

PRILOG 4 - TROŠKOVNIK RADOVA NAD KOJIMA SE VRŠI USLUGA

TROŠKOVNIK

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 ponuđenima ako ponuditelj ne navede nikakve druge proizvode na za to predviđenom mjestu troškovnika predmeta

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 projekatana, 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

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 unosit 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

U ovom troškovniku izložene cijene odnose se na jediničnu mjeru izvršenog rada. Prema tome, jedinične cijene obuhvaćaju sav rad, opremu, nabavu, 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, i otklanjanje eventualnih nedostataka u jamstvenom roku, te svi ostali neimenovani pomoćni radovi i materijal, koji su potrebni za kompletno dovršenje radova po ovom troškovniku. Sva potrebna ispitivanja i kontrolna mjerenja treba uključiti u jedinične cijene

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 investitora. Stavke troškovnika odnose se na definitivno dovršene radove, ispitane po kvaliteti i funkcionalnosti, te preuzete po nadzornoj službi Investitora, ukoliko

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.

Izvođač je dužan gradilište održavati čistim, a na kraju radova treba izvesti detaljno čišćenje. Nakon dovršenja gradnje, Izvoditelj radova predaje potpuno 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.

Izvođač je u okviru ugovorene cijene dužan izvršiti koordinaciju radova svih kooperanata na način da omogući kontinuirano odvijanje posla i zaštitu već izvedenih radova. Sva oštećenja nastala na već izvedenim radovima izvođač je dužan otkloniti o vlastitom trošku. Izvođač je dužan zaštititi postojeći teren s pripadajućom vegetacijom od oštećivanja tijekom izvođenja radova. Ako se površine postojećeg terena s pripadajućom vegetacijom oštete tijekom izvođenja radova, izvođač je dužan izvršiti biološku sanaciju iste, i to o svom trošku.

Obveza izvođača je na propisan način zbrinuti višak materijala iz iskopa i otpad. Ta obveza također podrazumijeva 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.

Izvođač je u okviru ugovorene cijene dužan osigurati izvođenje radova na sanaciji donjeg ustroja i korita "u suhom" osiguranjem zone iskopa zečjim nasipom ili drugom tehnologijom po izboru Izvođača za period izvođenja radova. Prema potrebi predvidjeti crpljenje vode iz zone radova. Zečjim nasipom smije se obuhvatiti maksimalno pola širine korita zbog osiguranja stalnog protoka vode radi ispunjenja biološkog minimuma rijeke Orjave te zadovoljavanja potreba za vodom nizvodnih korisnika u razoblju "malih voda" odnosno radi nesmetanog protoka u razdoblju "velikih

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupna cijena (kn)
MOST ORLJAVA, A3 stac. 191+950					
A PRIPREMNI RADOVI					
1	MOBILIZACIJA I PRIVREMENA REGULACIJA Stavka obuhvaća mobilizaciju i demobilizaciju gradilišta, dovoz i odvoz svih strojeva i alata, materijala, te privremeno otvaranje i osiguranje zaštitne ograde autoceste za vrijeme izvođenja radova	komplet	1		0,00
2	GEODEZIJA Geodetski snimak postojećeg stanja, izrada poprečnih profila i praćenje radova tijekom sanacije U cijenu uključena i izrada elaborata izvedenog stanja po završetku rada	komplet	1		0,00
PRIPREMNI RADOVI UKUPNO:					0,00
B ZEMLJANI RADOVI					
1	ISKOP U MATERIJALU C KATEGORIJE Strojni iskop u materijalu C kategorije u svrhu profiliranja obale, uređenja čunjeva i kanalica prema uputi u projektu i nacrtima Obračun prema stvarno izvedenim količinama u sraslom stanju U svemu prema OTU-2001 knjiga II, 4-01 1	m3	60,00		0,00
2	ZAMJENA MATERIJALA U ZONI OKO STUPOVA Dobava i ugradnja kamenog nasipnog materijala u zoni oko stupova Nasip se ugrađuje u slojevima od 30-50 cm U prvi sloj nasipa ugraditi krupniji kameni materijal Materijal se zbija do $M_s \geq 30$ Mpa Obračun pream stvarno ugrađenim količinama U svemu prema OTU-2001 knjiga II, 2-09 3	m3	285,00		0,00
3	ZAŠTITA NASIPA ROLIRANIM KAMENOM Dobava i ugradnja kamenog materijala u zoni sanacije obale oko stupova Kamen se polaže na prethodno pripremljenu podlogu u debljini od 30 cm Obračun prema stvarno izvedenim količinama U svemu prema OTU-2001 knjiga II, 2-15 8	m3	41,00		0,00
4	OBLOGA TEMELJA STUPA S2/1 Izrada zaštite temelja stupa S2/1 krupnim kamenim nabačajem prema grafičkom prilogu i detaljima iz projekta Kameni materijal $d_{min} \geq 50$ mm Obuhvaća nabavu, prijevoz, nasipavanje, razastiranje, rad plovnog bagera ili druge tehnologije po odabiru izvođača Prilikom ugradnje betonske plohe zaštititi čepastom folijom (uključeno u stavku) Kameni nasip u sjevernoj zoni (uzvodno) formirati u obliku klina kako bi se spriječilo nakupljanje raslinja i naplavina Obračun prema stvarno izvedenim količinama u rastresitom stanju	m3	35,00		0,00

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupna cijena (kn)
5	ODVOZ VIŠKA MATERIJALA Stavka obuhvaća utovar, odvoz i trošak deponiranja iskopanog materijala i uklonjenih betonskih elemenata Obračun prema stvarno izvedenim količinama u sraslom stanju	m3	60,00		0,00
ZEMLJANI RADOVI UKUPNO:					0,00
C SANACIJA OBALA					
1	IZRADA BETONSKE OBLOGE Izrada betonske obloge obale Orjlave u zoni stupova prema detaljima iz projekta betonom C25/30 U stavku uključena dobava, ugradnja i njegovanje betona u svemu prema OTU-2001 knjiga II, 3-01 1 2 Obračun prema stvarno izvedenim količinama Stavka obuhvaća osiguranje zone iskopa zečjim nasipom ili drugom tehnologijom po izboru Izvođača za period izvođenja radova Prema potrebi predviđeno crpljenje vode	m3	36,00		0,00
SANACIJA OBALA UKUPNO:					0,00
D SANACIJA DONJEG USTROJA MOSTA					
1	UKLANJANJE OŠTEĆENOG SLOJA BETONA Uklanjanje oštećenja betona stupova u zoni tečenja hidrodemoliranjem vodom pod tlakom do 2500 bara ručno upravljivom točkastom mlaznicom do dubine 1-3 cm Stavak uključuje sav rad, materijal, opremu i skelu potrebnu za uklanjanje, odvoz i deponiranje materijala Obračun po m2 uklonjenog betona	m2	200,00		0,00
2	UKLANJANJE OŠTEĆENOG SLOJA BETONA Uklanjanje oštećenja betona stupova u zoni tečenja hidrodemoliranjem vodom pod tlakom do 2500 bara ručno upravljivom točkastom mlaznicom do dubine 3-5 cm Stavak uključuje sav rad, materijal, opremu i skelu potrebnu za uklanjanje, odvoz i deponiranje materijala Obračun po m2 uklonjenog betona	m2	25,00		0,00
3	INJEKTIRANJE PUKOTINA Injektiranje pukotina (širine > 0,35 mm) Izvodi se epoksidnom smolom s prethodnom ugradnjom packera, za utiskivanje mase Određivanje dimenzija obrade pukotine određuje nadzorni inženjer Obračun po m' obrađenih pukotina	m1	5,00		0,00
4	REPROFILIRANJE BETONSKIH PLOHA Reprofiliranje hidrodemoliranih ploha tiksotropnim mortom za popravak razreda R4 debljine 1-3 cm Stavak uključuje sav rad, materijal, opremu i skelu potrebne za potpuno dovršenje stavka Obračun po m2 izvedenog sloja	m2	200,00		0,00

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupna cijena (kn)
5	REPROFILIRANJE BETONSKIH PLOHA Reprofiliranje hidrodemoliranih ploha tiksotropnim mortom za popravak razreda R4 debljine 3-5 cm Stavak uključuje sav rad, materijal, opremu i skelu potrebne za potpuno dovršenje stavka Obračun po m2 izvedenog sloja	m2	25,00		0,00
6	REPROFILIRANJE BETONA STUPA S2/5 Dobava i ugradnja betona C25/30 u jednostranoj oplati dimenzije 1,2x1,2x1,0 m na poziciji šupljine stupa u podvodnom dijelu Prije ugradnje potrebno očistiti postojeći beton od nanosa i vegetacije (pranje mlazom vode pod tlakom) te eventualno uklanjanje trošnih dijelova betona, uključeno u stavku Osiguranje rada u zoni vodotoka prema stavci B 1 U stavku uključena dobava materijala, oplata i rad potreban za potpuno dovršenje stavka Obračun prema m3 ugrađenog betona	m3	0,50		0,00
SANACIJA DONJEG USTROJA MOSTA UKUPNO:					0,00
E ČIŠĆENJE KORITA					
1	ČIŠĆENJE KORITA U ZONI STUPIŠTA S2 Čišćenje korita vodotoka u zoni stupišta S2 (u sredini vodotoka) od nanosa vodotoka Obračun prema stvarno izvedenim količinama	m2	130,00		0,00
2	ODVOZ VIŠKA MATERIJALA Stavka obuhvaća utovar, odvoz i trošak deponiranja iskopanog i uklonjenog materijala Obračun prema stvarno izvedenim količinama u sraslom stanju	m3	40,00		0,00
ČIŠĆENJE KORITA UKUPNO:					0,00

REKAPITULACIJA

A	PRIPREMNI RADOVI	0,00 kn
B	ZEMLJANI RADOVI	0,00 kn
C	SANACIJA OBALA	0,00 kn
D	SANACIJA DONJEG USTROJA MOSTA	0,00 kn
E	ČIŠĆENJE KORITA	0,00 kn
UKUPNO MOST ORLJAVA:		0,00 kn