

Opći uvjeti izvođenja radova

Ponuđač je dužan upoznati se s ponudbenom dokumentacijom te izvršiti pregled svih lokacija izvedbe radova, Izvođač je dužan pridržavati se svih važećih zakona i propisa iz područja gradnje, Zakona o zaštiti na radu, 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.

Od trenutka uvođenja u posao pa do primopredaje radova Izvođač je odgovoran za stvari i osobe koje se nalaze unutar zone radova. U građevinski dnevnik se unose svi bitni podaci i događaji tijekom izvođenja radova (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 izvođenje radova 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 građevinsku 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 projektnoj dokumentaciji, a u svim slučajevima potrebne izmjene ili dopune dokumentacije, odluku o tome donosit će sporazumno Projektant, Nadzorni inženjer, Investitor i predstavnik Izvođača radova, a tu svoju odluku unosit će u građevinski dnevnik. Sve izmjene ili dopune projektne dokumentacije, za koje se po građevinskom 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.

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.

Ponuditelj je prije početka radova obavezan detektirati eventualne postojeće instalacije, te poduzeti sve potrebne mjere kako bi se spriječilo oštećenje istih. U slučaju oštećenja istih do kojeg je došlo uslijed nepažljivog izvođenja radova, te nepridržavanja gore navedenog uvjeta Izvođač će morati izvršiti žurnu sanaciju istih na svoj račun.

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.

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

Izvođač je dužan zonu radova održavati čistom, a na kraju radova treba izvesti detaljno čišćenje.

U jediničnim cijenama uključeni su troškovi utovara, prijevoza i istovara demontirane opreme na deponiju koja se nalazi u nadležnoj TJ održavanja. Izvođač je dužan zapisnički izvršiti primopredaju svog demontiranog materijala s nadležnom TJ održavanja.

Izvođač je u okviru ugovorene cijene dužan izvršiti koordinaciju radova svih kooperanata tako 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.

Redni broj	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina radova	Jedin. Cijena	Ukupna cijena
	Stavke uključuju sav potreban rad, materijal i prijevoz potreban za potpunu izradu PROMETNE SIGNALIZACIJE I OPREME. Sve u skladu s pripadajućim OTU.				
I	DEMONTAŽNI RADOVI				
1.1.	Demontaža jednostrane zaštitne odbojne ograde JDO/2 Odvoz u T.J.O. Lučko Obračun po metru	m'	126,00		0,00
1.2.	Demontaža dvostrane zaštitne odbojne ograde DDO/4 Odvoz u T.J.O. Lučko Obračun po metru	m'	136,00		0,00
1.3.	Demontaža kosog završnog elementa Demontaža kosog završnog elementa odbojne ograde H1. Obračun po komadu	kom	2		0,00
1.4.	Uklanjanje postojećeg temelja portala Uklanjanje betonskog temelja postojećeg portala u razdjelnom pojasu i sa strane kolnika. Odvoz betona na deponiju i zatrpavanje temelja zemljanim materijalom. Obračun po komadu	kom	2		0,00
	DEMONTAŽNI RADOVI UKUPNO				0,00
II	ZAŠTITNA OGRADA				
2.0.	Stavke uključuju sav potreban rad, materija, prijevoz i montažu potreban za potpunu izradu ZAŠTITNE OGRADE. Sve u skladu s OTU 9-04.1 Čelična ograda testirana i ispitana za zahtijevanu razinu zadržavanja (H) i radnu širinu (W), ASI A (min B)Te zahtijevanom indeksu prodiranja vozila (VI) prema HRN EN 1317-2:2011. Svi elementni moraju biti zaštićeni protiv korozije postupkom vrućeg cinčanja prosječne debljine cinka min. 70 µm prema HRN EN 1461. Vijci za pričvršćivanje elemenata se izrađuju prema specifikaciji iz certifikacijske dokumentacije. Dobava, isporuka i montaža kompletno sa svim potrebnim elementima za montažu.				
2.1.	Početni element P4 Početni element zaštitne odbojne ograde klase zaštite P4, testiran za brzine naleta do 110km/h. Sukladnost je potrebno dokazati dokumentacijom prema HRN EN 1317-5. Stavka uključuje dobavu, isporuku i ugradnju sa svim potrebnim elementima. TIP _____ PROIZVOĐAČ _____ Obračun po komadu	kom	1,00		0,00

2.2.	Kosi završetak čelične ograde H2 duljine 8 m Obračun po komadu	kom	1,00		0,00
2.4.	Jednostrana ograda JO H2-W4-A TIP _____ PROIZVOĐAČ _____ Obračun po metru'	m'	72,00		0,00
2.4.	Jednostrana ograda JO H2-W4-A -VI4 TIP _____ PROIZVOĐAČ _____ Obračun po metru'	m'	212,00		0,00
2.5.	Prijelazni element H1/H2 Prijelazni element između klase zaštite H1 i H2 Obračun po komadu	kom	4,00		0,00
2.6.	Retroreflektirajuće oznake K03 Dobava, isporuka i ugradnja obostrano retroreflektirajuće oznake. Izvedene su s koeficijentom retrorefleksije razreda RA3. Nosač oznake mora imati izveden prihvatač kako bi se oznaka mogla učvrstiti vijcima (4 komada) na bočnu stranu odbojne ograde na razmaku od 35 m. Dimenzije oznaka su min. 7,5 × 25 cm i kut između dvije plohe iznosi 30°. - crveno - crveni - crveno - bijeli Obračun po komadu	kom kom	12,00 6,00 6,00		0,00
2.7.	Detekcija elektroinstalacija Detekcija pomoću uređaja za detekciju instalacija, te isklonjenje postojećih instalacija koje su u bankini ili razdjelnom pojasu (cijevi odvodnje, TK kabeli, EE kabeli). Obračun po m' trase postojećih instalacija	m'	10,00		0,00
2.8.	Iskop probnog šlica Ručni iskop probnog šlica u zemljanom materijalu, dubine cca. 80 cm, duljine za detekciju položaja elektroinstalacija. Obračun po komadu	kom	2,00		0,00
2.9.	Postavljanje postojećih putokaznih ploča Postojeći prometni znak D08-1 dimenzija 350×250 cm i prometni znak D08-2 dimenzija 500×250 cm. Stavka uključuje preuzimanje znakova u T.J.O. Lučko, prijevoz do lokacije ugradnje. Izrada nosača putokaznih ploča od pocinčanih čeličnih profila po tehničkom rješenju izvođača radova i sav potrebni materijal za pričvršćenje na konstrukciju putokaznog portala. Obračun po komplet	komplet	1,00		0,00
2.10.	Naljepnica za putokazne ploče D04 i D06	kom	2,00		0,00

	Naljepnica za putokazne ploče s natpisom nove udaljenosti. Za ploču D06 izrada naljepnice s natpisom udaljenosti "400 m". Za ploču D04 izrada naljepnice s natpisom udaljenosti "900 m". Obračun po komadu				
	ZAŠTITNA OGRADA UKUPNO:				0,00
III	NOSIVE KONSTRUKCIJE PROMETNE SIGNALIZACIJE				
3.1.	PUTOKAZNI PORTAL TIP "PP-1450-30" - 1. vjetrovna zona Izrada, isporuka i montaža čelične konstrukcije putokaznog portala od osnovnog materijala – konstrukcijski čelici S235J2 i S355J2, probna montaža, antikorozivna zaštita vrućim pocinčavanjem, transport konstrukcije od radione do gradilišta, te montaža čelične konstrukcije provode se u skladu s Tehničkim propisom za čelične konstrukcije i pripadnim pravilnicima i normama. Sastavni dio čelične konstrukcije su: - kvadratne cijevi - temeljna ploča - spojni materijal (vijci - klase čvrstoće 8.8) - hodna staza - penjalice sa leđnom zaštitom Sve u skladu s radioničkim nacrtom portala. Težina konstrukcije cca. 4000 kg. Propisane karakteristike su minimumi. Moguće je ponuditi jednakovrijedno ili kvalitetnije. Obračun po komadu	kom	1,00		0,00
3.2.	Izrada temelja putokaznog portala tip "PP-1450-30" - 1. vjetrovna zona ZEMLJANI RADOVI Iskop tla C kategorije za gravitacijski temelj putokaznog portala stupa, do dubine 2,15 m, prema nacrtu temelja. Volumen iskopa za oba temelja je 30,0 m³. Zatrpavanje trupa gravitacijskog temelja materijalom iz iskopa i ručno nabijanje u slojevima maksimalno 30 cm. Volumen za oba temelja 10,0 m³. Utovar, prijevoz i odlaganje preostalog iskopanog materijala (nakon zatrpavanja trupa gravitacijskog temelja) = 20,0 m³ na minimalnu udaljenost 50 m. BETONSKI RADOVI Dobava, priprema i betoniranje gravitacijskog temelja betonom razreda čvrstoće C30/37 (sa minimalno 450 kg cementa po 1 m³ betona), faktor izloženosti XF4, prema Tehničkom propisu za građevinske konstrukcije, te prema nacrtu temelja. Volumen za oba temelja 20,0 m³. Izrada "češke" glazure na svim vidljivim ploham temelja. Površina glazure za oba temelja je 3,2 m². ARMIRAČKI RADOVI	komplet	1,00		0,00

	Siječenje i ugradnja čelične armature (za oba temelja) kvalitete B500B sukladno radioničkom nacrtu temelja cca. 1650 kg Izrada i ugradnja jednostrane oplata, s podupiračima, od četinara II klase za glavu temelja Ugradnja sidrenih vijaka M36 × 1200 (kvaliteta čelika 5.6).....12 kom po temelju Materijal za izradu sidrenih vijaka S335J2H. Sa sidrenim vijcima potrebno je isporučiti dvije šablone temeljne ploče PP od pocinčanog lima debljine min. 3mm Ostali potreban materijal (cjevasti odstoynici, cijevi za uvlačenje el. kabela) Obračun po kompletu				
3.3.	Iskolčenje i geodetski snimak temelja Uključeno u stavku geodetski snimak terena i iskolčavanje pozicije temelja putokaznog portala. Obračun po komadu	kom	2,00		0,00
	NOSIVE KONSTRUKCIJE PROMETNE SIGNALIZACIJE UKUPNO				0,00
	REKAPITULACIJA - PROMETNA SIGNALIZACIJA I OPREMA				
I	DEMONTAŽNI RADOVI	kn			0,00
II	ZAŠTITNA OGRADA	kn			0,00
III	NOSIVE KONSTRUKCIJE PROMETNE SIGNALIZACIJE	kn			0,00
	U K U P N O :	kn			0,00