

**PRILOG 4 – OPĆI UVJETI I TROŠKOVNIK RADOVA NAD KOJIMA SE VRŠI
USLUGA**

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 projekatata, 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

Geodetski radovi obuhvaćaju iskolčenje objekta (zasjeka, svih elemenata sustava za stabilizaciju pokosa i ostalih radova predviđenih projektom), sva mjerenja u svezi prijenosa podataka na teren i obrnuto, održavanje iskolčenih oznaka na terenu, izradu snimka postojećeg stanja sa ucrtanim mikrolokacijama erodiralog materijala, 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 omogućiti 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

S obzirom na povoljno djelovanje vegetacije na stabilnost pokosa, projektom se ne predviđa uklanjanje drveća na lokaciji, već se nosive mreže ugrađuju oko postojećeg drveća na temelju detalja iz projekta Također nije potrebno ni potpuno uklanjanje grmlja i šiblja (vegetacija do promjera Ø 10 cm), već samo obrezivanje do visine koja omogućuje ugradnju nosivih mreža, te je ponudom potrebno predvidjeti obrezivanje ovog grmlja i šiblja

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno (kn)
1. PRIPREMNI RADOVI					
1 1	Priprema gradnje podrazumijeva sve aktivnosti, prema projektu organizacije građenja (organizacija i tehnologija, te plan gradnje), koji su nužni za pripremu i organizaciju gradilišta, te za izvođenje građevinskih radova Stavka obuhvaća i troškove transporta ljudi i opreme za izvedbu zemljanih radova i stabilizacije pokosa, rasporemanje gradilišta, odvoz opreme i dovođenje lokacije u prvobitno stanje	komplet	1		0,00
1 2	Stavka uključuje uklanjanje vegetacije na mjestu budućeg zahvata, utovar uklonjenog materijala u transportno sredstvo te odvoz i odlaganje Materijal se utovaruje i odvozi izvan profila ceste na odlagalište koje odredi nadzorni inženjer Stavka ne predviđa uklanjanje drveća na lokaciji, već se nosive mreže ugrađuju oko postojećeg drveća na temelju detalja iz projekta Također nije predviđeno potpuno uklanjanje grmlja i šiblja (vegetacija do promjera Ø 10 cm), već samo obrezivanje do određene visine koja omogućuje ugradnju nosivih mreža Obračun po m ² očišćene površine	m ²	2 740,00		0,00
1. PRIPREMNI RADOVI UKUPNO					0,00
2. RADOVI NA STABILIZACIJI POKOSA					
2 1	Zamjena erodiralog materijala na mikrolokacijama kamenim materijalom frakcije 63/125 cm Rad uključuje nabavu, transport i ugradnju kamenog materijala granulacije 63/125 mm u pokos Stavkom je također potrebno obuhvatiti i pripremu podloge za ugradnju kamenog materijala, a koja obuhvaća fino planiranje, čišćenje i dotjerivanje podloge prema OTU u projektu Obračun po m ³ zbijenog sloja	m ³	213,00		0,00
2 2	Nabava, doprema i ugradnja trajnih geotehničkih štapnih sidara - čavlanog tla Sidra su duljine 3,0 m Geotehnička se sidra izvode bušenjem pod nagibom od 35°, te ugradnjom sidara tipa R 32/15 (vanjski/unutarnji promjer) Najranije sedam dana nakon izvedbe, potrebno je geotehnička sidra zategnuti moment ključem U cijenu je uračunato bušenje, nabava i transport sidara, te ugradnja i zatezanje U stavku je potrebno uračunati nabavu, transport i ugradnju (izradu) završetka glave sidra i sve ostale radnje potrebne za izradu privremenog sidra Glava sidra mora odgovarati pločama proizvođača mreža za kontrolu erozije, te im se mora osigurati trajnost Obračun po komadu ugrađenog geotehničkog štapnog sidra	kom	294,00		0,00

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno (kn)
23	<p>Zaštita pokosa nosivom mrežom za kontrolu erozije i revegetaciju od visokovrijednog čelika. Nosiva mreža ima romboidne otvore dimenzija 83x143 mm, upisani krug mreže $D_i=65,00$ mm, broj oka mreže uzdužno 7 kom/m' i poprečno 12 kom/m'. Nosiva mreža je kombinirana sa trodimenzionalnim matom maslinasto zelene boje od PP. Vlačna čvrstoća mreže iznosi 150,00 kN/m', otpornost na proboj DR=180,00 kN, otpornost na posmik PR=90,00 kN. Žica mreže je promjera $\Phi=3,00$ mm, minimalne vlačne čvrstoće $f_{tk}=1770,00$ N/mm², a zaštićena je od korozije s legurom 95%Zn i 5%Al, minimalno 150g/m².</p> <p>Mreža se postavlja u panelima širine 3,90 m koji se međusobno spajaju spojnica debljine 4,0 mm (isporučuju se zajedno s mrežom) bez preklapanja. Mreža se postavlja na pokos preko već ubušanih sidara (obračunato u posebnoj stavci), te se prednapreže na podlogu pomoću pričvrstnih ploča na svakom sidru. Spojnice su min promjera 4,0 mm, zaštićeni od korozije pocinčanjem od minimalno 150 g/m².</p> <p>Na vrhu pokosa (na početku berme, prema nacrtima u projektu), mreža se prihvaća za podlogu pomoću sidara $\Phi 25$ mm, B500B, duljine L=1,5 m, na rasteru 3x3 m. Sidra je potrebno antikorozivno zaštititi prema uputama iz tehničkih uvjeta izvedbe. Nosiva mreža se na pokosu dodatno uokviruje (učvršćuje) čeličnom užadi minimalnog promjera $\Phi=10,00$ mm, minimalne vlačne čvrstoće $f_{tk}=1770,00$ N/mm² koja se vežu na rubna kabelska sidra promjera 10 50 mm na uglovima pokosa a prema uputi proizvođača (obračunato u posebnoj stavci). Stavka obuhvaća dobavu, dopremu i prijenos nosive mreže i drugog pomoćnog materijala (rubna užad, spojnice i pričvrstne ploče) te rad na postavi nosivih mreža, uzdužno spajanje nosivih mreža te sva potrebna sredstva, materijal i rad.</p> <p>Obračun po m² zaštićene površine nosivom mrežom</p>	m ²	2 740,00		0,00
	<p>Proizvođač _____</p> <p>Tip _____</p>				

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno (kn)
2 4	Rubna kabelska sidra nosive mreže Stavka obuhvaća izvedbu rubnih kabelskih sidara minimalnog vanjskog promjera $\Phi=10,50\text{mm}$ duljine $L=1,5\text{ m}$ na razmaku $3,90\text{ m}$ Na rubovima nosive mreže ugrađuju se kabelska sidra od čelika min vlačne čvrstoće $f_{tk}=1770,0\text{ N/mm}^2$ U stavku je uključena nabava, doprema, iskolčenje sidara, bušenje, ugradnja, injektiranje te sva potrebna sredstva, materijal i rad Obračun po kom izvedenog sidra	kom	195,00		0,00
2.	RADOVI NA STABILIZACIJI POKOSA UKUPNO:				0,00
	REKAPITULACIJA RADOVA:				
1.	PRIPREMNI RADOVI				0,00
2.	RADOVI NA STABILIZACIJI POKOSA				0,00
	UKUPNO:				0,00