 cm . Tamponski sloj se ugrađuje na mjestima budućeg betonskog platoa na cijeloj površini . Za izradu se koristi granulirani kameni materijal veličine zma 0-31 mm. Potreban modul stišljivosti Ms=80 MPa mjereno kružnom pločom Ø 30 cm. Odstupanje ravnosti površine izvedenog sloja ne smije iznositi više od ± 2 cm (OTU III. 5-01).</i>				
	Obračun po m <sup>2</sup> obrađene površine.	m <sup>2</sup>	350,00		
2.4.	<i>Izrada armiranobetonskog platoa na mjestima predviđenim projektom. Betonskiplato izvodi se betonom C30/37 sa dodatkom plastičnih vlakana.Vlakna se dodaju svježoj betonskoj mješavini sukladno preporuci proizvođača vlakana i odabiru vrste vlakana za primjenu na izradi betonskog platoa a za prihvatit teretnih vozila. Plato se izvodi u minimalnoj debljini 15-18 cm na prethodno pripremljenoj podlozi i postavljenim bočnim oplatama tj. stranicama . Zbog konstruktivnih razloga plato je promjenjive debljine u punoj širini presjeka poradi poprečnog nagiba od min1,5- 2%(odvodnja oborinskih voda putem izvedenih-projektiranih vododjelnica ).Posebnu pažnju treba posvetiti izradi naplavnih ploha koje se sudaraju u vododjelnicama a izvode se u padu od min 2% gradijenta koji je normalan na vododjelnicu. Na platou se izvode poprečne razdjelnice zarezivanjem min. 20% debljine presjeka na razmacima definiranim projektom.Finalna obrada lica betonskog platoa izvodi se perdašenjem. Rad obuhvaćaju nabavu materijala, proizvodnju mješavine i prijevoz do mjesta ugradnje i ugradnju, te njegu betona nakon ugradbe. Izvedba, kontrola kvalitete i obračun prema OTU IV 7-02.. Ovaj rad se mjeri i obračunava u metrima kvadratnim</i>				
		m <sup>2</sup>	350,00		

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Iznos
2.5.	Nabava i ugradnja armaturnog čelika za armiranje betonskog kolnika ,kvalitete čelika za beton B500 ( MA Q-196). U cijenu je uključena nabava čelika za armiranje; razvrstavanje i čišćenje, sječa i savijanje; doprema na gradilište, prijevozi i prijenosi; postavljanje, podlaganje i vezivanje,postava distancera h=5cm te eventualno zavarivanje; uključivo sav rad i materijal potreban za dovršenje i postavu u projektirani položaj. Izvedba, kontrola kvalitete i obračun prema OTU IV 7-00.2 i 7-01.5 Obračunava se po kilogramu (kg) ugrađene armature	kg	1400,0		
<b>KONSTRUKCIJA PLATOVA UKUPNO</b>					

<b>3 ZIDARSKI RADOVI</b>					
3.1.	Zidarska obrada plohe betonskog platoa pri formiranju rampi za uklapanje sa novo izvedenim betonskim platoom i prilaznim cestama . Obračun radova po komadu izvedene uklopne rampe. (OTU IV., TPBK).	paušal	1,0		
<b>ZIDARSKI RADOVI UKUPNO:</b>					

<b>4 OSTALI RADOVI</b>					
4.1.	Strojno rezanje dilatacijskih reški betonskog platoa . Rezanje se vrši strojno dubine reške do H= max 3cm Š=0,5cm . Rezanje se vrši nakon 24h od završetka betoniranja konstrukcije. Rezanje mora biti izvedeno pažljivo i na mjestima kako će odrediti nadzorni inženjer radova a ne više od 5m1 razmaka među reškama i ukupne maksimalne površine kvadrata izrezane površine od cca 25m2 . Reške se nakon rezanja ispuhaju od nečistoće i prašine te se ispunjavaju elasto -plastičnim kitom u boji po izboru investitora.Cijena sadrži sav poterban rad i materijal za izradu reške.	m'	250,0		

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Iznos
4.2.	Strojno rezanje postojećeg asfaltnog kolnika kao priprema za izradu uklopnog prelaza novog betonskog platoa i postojećeg asfaltnog kolnika . Dubina reza je cca 8-10 cm. Rezanje se vrši strojno do punog presjeka postojećeg kolnika. Rezanje izvršiti pažljivo na mjestima granice obuhvata.Cijena sadrži sav poterban rad .	paušal	1,0		
4.3.	Strojno razbijanje postojećeg asfaltnog kolnika na dijelu obuhvata uklopa ceste . U cijenu uključen rad na razbijanju kolnika usitnjavanje derutnog asfalta utovar u vozilo i odvoz nas deponiju kao i plaćanje takse za deponiju .Obračun radova paušalno	paušal	1,0		
	<b>OSTALI RADOVI UKUPNO:</b>				
1.	<b>PRIPREMNI RADOVI</b>				
2.	<b>KOLNIČKA KONSTRUKCIJA</b>				
3.	<b>ZIDARSKI RADOVI</b>				
4.	<b>OSTALI RADOVI</b>				
	<b>UKUPNO:</b>				
	<b>PDV</b>				
	<b>SVEUKUPNO</b>				

NOTE: Obračun radova po sustavu "građevinska knjiga"