

TROŠKOVNIK

OPĆE NAPOMENE

Izvođač je dužan pridržavati se svih važećih zakona i propisa iz područja gradnje, hrvatskih ili jednakovrijednih 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 struke.

U stavkama, gdje se radi definiranja tehničkih svojstava i minimalnih tehničkih karakteristika navodi tip ili proizvođač proizvoda nudi se proizvod kao naveden ili jednakovrijedan. U stavkama gdje se navodi određeni proizvod s dodatkom "ili jednakovrijedan", ponuditelj mora, na za to predviđenim praznim mjestima troškovnika, u odgovarajućim stavkama, navesti podatke o proizvodu i tipu odgovarajućeg proizvoda koji nudi te priložiti dokaze iz kojih će se vidjeti karakteristike jednakovrijednih proizvoda koje je ponuditelj ponudio. 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.

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 projektanta, nalozi nadzornog inženjera i inspekcije. Tako registrirani zahtjevi obveza su za izvođača, s tim da je za svaku nepredviđenu višu radnju, kojom bi se povećalo ukupne troškove predviđene za izgradnju po ovom troškovniku, prethodno potrebna suglasnost Naručitelja.

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, predstavnik naručitelja i predstavnik izvođača, 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 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. Uključene su sve vrste radova na izradi i montaži zaštitnih mjera i provizorija, sve vrste radova na montaži opreme i ispitivanja po završetku svih radova, praćenje 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.

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, ako nije u opisu izričito drukčije određeno.

Jedinične cijene obuhvaćaju i izradu uputa za rukovanje i održavanje ugrađene opreme i izradu svih protokola o ispitivanju. Uključena je sva dokumentacija potrebna za tehnički pregled. Za sve vrste radova u jediničnim cijenama uključena je izrada tehničke dokumentacije izvedenog stanja.

Sav materijal i oprema, koju izvođač dobavlja i ugrađuje, mora imati isprave o sukladnosti, u skladu s 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. Prije ugradnje potrebno je ishoditi suglasnost Nadzorne službe i Naručitelja.

Radovi, usluga ili roba, koji su u stavci troškovnika opisani normom smatraju se ponuđenim ako gospodarski subjekt nije u ponudi dostavio dokaze da radovi, usluga ili roba koje nudi za predmetnu stavku troškovnika na jednakovrijedan način zadovoljavaju zahtjeve definirane normom.

Izvođač je dužan gradilište održavati čistim, a na kraju radova treba izvesti detaljno čišćenje.

Nakon dovršenja gradnje izvođač će predati posve uređeno gradilište i okolinu predstavniku naručitelja. 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 tako 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 pronalaženje lokacija odlagališta (gradske deponije ili slično), pribavljanje pripadajućih suglasnosti nadležnih komunalnih i drugih službi, nadzornog inženjera, glavnog projektanta i naručitelja, te sve ostale troškove za zbrinjavanje viška materijala i otpada, što je uključeno u jediničnim cijenama.

Obveza Izvođača je da svu postojeću opremu koja se trajno uklanja (rasvjeta, odbojna i žičana ograda, ostala) zapisnički izvrši primopredaju nadležnoj Tehničkoj jedinici za održavanje HAC-a.

Ponuditelj je dužan izvršiti pregled budućeg gradilišta kako bi ponuđena cijena obuhvaćala sve troškove izvedbe radova. Ponuditelj je dužan proučiti ponudbenu dokumentaciju te u slučaju nejasnoća ili grešaka dostaviti upit naručitelju.

«Opći tehnički uvjeti za radove na cestama» (Zagreb, izdanje 2001. god.) dio su ugovorne dokumentacije i Izvođač je dužan postupati u skladu s OTU-a osim ako je u projektnoj dokumentaciji drukčije istaknuto.

AUTOCESTA A5 BELI MANASTIR - OSIJEK - SVILAJ
Radovi na granicnom prijelazu Svilaj

DOKUMENTACIJA ZA NADMETANJE

Redni broj	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupna cijena (KN)
1	Prometna signalizacija i oprema				
1.1	Vertikalna stalna signalizacija				
1 1 1	Prijevoz i postavljanje prometnih znakova Prijevoz i postavljanje prometnih znakova (t 9-01 OTU VI) Znakovi se pričvršćuju na stupove koji se ugrađuje u betonski temelj kakvoće betona C20/25 s min 0,1 m ³ Obračun temelja u posebnoj stavki Znakove postavljati pod kutem od 93-95° u odnosu na os prometnice Znakovi i pripadajući stupovi nalaze se u skladištu Naručitelja u TJO Đakovo Obračun po komadu postavljenog znaka				
1 1 1 1	Krug ø 60 B 34	kom	8		
1 1 1 2	Krug ø 60 B 35	kom	8		
1 1 2	Betonski temelji klase C20/25 Izrada betonskog temelja stupova nosača prometnih znakova s min 0,1 m ³ /stup betonom klase C20/25 Stavka uključuje iskop temelja stupa min dubine 70 cm, beton, ugradbu betona, planiranje terena oko temelja, te sav ostali rad, materijal i sredstva za izradu temelja stupa Obračun po m ³	m ³	4,8		
1 1 3	Prijevoz i postavljanje prometnih znakova Prijevoz i postavljanje prometnih znakova (t 9-01 OTU VI) Znakovi se nalaze u skladištu Naručitelja u TJO Đakovo Obračun po komadu postavljenog znaka				
1 1 3 1	Ploča za označavanje zapreke na cesti i oštrog zavoja na cesti K14, dimenzija 50x50 cm	kom	18		
1.1	Vertikalna stalna signalizacija UKUPNO:				
1.2	Horizontalna signalizacija				
	Materijal kojim se izvode oznake na kolniku mora imati atest kakvoće, biti postojan i ne smije mijenjati boju Predviđaju se trajne oznake, boje s poboljšanom vidljivošću u kišnim uvjetima (kišna crta) i klasična boja, s udjelom od 20 grama zrnaca na 1 kg boje Pri izvedbi oznaka na kolniku pridržavati se odredbi Pravilnika o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama (nn 33/05 i 155/05), normi HRN EN 1436 (materijali za oznake na kolniku - Značajke nužne za korisnike ceste) kao i Općih tehničkih uvjeta za radove na cestama (t 9-02 OTU VI) Za oznake na kolniku mora biti upotrijebljen materijal ili boja koja bitno ne smanjuje hvatljivost kolnika				
	UZDUŽNE OZNAKE (t 9-02 1 OTU VI)				
2 1	Isprekidana crta d=0,20 m, bijela, trajna Izvedba crta određene širine i rastera punog/praznog polja, od trajnog materijala, s pojačanim svojstvima vidljivosti i protukliznim slojem, na trasi autoceste, sa sljedećim značajkama prema EN 1436 - postojanost P7 - dnevna vidljivost Q4 - noćna vidljivost R4 - vidljivost pri vlažnim uvjetima RW4 - vidljivost pri kišnim uvjetima RR4 - protuklizni materijal SRT ≥ 45 Obračun po metru				
2 1 1	Isprekidana crta d=0,20 m, 6/12 m puno/prazno	m	1 600,00		
2 1 2	Isprekidana crta d=0,20 m, 6/6 m puno/prazno	m	500,00		

AUTOCESTA A5 BELI MANASTIR - OSIJEK - SVILAJ
Radovi na granicnom prijelazu Svilaj

DOKUMENTACIJA ZA NADMETANJE

Redni broj	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupna cijena (KN)
2 1 3	Isprekidana crta d=0,20 m, bijela 3/3 m puno/prazno	m	2 000,00		
2 1 4	Isprekidana crta d=0,20 m, bijela 1/1 m puno/prazno	m	90,00		
2 2	Isprekidana crta d=0,50 m, 3/3, bijela (trajna) Izvedba crte određene širine i rastera punog/praznog polja, izrađena od trajnog materijala, ostalo kao pod stavkom 1 Obračun po metru	m	120,00		
2 3	Puna crta, bijela, trajna Izvedba crta određene širine, izrađena od trajnog materijala, ostalo kao pod stavkom 1 Obračun po metru				
2 3 1	Puna crta d=0,20 m, bijela (trajna) Unutarnja rubna crta na trasi autoceste, ispred otoka GP-a	m	7 400,00		
2 3 2	Puna crta d=0,20 m, bijela (trajna vibrirajuća) Vanjska rubna crta na trasi autoceste Baretta 5 cm (vibro) +15 cm (ravno)	m	1 500,00		
2 5	Puna crta, bijela (kišna) Izvedba crta određene širine, boja za oznake na kolniku s dodacima posebno namjenjenim za bolju noćnu vidljivost u kišnim uvjetima – tzv kišna crta, ostale karakteristike prema HRN EN 1436 Obračun po metru				
2 5 1	Puna crta d=0,20 m, bijela (kišna) Crte na GP - teretni dio	m	220,00		
	POPREČNE OZNAKE (t 9-02 2 OTU VI)				
2 6	Zaustavna crta, bijela, trajne oznake Izvedba od trajnog materijala, s pojačanim svojstvima vidljivosti i protukliznim slojem, na trasi autoceste, sa sljedećim značajkama prema EN 1436 - protuklizni materijal SRT ≥ 55 Ostalo kao pod stavkom 1 Obračun po metru ²				
2 6 1	Zaustavna puna crta širine 50 cm	m ²	60,00		
	OSTALE OZNAKE (t 9-02 3 OTU VI)				
2 7	Bojenje ploha za usmjeravanje prometa, bijele Izvedba bojenja plohe za usmjeravanje prometa ovisno o vrsti ceste Obračun po metru ²				
2 7 1	Trajna oznaka vanjski rub plohe, ispunjena kišna crta - na trasi autoceste	m ²	400,00		
2 8	Strelice na kolniku, bijele, trajne oznake ili kišna crta Obračun po komadu				
2 8 1	Za usmjeravanje prometa, jednosmjerne, duljine 7,5 m, trajne oznake	kom	38,00		
2 8 2	Za skretanje prometa, duljine 5 m, trajne oznake	kom	15,00		
2 9	Parkirališta, bijele boje Izvedba za različita vozila Obračun po komadu				
2 9 1	Parkirališta za osobna vozila pod kutem od 90°, dužine 5,00 m, širine 2,50 m,	kom	27,00		
2 9 2	Parkirališta za osobna vozila pod kutem od 45°, dužine 7,00 m, širine 2,50 m	kom	22,00		
2 9 3	Parkirališta za teretna vozila pod kutem od 45°, dužine 22,0 m, širine 3,5 m	kom	30,00		

AUTOCESTA A5 BELI MANASTIR - OSIJEK - SVILAJ
Radovi na granicnom prijelazu Svilaj

DOKUMENTACIJA ZA NADMETANJE

Redni broj	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupna cijena (KN)
2 9 4	Parkirališta za autobuse - bočna, dužine 15,0 m, širine 3,50 m	kom	2,00		
2 10	Parkirališta za osobe s invaliditetom, žute boje Izvedba pod kutem od 90° Obračun po komadu				
2 10 1	Parkirališta pod kutem od 90°, dužine 5,00 m, širine 3,50 m,	kom	2,00		
2 10 2	Parkirališta pod kutem od 45°, dužine 7,00 m, širine 3,50 m	kom	4,00		
2 11	Natpis BUS na kolniku, 3 slova bijele boje, trajna oznaka Ispis natpisa na kolniku, pismo HRCPU, slova visine 3 m Obračun po kompletu	komplet	6,00		
2 12	Natpis STOP na kolniku, bijele boje Natpis na kolniku pismo HRCPU, slova visine 2 m, komplet od 4 slova, bijele boje Obračun po kompletu	komplet	1,00		
2 13	Pješački prijelaz, bijele boje Izvođenje pješačkog prijelaza bijele boje širine 3 m duljina bijelog polja 50 cm Obračun po m2	m2	70,00		
2 14	Isctavanje prometnog znaka na kolniku u boji, trajne oznake Isctavanje prometnog znaka dimenzija ovala ili osmorokuta 2 m širine i 4 m duljine Obračun po komadu				
2 14 1	B02 na GP-u	kom	26,00		
2 15	Isctavanje piktograma vozila na kolniku, bijela boja, trajna oznaka Isctavanje piktograma osobnog vozila, autobusa i teretnog vozila Obračun po komadu				
2 15 1	Isctavanje piktograma osobnog vozila, visine 2 m i širine 3 m	kom	24,00		
2 15 2	Isctavanje piktograma autobusa, visine 2,5 m i širine 3 m	kom	13,00		
2 15 3	Isctavanje piktograma teretnog vozila, visine 2,5 m i širine 3 m	kom	7,00		
2 16	Dvoslojna vibrirajuća poprečna traka, bijele boje Izvedba dvoslojne vibrirajuće zvučne poprečne trake, širine 40 cm i visine 5 mm Obračun po metru	m	500,00		
2 17	Dvoslojna vibrirajuća poprečna traka, bijele boje Izvedba dvoslojne vibrirajuće zvučne poprečne trake, širine 30 cm i visine 5 mm Obračun po metru	m	600,00		
2 18	Iskolčenje za horizontalnu signalizaciju	paušal	1,00		
2 19	Uklanjanje stare crte bijele boje na mjestima gdje postoji veliki broj slojeva boje, gdje se boja ljušti i gdje se nanos nove boje ne bi primio za podlogu. Uklanjanje se vrši vodom pod visokim tlakom na način da se asfaltni zastor kolnika ne smije mehanički oštetiti, a sav otpadni materijal mora se odmah spremirati u za to predviđeni spremnik, kako bi se sav materijal i voda odmah uklonili s kolnika i time osiguralo sigurno odvijanje prometa Obračun po metru	m	1 000,00		
1.2	Horizontalna signalizacija UKUPNO:				

AUTOCESTA A5 BELI MANASTIR - OSIJEK - SVILAJ
Radovi na granicnom prijelazu Svilaj

DOKUMENTACIJA ZA NADMETANJE

Redni broj	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupna cijena (KN)
1.3	Oprema ceste				
1 3 1	Zaštitna ograda - odbojnici za zaštitu kontrolnih kućica Dobava, montaža i ugradnja tipske čelične zaštitne ograde- odbojnika klase H1-H2 radi zaštite kontrolnih kućica Ogradu postaviti u skladu s važećim normama U cijenu je uključen sav potreban prijevoz, materijal i rad na postavi pojedinog odbojnika do funkcionalnosti Obračun po kompletu				
1 3 1 1	- komplet zaštitne ograde razvijene dužine 4,0 m	m	14		
1.3	Oprema ceste UKUPNO:				

REKAPITULACIJA

1 1	Vertikalna stalna signalizacija				
1 2	Horizontalna signalizacija				
1 3	Oprema ceste				
	UKUPNO:				