

0. 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 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 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 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 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. 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.

Geodetski radovi obuhvaćaju iskolčenje objekta, sva mjerenja u svezi prijenosa podataka na teren i obrnuto, održavanje iskolčenih oznaka na terenu, te izradu snimke izvedenog stanja u četiri primjerka. Svi troškovi navedenih geodetskih radova ne obračunavaju se zasebno, već su uključeni u jediničnu cijenu izvođenja radova.

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 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.

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 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.

TROŠKOVNIK

Redni broj	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno (kn)
A. SANACIJA USJEKA U KM 183+613 – 183+843 DESNO					
1. PRIPREMNI RADOVI					
1 1	Pripremni radovi Priprema gradilišta obuhvaća dopremu i instalaciju opreme i mehanizacije za izvedbu radova, te po završenim radovima raspoređivanje gradilišta, početno čišćenje postojećeg odronjenog materijala na bankini, završno čišćenje gradilišta, odvoz mehanizacije i opreme, te dovođenje lokacije u prvobitno stanje U sklopu pripreme gradilišta uzima se u obzir i trošak organizacije gradilišta, privremenih deponija iskopnog materijala, ograđivanja gradilišta duž cijelog zahvata, te svi ostali radovi potrebni za pripremu gradnje U stavku je uključen i trošak demontaže, privremeno deponiranje i ponovna montaža čelične odbojne ograde Obračun po kompletu	komplet	1,00		0,00
1 2	Uklanjanje grmlja i šiblja do Ø10 cm. Stavka obuhvaća sječenje grmlja i šiblja, odsijecanje grana na dužine pogodne za prijevoz, utovar i prijevoz na mjesto uporabe ili zbrinjavanja, te troškove zbrinjavanja Obračun je po m ² očišćene zarasle površine	m ²	2 656,00		0,00
1 3	Iskop i planiranje pokosa. Stavka uključuje sav rad, materijal i mehanizaciju za izvođenje iskopa sukladno tehnologiji izvođača, utovar u prijevozna sredstva, radove na uređenju i čišćenju pokosa od labilnih stijenskih blokova i rastresitog materijala, te završno planiranje iskopanih površina, a sve u cilju da se osigura ravnost lica pokosa radi pravilnog postavljanja mreže za kontrolu erozije Stavka obuhvaća i sve troškove trajnog odlaganja viška iskopnog materijala (oblikovanje i uređenje odlagališta) Obračun po m ³ iskopa u sraslom stanju	m ³	190,00		0,00
1. PRIPREMNI RADOVI UKUPNO:					0,00

Redni broj	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno (kn)
2. ZAŠTITA POKOSA					
2 1	<p>Mreže za kontrolu erozije Mreže se postavljaju na površine pokosa, s učvršćenjem iznad pokosa rubnim ankerima, sve prema OTU 2-15 9 Za mreže su postavljeni slijedeći projektni zahtjevi šesterokutna dvostruko uvijena pocinčana mreža TIP 8x10 prekrivena polipropilenskom trodimenzionalnom mrežom jednostruko pocinčanje 240-290 g/m², otvor oka D=80 mm, vlačna čvrstoća žice 380-500 N/mm², promjer žice 2,7 mm, promjer žice na krajevima 3,1 mm, zbog ekstremnih uvjeta na lokaciji ugradnje žica ima posebnu polimernu zaštitu koja odgovara normi EN 10245-5, zaštitu od UV radijacije (vlačna čvrstoća i elongacija se nakon 4000 sati izloženosti UV zrakama ne smije promijeniti više od 25% u odnosu na početne rezultate), izloženost polimerne zaštite testu slanoće (ISO 9227) nakon 6000 sati ne smije pokazivati više od 5% DBR-a (početak korozije), prionjivost polimerne zaštite mora biti Klasa 1a prema EN 10245-5</p> <p>Mreža se učvršćuje prema uvjetima definiranim u OTU 2-15 9 Stavka obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju mreža Rubni ankeri i ankeri unutar polja mreže uključeni su u ovoj stavci</p> <p>Rubni ankeri su na rasteru 3,0 m, a ankeri u polju mreže na rasteru 3,0 m x 3,0 m, te prema potrebi radi bolje prijonjivosti mreže za površinu terena U stavci su uključene i sajle za pričvršćenje mreža iznad pokosa i na bermama Ø 12 mm, pribor za spajanje mreža, rad i materijal (krojenje mreže, ankeri, čelična užad) za izvođenje mreža oko postojećih kamena samaca, te sav ostali potrebni materijal i rad na izvedbi uz upotrebu skela, dizalica ili alpinističke opreme za ugradnju na pokosu Obračun po m² postavljenih mreža</p>	m2	3 795,00		0,00
2 2	<p>Iskop kanala za polaganje mreže za kontrolu erozije Po vrhu pokosa i u nožici istoga, prije polaganja mreže za kontrolu erozije, pristupa se ručnom iskopu kanala dimenzija 0,30 m x 0,30 m, te zasipavanje kanala nakon postavljene mreže Ovaj rad treba obaviti pažljivo da se ne ošteti pokos i rubovi pokosa Stavka uključuje svu potrebnu opremu, mehanizaciju i ručni rad na iskopu kanala, privremeno odlaganje iskopnog materijala, zatrpavanje kanala sa zbijanjem nakon postavljanja mreže, utovar viška iskopnog materijala u prijevozno sredstvo i sve troškove trajnog odlaganja viška iskopnog materijala (oblikovanje i uređenje odlagališta) Obračun po m³ iskopa u sraslom stanju</p>	m3	55,00		0,00

Redni broj	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno (kn)
2 3	Prijevoz viška iskopnog materijala. Stavka uključuje prijevoz viška iskopnog materijala na trajno odlagalište. Količina prevezenog materijala mjeri se u m ³ materijala u sraslom stanju. Obračun stavke po m ³ iskopanog sraslog materijala prevezenog na udaljenost veću od 5 000 m	m3	190,00		0,00
2. ZAŠTITA POKOSA UKUPNO:					0,00
A. SANACIJA USJEKA U KM 183+613 – 183+843 DESNO UKUPNO:					0,00
B. SANACIJA USJEKA U KM 183+613 – 183+843 LIJEVO					
1. PRIPREMNI RADOVI					
1 1	Pripremni radovi. Priprema gradilišta obuhvaća dopremu i instalaciju opreme i mehanizacije za izvedbu radova, te po završenim radovima raspoređivanje gradilišta, početno čišćenje postojećeg odronjenog materijala na bankini, završno čišćenje gradilišta, odvoz mehanizacije i opreme, te dovođenje lokacije u prvobitno stanje. U sklopu pripreme gradilišta uzima se u obzir i trošak organizacije gradilišta, privremenih deponija iskopnog materijala, ograđivanja gradilišta duž cijelog zahvata, te svi ostali radovi potrebni za pripremu gradnje. U stavku je uključen i trošak demontaže, privremeno deponiranje i ponovna montaža čelične odbojne ograde. Obračun po kompletu	komplet	1,00		0,00
1 2	Uklanjanje grmlja i šiblja do Ø10 cm. Stavka obuhvaća sječenje grmlja i šiblja, odsijecanje grana na dužine pogodne za prijevoz, utovar i prijevoz na mjesto oporabe ili zbrinjavanja, te troškove zbrinjavanja. Obračun je po m ² očišćene zarasle površine	m2	4 820,00		0,00
1 3	Iskop i planiranje pokosa. Stavka uključuje sav rad, materijal i mehanizaciju za izvođenje iskopa sukladno tehnologiji izvođača, utovar u prijevozna sredstva, radove na uređenju i čišćenju pokosa od labilnih stijenskih blokova i rastresitog materijala, te završno planiranje iskopanih površina, a sve u cilju da se osigura ravnost lica pokosa radi pravilnog postavljanja mreže za kontrolu erozije. Stavka obuhvaća i sve troškove trajnog odlaganja viška iskopnog materijala (oblikovanje i uređenje odlagališta). Obračun po m ³ iskopa u sraslom stanju	m3	300,00		0,00
1. PRIPREMNI RADOVI UKUPNO:					0,00

Redni broj	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno (kn)
2. ZAŠTITA POKOSA					
2 1	<p>Mreže za kontrolu erozije Mreže se postavljaju na površine pokosa, s učvršćenjem iznad pokosa rubnim ankerima, sve prema OTU 2-15 9 Za mreže su postavljeni slijedeći projektni zahtjevi: šesterokutna dvostruko uvijena pocinčana mreža TIP 8x10 prekrivena polipropilenskom trodimenzionalnom mrežom jednostruko pocinčanje 240-290 g/m², otvor oka D=80 mm, vlačna čvrstoća žice 380-500 N/mm², promjer žice 2,7 mm, promjer žice na krajevima 3,1 mm, zbog ekstremnih uvjeta na lokaciji ugradnje žica ima posebnu polimernu zaštitu koja odgovara normi EN 10245-5, zaštitu od UV radijacije (vlačna čvrstoća i elongacija se nakon 4000 sati izloženosti UV zrakama ne smije promijeniti više od 25% u odnosu na početne rezultate), izloženost polimerne zaštite testu slanoće (ISO 9227) nakon 6000 sati ne smije pokazivati više od 5% DBR-a (početak korozije), prijonjivost polimerne zaštite mora biti Klasa 1a prema EN 10245-5</p> <p>Mreža se učvršćuje prema uvjetima definiranim u OTU 2-15 9 Stavka obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju mreža. Rubni ankeri i ankeri unutar polja mreže uključeni su u ovoj stavci. Rubni ankeri su na rasteru 3,0 m, a ankeri u polju mreže na rasteru 3,0 m x 3,0 m, te prema potrebi radi bolje prijonjivosti mreže za površinu terena. U stavci su uključene i sajle za pričvršćenje mreža iznad pokosa i na bermama Ø 12 mm, pribor za spajanje mreža, rad i materijal (krojenje mreže, ankeri, čelična užad) za izvođenje mreža oko postojećih kamena samaca, te sav ostali potrebni materijal i rad na izvedbi uz upotrebu skela, dizalica ili alpinističke opreme za ugradnju na pokosu. Obračun po m² postavljenih mreža</p>	m2	6 026,00		0,00
2 2	<p>Iskop kanala za polaganje mreže za kontrolu erozije Po vrhu pokosa i u nožici istoga, prije polaganja mreže za kontrolu erozije, pristupa se ručnom iskopu kanala dimenzija 0,30 m x 0,30 m, te zasipavanje kanala nakon postavljene mreže. Ovaj rad treba obaviti pažljivo da se ne ošteti pokos i rubovi pokosa. Stavka uključuje svu potrebnu opremu, mehanizaciju i ručni rad na iskopu kanala, privremeno odlaganje iskopnog materijala, zatrpavanje kanala sa zbijanjem nakon postavljanja mreže, utovar viška iskopnog materijala u prijevozno sredstvo i sve troškove trajnog odlaganja viška iskopnog materijala (oblikovanje i uređenje odlagališta). Obračun po m³ iskopa u sraslom stanju</p>	m3	80,00		0,00

Redni broj	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno (kn)
2.3	Prijevoz viška iskopnog materijala. Stavka uključuje prijevoz viška iskopnog materijala na trajno odlagalište. Količina prevezenog materijala mjeri se u m ³ materijala u sraslom stanju. Obračun stavke po m ³ iskopanog sraslog materijala prevezenog na udaljenost veću od 5 000 m	m3	300,00		0,00
2. ZAŠTITA POKOSA UKUPNO:					0,00
B. SANACIJA USJEKA U KM 183+613 – 183+843 LIJEVO UKUPNO:					0,00
REKAPITULACIJA					
A. SANACIJA USJEKA U KM 183+613 – 183+843 DESNO					0,00
B. SANACIJA USJEKA U KM 183+613 – 183+843 LIJEVO					0,00
UKUPNO:					0,00