

|

TROŠKOVNIK

**SANACIJA ODVODNJE NA ODMORIŠTU SPAČVA
I
BIOLOŠKOG PROČISTAČA NA ODMORIŠTU BOŠNJACI
AUTOCESTA A3 BREGANA - ZAGREB - LIPOVAC**

Opći uvjeti

Izvođač je dužan pridržavati se svih važećih zakona i propisa iz područja gradnje, hrvatskih normi, "Općih tehničkih uvjeta za radove na cestama" (Zagreb, IGH, izdanje 2001. god.) Svi radovi moraju se izvesti solidno i stručno prema važećim propisima i pravilima dobrog zanata.

U stavkama, gdje se radi definiranja tehničkih svojstava i minimalnih tehničkih karakteristika navodi tip ili proizvođač predmeta nabave nudi se predmet nabave kao navedeni ili jednakovrijedan. U stavkama gdje se navodi određeni proizvod s dodatkom "ili jednakovrijedan", ponuditelj mora na za to predviđenim praznim mjestima troškovnika, prema odgovarajućim stavkama, navesti podatke o proizvodu i tipu odgovarajućeg proizvoda koji nudi te priložiti dokaze iz kojih će se vidjeti karakteristike jednakovrijednih materijala ili proizvoda koje ponuditelj nudi za stavke troškovnika gdje je ta mogućnost predviđena. Proizvodi koji su u dokumentaciji za nadmetanje navedeni kao primjeri smatraju se ponudjenima ako ponuditelj ne navede nikakve druge proizvode na za to predviđenom mjestu troškovnika predmeta nabave.

Od trenutka preuzimanja gradilišta pa do primopredaje objekta izvođač je odgovoran za stvari i osobe koje se nalaze unutar gradilišta. U građevinski dnevnik se unose svi bitni podaci i događaji tijekom građenja (npr. meteorološke prilike, temperatura zraka i sl.), upisuju primjedbe projektanata, nalozi nadzornog inženjera i inspekcije. Tako registrirani zahtjevi obvezni su za Izvođača radova, s tim da je za svaku nepredviđenu višu radnju, kojom bi se povećalo ukupne troškove predviđene za izgradnju po ovom troškovniku, prethodno potrebna suglasnost investitora.

Količine radova, koje nakon izvršenja čitavog posla nije moguće mjeriti neposrednom izmjerom, treba po izvršenju pojedinog takvog rada preuzeti i ovjeriti nadzorni inženjer. Nadzorni inženjer i predstavnik izvođača radova unosit će u građevnu knjigu količine pojedinih takvih radova, s potrebnim skicama i izmjerama, te će svojim potpisima jamčiti za njihovu točnost. Samo tako utvrđeni radovi mogu se uzeti u obzir kod izrade privremenog ili konačnog obračuna radova.

Radovi se izvode prema projektu, a u svim slučajevima potrebne izmjene ili dopune projekta ili njegovih dijelova, odluku o tome donosit će sporazumno projektant, nadzorni inženjer, investitor i predstavnik izvođača radova, a tu svoju odluku unositi će u građevni dnevnik. Sve izmjene ili dopune projekta, ili njegovih dijelova, za koje se po građevnom dnevniku ne može dokazati da su uslijedile po opisanom postupku, neće se obračunavati ni po privremenom ni po konačnom obračunu.

U ovom troškovniku izložene cijene odnose se na jediničnu mjeru izvršenog rada. Prema tome, jedinične cijene obuhvaćaju sav rad, opremu, materijal, prijevoze, režiju gradilišta i uprave poduzeća, sva davanja te zaradu poduzeća. Sav montažni i sitni materijal je uključen i ne obračunava se zasebnim stavkama. Uključeni su sve vrste radova na izradi i montaži zaštitnih mjera i provizorija, sve vrste radova na montaži opreme, ispitivanja i parametriranja, po završetku svake faze i konačna ispitivanja po završetku svih radova, funkcionalne probe, podešenje i puštanje u probni rad, praćenje pogona i otklanjanje eventualnih nedostataka u jamstvenom roku, dodatni troškovi radne snage (dnevnice, prekovremeni i noćni rad) zbog izvođenja dijela radova u doba isključenog pogona, te svi ostali neimenovani pomoćni radovi i materijal, koji su potrebni za kompletno dovršenje radova po ovom troškovniku.

Jediničnim cijenama obuhvaćeno je osiguranje i ocjenjivanje kakvoće, tj. svi troškovi prethodnih i tekućih ispitivanja kako osnovnih materijala, tako i poluproizvoda, te definitivno dovršenih radova u skladu s važećim tehničkim propisima, pravilnicima i standardima i Općim tehničkim uvjetima. Stavke troškovnika odnose se na definitivno dovršene radove, ispitane po kvaliteti i funkcionalnosti od ovlaštenih institucija, te preuzete po nadzornoj službi Investitora, ukoliko nije u opisu izričito drukčije određeno.

Jedinične cijene obuhvaćaju izradu snimke izvedenog stanja (6 primjeraka).

Sav materijal i oprema, koju izvođač dobavlja i ugrađuje, mora imati isprave o sukladnosti, u skladu sa važećim zakonima i propisima iz područja gradnje (tvornička ispitivanja i atesti, certifikati sukladnosti i sl.) i uvjerenja o kakvoći u skladu s važećim zakonima i propisima.

Izvođačeva je obveza održavanje javnih cesta koje koristi u svrhu građenja te sanacija svih eventualnih oštećenja nastalih korištenjem. Po završetku radova ceste je potrebno dovesti u prvobitno stanje bez prava na naknadu troškova.

Izvođač je dužan formirati gradilište sukladno veličini zahvata i trajanju radova, gradilište održavati čistim, a na kraju radova treba izvesti detaljno čišćenje. Nakon dovršenja gradnje predat će Izvoditelj radova posve uređeno gradilište i okolinu predstavniku Investitora uz obveznu prisutnost projektanta. Primjedbe dane od strane projektanta imaju istu težinu kao i primjedbe dane od strane nadzornog inženjera investitora.

Obveza izvođača je na propisan način zbrinuti višak materijala iz iskopa i otpad. Ta obveza također podrazumijeva pronalaženje lokacija odlagališta (gradske deponije ili slično), pribavljanje pripadajućih suglasnosti nadležnih komunalnih i drugih službi, nadzornog inženjera, glavnog projektanta i investitora, te sve ostale troškove za zbrinjavanje viška materijala i otpada, što je uključeno u jediničnu cijenu.

Obveza Izvođača radova je izvođenje radova pod prometom. Izvođač je dužan proučiti svu projektnu dokumentaciju, te je dužan prilagoditi svoju dinamiku i tehnologiju kako bi se nesmetano odvijao promet.

Izvođač je dužan izvršiti postavu, održavanje i uklanjanje privremene regulacije prometa. Za postavljanje, održavanje i uklanjanje privremene regulacije prometa Izvoditelj radova mora prethodno, temeljem predloženog dinamičkog plana radova, ishoditi suglasnost vlasnika prometnice. Svi troškovi vezani uz postavljanje, održavanje i uklanjanje privremene regulacije prometa uključeni su u jedinične cijene izvođenja radova.

Ponuditelj

(potpis ovlaštene osobe)

U _____, _____ 2021. god.

TROŠKOVNIK

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina radova	Jedinična cijena (kn)	Ukupna cijena (kn)
1. SANACIJA SLIVNIKA NA ODMORIŠTU SPAČVA					
1.1	PRIPREMNI RADOVI				
1.1.1	Uklanjanje postojeće lijevano - željezne rešetke i okvira. U cijenu ulazi uklanjanje, utovar u vozilo te odvoz na deponiju koju pronalazi (osigurava) izvoditelj. Obračun radova: po komadu slivničke rešetke	kom	8,00		0,00
1.1.2	Rezanje i uklanjanje asfalta minimalno 25 cm uokolo slivničkih rešetki, utovar na vozilo te odvoz na deponiju koju osigurava izvoditelj	m3	0,20		0,00
1.1.3	Štemanjem ili rezenjem uklanjanje oštećenog betonskog dijela slivnika, utovar na vozilo te odvoz na deponiju koju osigurava izvoditelj	m3	0,20		0,00
1.1.4	Iskop materijala te priprema za uređenje posteljice	m3	1,00		0,00
1.1.5	Kompletno zbinjavanje štemanog betona. asfalta i materijala iz iskopa, utovar na vozilo i istovar na deponiju koju osigurava izvoditelj	m3	0,50		0,00
PRIPREMNI RADOVI - UKUPNO:					0,00
1.2	ZEMLJANI RADOVI				
1.2.1.	Izrada nosivog sloja od mehanički zbijenog, zrnatog, kamenog materijala 0/31.5, debljine sloja prema projektu. Traženi minimalni modul zbijenosti ispitan kružnom pločom promjera 30 cm pri optimalnoj vlažnosti materijala iznosi $M_s \geq 80 \text{ MN/m}^2$ Obračun radova: Po kubičnom metru ugrađenog materijala u zbijenom stanju.	m ³	1,00		0,00
ZEMLJANI RADOVI - UKUPNO:					0,00
1.3	BETONSKI RADOVI I KOLNIČKA KONSTRUKCIJA				
1.3.1	Popravlak i visinska korekcija slivnika. Rad obuhvaća uklanjanje gornje ploče, popravlak oštećenih dijelova okna, betoniranje betonom C25/30, ankere za spoj starog i novog dijela okna, izvedba armirane ploče C 35/45 i ugradnju novog poklopca svijetlog otvora 60x60 cm nosivosti D400. Obračun radova: Obračun se vrši po komadu kompletno popravljenog slivnika. Nabavu betona osigurava izvoditelj.	kom	8,00		0,00

1.3.2	Izvođenje betonskog rasteretnog prstena za ugradnju slivničke rešetke. Izvodi se od betona C25/30 XC4, XF1 dimenzija prema detalju iz projekta. U cijenu ulazi dobava i ugradnja betona. Obračun radova: po metru kubnom betona. Nabavu betona osigurava izvođač	m ³	8,00	0,00
1.3.3	Zapunjavanje mikroarmiranim betonom C35/45 XC4, HF1 i ugradnja okvira slivničkih rešetki. U cijenu ulazi dobava i ugradnja betona, osigurava izvođač	m ³	0,50	0,00
1.3.4	Nabava i ugradnja nove slivničke rešetke izrađene kao lijevano - željezne ili iz nodularnog lijeva sa minimalnim vanjskim dimenzijama rešetke 40x40 cm, odnosno minimalnim dimenzijama svijetlog otvora okvira od 37.5x37.5 cm. Nosivost rešetke C 250 kN. Slivničku rešetku potrebno je ugraditi sukladno uputama proizvođača. Obračun radova: po komadu rešetke	kom	8,00	0,00
BETONSKI RADOVI I KOLNIČKA KONSTRUKCIJA- UKUPNO:				0,00

REKAPITULACIJA SANACIJE SLIVNIKA

1.1.	PRIPREMNI RADOVI - UKUPNO:	0,00 kn
1.2.	ZEMLJANI RADOVI - UKUPNO:	0,00 kn
1.3.	BETONSKI RADOVI I KOLNIČKA KONSTRUKCIJA- UKUPNO:	0,00 kn
1.	UKUPNO SANACIJA SLIVNIKA	0,00 kn

2. SANACIJA BIOLOŠKOG PROČISTAČA NA ODMORIŠTU BOŠNJACI				
2.1	PRIPREMNI RADOVI			
2.1.1	Pražnjenje i čišćenje uređaja obaviti od strane ovlaštene tvrtke za obavljanje navedenih radova, a sve prema projektnoj dokumentaciji osigurava izvođač	m3	50,00	-
2.1.2	Zbrinjavanje otpada od strane ovlaštene tvrtke sa odvozom na deponiju koju osigurava izvođač a sve prema projektnoj dokumentaciji	m3	50,00	-
2.1.3	Ispiranje obaviti vrućom vodom, od strane ovlaštene tvrtke, a sve prema projektnoj dokumentaciji - osigurava izvođač	kompl.	1,00	-
PRIPREMNI RADOVI - UKUPNO:				0,00

2. SANACIJA BIOLOŠKOG PROČISTAČA NA ODMORIŠTU BOŠNJACI

2.2.	STROJARSKI RADOVI			
2.2.1	Izmjera i nabava grube rešetke dimenzije 782 x 950 mm (Š X V), materijal Inox Asi 304 , EN 4301 ili jednakovrijedan _____, Debljina rešetke 40 mm i razmak između rešetki 20 mm	kom	1,00	0,00
2.2.2	Izmjera i nabava nosača rešetke dimenzije 950 x 628 x 400 mm (V x Š x Š), materijal inox Asi 304 , EN 4301 ili jednakovrijedan _____	kom	2,00	0,00

2.2.3	Izmjera i nabava rupičastog skupljača za montažu na rešetku dimenzije 476 x 982 mm (Š x D), materijal inox Asi 304, En 4301 ili jednakovrijedan	kom	1,00		0,00
2.2.4	Montaža grube rešetke, nosača rešetke i skupljača za montažu na rešetku	kom	1,00		0,00
STROJARSKI RADOVI - UKUPNO:					0,00

2.3	KONTROLNI RADOVI I PUŠTANJE U RAD				
2.3.1	Kontrola elektro instalacije od ovlaštene osobe	kompl.	1,00		0,00
2.3.2	Kontrola rada agregata i opreme na suho od ovlaštene osobe	kom.	1,00		0,00
2.3.3	Puštanje otpadne vode na uređaj,foriranje biologije prema specifikacijama dobavljača postavljenog uređaja, mokra proba agregata i opreme od ovlaštene osobe	kom.	1,00		0,00
2.3.4	Puštanje u rad od ovlaštene osobe	kompl.	1,00		0,00
2.3.5	Obuka osoblja	kompl.	1,00		0,00
2.3.6.	Kontrola rada nakon puštanje u rad i analiza pročišćene vode od ovlaštene osobe i laboratorija . Kontrola se obavlja mjesec dana nakon puštanja u rad, kada bi se trebala formirati biologija. Analiza pročišćene vode mora biti obavljena kod ovlaštenog laboratorija o čemu treba ishoditi uvjerenje.Uzorak se uzima na kontrolnom izlaznom oknu.	kompl.	1,00		0,00
KONTROLNI RADOVI I PUŠTANJE U RAD - UKUPNO:					0,00

REKAPITULACIJA SANACIJA BIOLOŠKOG PROČISTAČA NA ODMORIŠTU

2.1.	PRIPREMNI RADOVI - UKUPNO:	0,00 kn
2.2.	STROJARSKI RADOVI - UKUPNO:	0,00 kn
2.3.	KONTROLNI RADOVI I PUŠTANJE U RAD - UKUPNO:	0,00 kn
2.	UKUPNO SANACIJA BIOLOŠKOG PROČISTAČA NA ODMORIŠTU BOŠNJACI	0,00 kn

SVEUKUPNA REKAPITULACIJA

1.	UKUPNO SANACIJA SLIVNIKA	0,00 kn
2.	UKUPNO SANACIJA BIOLOŠKOG PROČISTAČA NA ODMORIŠTU BOŠNJACI	0,00 kn
SVEUKUPNO		0,00 kn

U _____, _____ godine

(potpis i pečat ovlaštene osobe)