

OPĆI UVJETI UGOVARANJA I IZVOĐENJA

OPĆI I POSEBNI UVJETI UGOVARANJA I IZVOĐENJA

Ovi opći uvjeti ugovaranja i izvođenja primjenjuju se uz važeći ugovor sklopljen između Investitora i izvoditelja i sastavni su dio ugovornih troškovnika po strukama te obavezni za izvoditelja u primjeni.

Narodnim novinama RH br. 53/91 donesen je Zakon o preuzimanju Zakona o standardizaciji - Službeni list br. 37/88, kao Zakon Republike Hrvatske te se navedeni standardi u ovim uvjetima smatraju važećim.

Izvoditelj će s dužnom pažnjom i oprežnošću projektirati (u onoj mjeri u kojoj je to predviđeno Ugovorom), izvesti i završiti radove po tim zahtjevima, odobrenim nacrtima, projektima, detaljima, važećim zakonima, propisima, uredbama i pravilnicima o tehničkim uvjetima i mjerama, te zahtjevima propisanim važećim zakonima i građevinskim normama a upotrebljeni materijal, elementi, uređaji i oprema, koje izvođač dobavlja i ugrađuje, mora odgovarati važećim standardima u Republici Hrvatskoj i drugim propisanim standardima, što izvoditelj dokazuje odgovarajućim atestom, potvrdom o sukladnosti i sl. a sukladno Zakonu o građevnim proizvodima NN 76/13, Zakonu o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanje sukladnosti NN 80/13, Pravilniku o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda NN 103/08, 147/09, 87/10, 129/11, Pravilniku o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode NN 103/08, Tehničkim propis o građevnim proizvodima NN 33/10, 87/10, 146/10, 81/11, 130/12, 81/13, Zakonu o gradnji NN 153/13, Zakonu o prostornom uređenju NN 153/13 i sl.

Izvoditelj će otkloniti sve nedostatke koje ustanovi Investitor, a prema opsegu radova predviđenih ugovorom i ovim uvjetima.

Izvoditelj preuzima punu odgovornost za točnost, stabilnost i sigurnost svih operacija i načina gradnje. Ovo pod uvjetom da izvoditelj neće biti odgovoran za nacрте ili specifikaciju trajnih ili privremenih radova koje nije primio, a nije bio u obvezi da ih sam izradi u skladu s ovim uvjetima i ugovorom.

Jednakovrijedne ili bolje karakteristike ponuđenih proizvoda ocjenjuje projektant zajedno sa predstavnicima Investitora temeljem certifikata, potvrde o sukladnosti i drugih potrebnih dokaza koje ponuđač mora predložiti temeljem traženja Investitora. Dokazi moraju biti predloženi u standardu ili normi koji je tražen raspisom a radi istovrsne usporedbe.

Prije dostave ponude i početka radova, izvoditelj treba provjeriti na radilištu sve uvjete potrebne za rad te pregledati i detaljno proučiti sve podatke koje mu je Investitor stavio na raspolaganje i definirati s investitorom eventualne nedoumice oko vrste radova i to o hidrološkim i podzemnim uvjetima, projektnu dokumentaciju, prema kojoj će izvoditi radove, te ju obavezno proučiti sukladno "Posebnim uzancama o građenju". Provjeriti sve izmjere vezane na raspoloživu projektnu dokumentaciju. Naročitu pažnju treba posvetiti usaglašenosti građevinskih i instalaterskih nacрта. O svim eventualnim primjedbama u odnosu na potpunost i tehničku ispravnost tehničke dokumentacije, dužan je izvoditelj pravovremeno u pisanom obliku izvjestiti Investitora prije početka radova i zatražiti potrebna objašnjenja i rješenja, jer u protivnom, troškovi koji bi uslijed toga nastupili, idu na teret Izvoditelja.

Smatra se da je izvoditelj pregledao i ispitao radilište i njegovu okolinu kao i podatke u vezi s njim te da se zadovoljio (u onoj mjeri u kojoj je to provedivo, uzimajući u obzir trošak i vrijeme) prije podnošenja svoje Ponude u pogledu:

- a) oblika i prirode radilišta, uključujući uvjete ispod površine;
- b) hidroloških i klimatskih uvjeta;
- c) količine i prirode posla i materijala potrebnih za izvođenje i završetak radova te otklanjanje nedostataka;
- d) načina pristupa radilištu i prostora koji bi mu mogao biti potreban, smatrat će se da je dobio sve potrebne informacije, pod uvjetom kako je gore navedeno, u pogledu rizika, nepredviđenih izdataka i svih drugih okolnosti koje mogu imati utjecaja ili djelovati na njegovu ponudu ili izvođenje.

Investitor će imenovati Nadzornog inženjera čije su ovlasti u skladu sa Zakonom o gradnji (NN 153/13). Njegovo je pravo i narediti obustavu daljnjeg izvođenja radova ili tražiti rušenje pojedinih dijelova građevine ako se radovi ne izvode u skladu sa odobrenom dokumentacijom, tehničkim propisima ili standardima. Obustavu radova upisuje u građevinski dnevnik.

Izvoditelj je dužan urediti gradilište najmanje u skladu s uvjetima Zakonom o gradnji (NN 153/13) te u skladu sa ostalim važećim propisima i pravilnicima.

Izvoditelj je dužan imati na gradilištu dokumentaciju u skladu s Zakonom o gradnji te u skladu sa ostalim važećim propisima i pravilnicima.

Izvoditelj je dužan prije početka izvođenja radova urediti gradilište i osigurati da se radovi obavljaju u skladu s pravilima zaštite na radu, a na temelju plana o uređenju radilišta i sukladno Pravilniku o sadržaju Plana uređenja privremenog i zajedničkog radilišta.

Plan uređenja privremenog i zajedničkog radilišta izvoditelj je dužan izraditi, dobiti na njega suglasnost Investitora i posjedovati ga na radilištu, te jedan primjerak predati investitoru. Pod uređenjem radilišta podrazumjeva se izvođenje fizičkih radnji kojima se osigurava zaštita radnika, prolaznika, prometa, izvedenih radova, građevine i okoline te određivanje svojih radnika za kontrolu i čuvanje, te ugovor sa Osiguravajućim zavodom za osiguranje osoba i imovine. Uređenje radilišta Izvoditelj je dužan izvesti u skladu s potrebama izvođenja u zadanom roku a prema terminskom planu radova. Troškove uređenja radilišta Izvoditelj treba ukalkulirati u cijenu izvođenja radova.

Izvoditelj radova u potpunosti i bez otklona prihvaća ograničenja, organizacije izvođenja radova, u skladu sa zahtjevima i mogućnostima investitora.

Prema posebnom zahtjevu Investitora izvoditelj je dužan osigurati uz kancelarijske prostorije uprave gradilišta i prostorije za rad nadzornih inženjera, sa namještajem, te redovnim čišćenjem, zagrijavanjem i upotrebom telefona, e-mail veze i fax uređaja, u potrebnom broju, a prema posebnom traženju investitora, što se definira ugovorom.

Sve privremene gradilišne energetske priključke za potrebe izvođenja radova izvoditelj mora sam riješiti s nadležnim organizacijama o svom trošku i izvesti priključak sukladno Zakonu i zaštiti na radu NN 59/96, 94/96, 114/03, 86/08, 75/09, 143/12. Potreba za gradilišnim vodovodnim priključkom izvoditelj također rješava sa nadležnom komunalnom organizacijom od koje treba zatražiti priključak sa brojiлом.

Izvoditelj mora izvesti pripreme radove za neometano izvođenje ugovorenih radova bez posebne naplate te mora osigurati pogodan prilaz do objekta i mjere sigurnosti u toku radova na objektu.

Izvoditelj je dužan prije bilo kakve mehaničke obrade u podu, zidu ili stropu provjeriti postojenje živih instalacija. Ukoliko prilikom radova dođe do oštećenja bilo kakvih živih instalacija, sav teret sanacije šteta i popravci padaju na teret izvoditelja.

Izvoditelj je dužan osigurati i angažirati kvalificirane djelatnike u dovoljnom broju za realizaciju radova, čije iskustvo i stručna kvalifikacija treba odgovarati opsegu, dinamici i ostalim specifičnostima radova a prema potrebi i sa radnicima koji posjeduju sposobnost obavljanja poslova u posebnim uvjetima rada a u skladu s važećim Pravilnikom o poslovima s posebnim uvjetima rada NN 05/84 (npr. rad na velikim visinama, rad sa strojevima i sl.).

Nadzorni inženjer može tražiti od izvoditelja da smjesta povuče s radilišta bilo koju osobu koju je izvoditelj zaposlio, a koja je nestručna ili nemarna u izvršavanju svojih dužnosti ili ugrožava izvođenje radova i sigurnost drugih sudionika, i takva osoba neće biti ponovno zaposlena na radovima bez pristanka nadzornog inženjera.

Izvoditelj je odgovoran za točno iskolčavanje u odnosu prema izvornim točkama, linijama i razinama podataka koje su dane u projektu.

Ako se u toku izvođenja radova, pojavi bilo kakva greška u položaju, razini, dimenzijama ili povezivanju bilo kojeg dijela radova, izvoditelj će, kad to zahtijeva nadzorni inženjer, na vlastiti trošak ispraviti takvu grešku.

Provjera svih iskolčavanja ili bilo koje linije ili razine od strane nadzornog inženjera neće ni na koji način osloboditi izvoditelja njegove odgovornosti za njihovu ispravnost i izvoditelj će pažljivo zaštititi i sačuvati sve stalne točke (reper), građevinske profile, klinove i druge stvari koje se koriste za iskolčavanje, nanošenje i prenošenje osi i visina.

Izvoditelj je dužan organizirati kontrolu kvalitete radova te provoditi potrebna testiranja i ispitivanja kvalitete materijala i opreme koja se ugrađuje a u skladu sa postojećim zakonima i propisima. O obavljenom ispitivanju izvoditelj je dužan posjedovati ateste odnosno potvrde o sukladnosti, dokaze o uporabljivosti ugrađenih građevnih proizvoda, certifikat sukladnosti ugrađenih građevnih proizvoda i isprave i na traženje investitora ih predložiti a sve sukladno važećim hrvatskim i evropskim normama.

Ako Izvoditelj raspolaže svojim laboratorijem za ispitivanje materijala, nadzorni inženjer ima pravo kontrole rada u tom laboratoriju i pravo odluke da li će se u pojedinom slučaju materijal ispitati u toj laboratoriji ili u nekom drugom ovlaštenom laboratoriju.

Izvoditelj će preuzeti punu odgovornost za čuvanje radova, materijala i postrojenja za ugradnju do datuma izdavanje Potvrde o preuzimanju građevine za cjelokupne radove, nakon čega će odgovornost za spomenuto čuvanje prijeći na Investitora. Ako nadzorni inženjer izda Potvrdu o preuzimanju za bilo koju grupu ili dio trajnih radova, izvoditelj će prestati biti odgovoran za čuvanje te grupe ili dijela od datuma izdavanja potvrde o preuzimanju, nakon čega će odgovornost za čuvanje te grupe ili dijela prijeći na Investitora (ukoliko Potvrdom o preuzimanju ne bude drugačije određeno).

Izvoditelj će preuzeti punu odgovornost za čuvanje svih nedovršenih radova i materijala i postrojenja za ugradnju, za koje se obavezao da će ih završiti za vrijeme razdoblja odgovornosti za nedostatke, sve dok tako nezavršeni radovi nisu dovršeni.

Obveza izvoditelja je izrada operativnih planova izvođenja radova. Izvoditelj je obvezan izraditi operativni plan izvođenja radova sa danom utvrđenim početka i završetka radova, te na osnovu njega izrađivati mjesečne, tjedne i dnevne planove izvođenja radova i dopreme materijala i opreme. Izvoditelj je obvezan svoje planove uskladiti i usklađivati sa ostalim izvoditeljima na gradilištu. Izvoditelji su dužni pridržavati se rokova i međurokova iz operativnog plana izvođenja.

Ukoliko tokom rada dođe do odstupanja u odnosu na operativni plan izvođenja radova, a ta odstupanja dovode u pitanje ispunjenje ugovornih rokova, Investitor će pismeno obavijestiti Izvoditelja i zatražiti u primjermom roku usklađivanje radova s operativnim planom. Ako izvoditelj ne udovolji zahtjevu investitora, investitor može dio ugovorenog posla čiji je rok dovršenja u pitanju, povjeriti drugoj osobi na teret izvoditelja, a izvoditelj je dužan omogućiti nesmetano izvođenje tih radova.

Ukoliko, radi nepoštivanja međurokova iz operativnog plana, nastana šteta trećima ili Investitoru, naknada štete izvršit će se ustegom iznosa štete, a na temelju bezpogovornog nalaza nadzornog inženjera. Naknada štete nastalih iz drugih razloga izvršit će se na isti način.

Ako u građenju sudjeluju dva ili više izvoditelja, investitor će imenovati izvoditelja odgovornog za međusobno usklađivanje radova odnosno koordinaciju radova svih podizvoditelja (glavni izvoditelj). Glavni izvoditelj dužan je vršiti svu potrebnu koordinaciju svih izvoditelja na građevini te omogućiti kontinuirano odvijanje posla i zaštitu već izvedenih radova.

Izvoditelj je na gradilištu dužan voditi građevinski dnevnik za sve građevine za koje je, prema odredbama Zakona o gradnji propisan stručni nadzor i to u skladu s Pravilnik o uvjetima i načinu vođenja građevnog dnevnika (NN 06/00). Ako u građenju sudjeluju dva ili više izvoditelja, građevinski dnevnik vodi izvoditelj odgovoran za međusobno usklađivanje radova. Svaki izvoditelj obvezno vodi građevinski dnevnik za svoje radilište.

Ukoliko opis u troškovniku, tehnička dokumentacija ili stanje na licu mjesta dovodi izvoditelja u sumnju o načinu izvedbe pojedinog rada potrebno je zatražiti objašnjenje od nadzornog inženjera jer se neće odobriti niti priznati nikakovo odstupanje od projekta bez suglasnosti nadzornog inženjera.

Izvoditelj i izvoditelj odgovoran za međusobno usklađivanje radova, tokom gradnje, vode građevinske dnevnike u originalu i jednoj kopiji u koje se registriraju dnevno sve činjenice tokom radova, opisom i skicama a sve u skladu s Pravilnikom o uvjetima, načinu i obrascu vođenja građevinskog dnevnika (NN 6/00).

Izvoditelj je dužan imenovati inženjera gradilišta, voditelja radova odnosno glavnog inženjera gradilišta ukoliko postoji glavni izvođač kojeg imenuje Investitor, a u skladu Zakonom o gradnji (NN 153/13). Prije početka radova o tome treba pismeno obavijestiti Investitora.

Za određene vrste radova Investitor odabire uzorke u skladu s tražnom kvalitetom i tonom, a na osnovu prezentiranih uzoraka koje im osigurava izvoditelj tokom nuđenja i to u više primjeraka.

Svi ugrađeni materijali po svojim dimenzijama i kvaliteti moraju odgovarati propisima, standardima i opisima u projektu prema kojem se izvodi građevina.

Građevinski proizvodi mogu se upotrebljavati odnosno ugrađivati samo ako je njihova kvaliteta dokazana ispravom proizvođača ili certifikatom sukladnosti prema posebnom zakonu

Tolerancije mjera izvedenih radova određene su standardima odnosno uzancama zanata ili prema opisu u projektu. Sva odstupanja od tolerantnih mjera dužan je izvođač otkloniti o svom trošku.

Kod radova na adaptacijama naročitu pažnju treba posvetiti sigurnosti konstrukcije koja ostaje, odnosno treba predvidjeti sve mjere zaštite. Svi radovi moraju biti pod stalnom pojačanom kontrolom nadzornog

inženjera. U slučaju da su potrebni određeni radovi koji nisu mogli biti predviđeni troškovnikom i nacrtima izvođač je dužan tražiti odobrenje za te radove kao i način izvedbe od nadzornog organa.

Izvoditelj je dužan izvesti sve potrebne radove za kompletno dovršenje građevine uključivo i one radove koji eventualno nisu obuhvaćeni troškovnicima a pokažu se potrebni tokom izvođenja radova da bi se postigli planirani ciljevi zahvata. Takvi radovi tretirat će se kao nepredviđeni ili naknadni rad

Zaštita građevinske jame i susjednih objekata, ako nije drugačije ugovoreno, obveza je Izvoditelja građevinskih radova.

Sav materijal i oprema koja će se upotrijebiti na objektu mora biti uskladištena, složena i zaštićena te držana u urednom i dobrom stanju. Potraživanja na ime oštećenja i rastura materijala neće se priznati izvoditelju. Sav suvišni materijal, oprema i alat koji nije više u upotrebi, kao i skele, oplata itd. moraju biti uredno složeni, tako da ne ometaju napredak preostalih radova, ili uklonjeni sa gradilišta. Ukoliko se postojeće prostorije ili djelomično dovršeni prostori građevine koriste za privremeno skladište materijala, izvoditelj je odgovoran da uskladišteni materijali ne ometaju pravovremeno izvođenje preostalih radova, niti inspekciju odnosno kontrolu izvedenih radova. Izvoditelj je također odgovoran da težina uskladištenog materijala ne prekorači računato dozvoljeno opterećenje konstrukcije.

Izvoditelj radova izvršiti će, bez posebne naknade, sva čišćenja tokom radova, te po završetku pojedinih radova, kao i grubo i fino čišćenje po završetku svih radova, a neposredno prije konačne primopredaje.

Grubo čišćenje obuhvaća uklanjanje svog smeća, otpadaka, šute, suvišnog materijala, elemenata ili opreme kao i zaštitnih obloga i ambalaže iz građevine i sa gradilišta. Fino čišćenje obuhvaća uklanjanje preostalih otpadaka i prašine iz prostora građevine, pranje podova koji se smiju prati, prozora, keramičkih opločenja i sl. Po završetku radova teren i svi dijelovi građevine moraju biti ostavljeni u čistom i urednom stanju. Sav preostali materijal, opremu i privremene građevine kao i privremene podzemne građevine kao npr. temelje, izvoditelj treba ukloniti sa gradilišta, a površine na kojima su bili postavljeni, dovede u stanje predviđeno projektom ili isplanira teren 30 cm niže od prijašnje kote, a sve bez prava na posebnu naplatu.

U obvezi izvoditelja je izrada projekta izvedenog stanja, kojim se definiraju i grafički prikazuju svi izvedeni i ugrađeni elementi a prema stvarnim izmjerama na licu mjesta u toku izvođenja i sve izmjene i dopune nastale u toku građenja u odnosu na glavni i izvedbeni projekt. Dokumentaciju ovjerava izvoditelj i predaje investitoru 10 dana prije investitorskog pregleda građevine. Izvoditelj je dužan izraditi i sve potrebne sheme instalacija koje moraju biti izložene uz upravljačka mjesta u građevini (npr. u toplinskoj stanici i sl.). Za sve važnije dijelove opreme i sklopove osigurati upute za ugradnju i upotrebu.

Prije tehničkog pregleda u građevinskom dnevniku, izvoditelj treba izraditi rekapitulaciju dokumenata - svjedočanstva, certifikata i izvještaja kojima se dokazuje sigurnost, funkcionalnost i kvaliteta ugrađenog materijala, uređaja i opreme.

Po završetku svih radova i dobivanju uporabne dozvole za izvedenu građevinu, izvršit će se primopredaja izvedne građevine sa Investitorom. Prije primopredaje radova izvoditelj je dužan investitoru dostaviti svu dokumentaciju, naročito projekt izvedenih radova odnosno izvedbeni projekt sa svim izmjenama i dopunama nastalim u toku gradnje, građevinski dnevnik, ateste, rezultate ispitivanja itd. kao i drugu dokumentaciju temeljem koje je izdana dozvola za upotrebu građevine od nadležnog organa. Tokom primopredaje vodit će se zapisnik o primopredaji izvedenih radova odnosno izgrađenog objekta, te je izvoditelj dužan izvršiti sve eventualne ispravke, popravke i zamjene na građevini, ukoliko se takve utvrde u tom zapisniku a u skladu sa ugovorom o izvođenju. Ove obveze izvoditelja ne isključuju njegovu obvezu da provede ispravke, ili zamjene zatražene od organa nadležnog za izdavanje dozvole za uporabu.

Izvoditelj je dužan dostaviti Investitoru garanciju za kvalitetu izvedenih radova koja se daje na rok koji teče od dana izdavanja uporabne dozvole, odnosno predaje instalacije investitoru na korištenje.

Garancija za građevinske radove iznosi najmanje 10 godina odnosno prema važećem ugovoru.

Garancija za obrtničke radove iznosi najmanje 2 godine odnosno prema važećem ugovoru.

Garancija za radove na krovovima iznosi najmanje 10 godina odnosno prema važećem ugovoru.

Za opremu prema garantnim listovima koje daje proizvođač opreme, minimalno 12 mjeseci od ishođenja uporabne dozvole (predaju se garantni listovi proizvođača opreme). Kapacitet, učin ili ostale karakteristike opreme moraju biti u skladu sa ugovorom (opisom iz projekta).

Izvoditelj će obučiti rukovaoce postrojenjem - instalacijom, na zahtjev Investitora, bez posebne naknade.

Izvoditelj će izraditi upute za korištenje i održavanje instalacije, te ih predati Investitoru bez posebne naknade.

Tokom trajanja ugovorenog, jamčevnog odnosno garantnog roka, izvoditelj je dužan o svom trošku otkloniti sve nedostatke koji se pokažu u toku tog jamčevnog roka, a koji su nastupili zbog toga što se izvoditelj nije držao svojih obveza u svezi sa kvalitetom radova i materijala. Investitor će izvoditelju odrediti primjereni rok za otklanjanje nedostataka, ali ujedno zadržava pravo i na naknadu eventualne štete nastale takvim nedostacima u izvedbi. Izvoditelj nije dužan vršiti korekciju ili popravke koji su rezultata normalnog korištenja i habanja tokom upotrebe građevine. Po isteku jamčevnog odnosno garantnog roka prestavnici investitora i izvoditelja pregledati će građevinu i sastaviti popis eventualnih korekcija i popravka te odrediti rok, u kojem je izvoditelj dužan provesti takve korekcije i popravke, a po izvršenju takvih popravka isti će ponovno biti pregledani Investitora, prihvaćeni i svi će se ugovoreni radovi potom isplatiti i posao će se smatrati završenim.

Troškovnik je izrađen u skladu s Zakonom o gradnji (NN 153/13) kojim se propisuju temeljni zahtjevi za građevinu sadržana u odredbama članka: 7. Obveza ispunjavanja temeljnih i drugih zahtjeva za građevinu i 17. Tehnički propisi. Na sve što nije navedeno i opisano u troškovničkim stavkama (npr. tehnologija izvođenja i sl.) smatra se da se primjenjuju i važeći Zakoni, tehnički propisi, pravilnici, hrvatske norme i pravila struke s dopunom opisa izvođenja i zadane kvalitete za pojedine vrste radova

Materijale treba ugraditi prema pravilima struke i napatku proizvođača.

Sve izmjene i dopune od predviđenih materijala u troškovniku, i odstupanja od istog moraju se obavezno obaviti uz suglasnost projektanta građevine, projektanta konstruktera, projektanta građevinske fizike i pozitivnog očitovanja od strane ovlaštenog revidenta, a "zamjenski" materijali moraju imati svojstva: **ista** (u smislu podjednakih karakteristika proizvoda) ili **bolja** od propisanih u Projektu.

Za sve izmjene ili dopune potrebna je prethodna suglasnost projektanta i Investitora.

O svim eventualnim nejasnoćama i odstupanjima od projekta, utvrđenim na licu mjesta obavezno konzultirati odgovornog projektanta i konstruktera.

Obveza izvođača je proučiti sve projekte instalacija, dizala i opreme, iste uskladiti i usvojiti prilikom izvođenja otvora za prolaz tih instalacija te ugradnje fazonskih komada i opreme.

Ukoliko je koji od navedenih zakona, pravilnika, tehničkih uvjeta, propisa ili normi promijenjen od dana ugovaranja, primjenjuje se trenutno važeći.

CIJENA

Cijena radova, materijala i opreme utvrđuje se na dan skalpanja ugovora o gradnji.

U ponuđenoj jediničnoj cijeni trebaju biti ukalkulirani svi troškovi dobave i dostave potrebnog materijala, izrada i ugradnja odnosno montaža potrebnih elemenata u građevinu odnosno svi troškovi potrebni za rad, nabavna cijena glavnog i pomoćnog materijala, unutrašnji i vanjski transport i dopremu, pripremni radovi, režija, društvene obveze, ispitivanje i dokazivanje kvalitete, ugradnja i montaža materijala, uređaja, dijelova i svi drugi izdaci izvoditelja za potpuno dovršenje pojedine vrste rada a prema uvjetima tehničke dokumentacije, tehničkih i drugih propisa, ovih uvjeta i troškovnika te zbrinjavanje otpada.

Svi troškovi potrebni za rad i materijal vezan za organizaciju građevinske proizvodnje, ograde, vrata gradilišta, puteve na gradilištu, uredi, blagovaonice, svlačionice, sanitarije gradilišta, spremišta materijala i alata, telefonski, električni, vodovodni i sl. priključci gradilišta kao i cijena korištenja priključaka nisu predmet ovoga troškovnika već moraju biti ukalkulirani u jediničnu cijenu stavke.

Sve troškove koji mogu nastati zbog specifičnosti objekta ponuđač treba uzeti u obzir kod kalkulacije jediničnih cijena i planiranja roka građenja jer te specifičnosti ne mogu biti naknadno razlog za produžetak rokova ili povišenje cijena.

Prilikom izrade kalkulacije cijena za pojedine radove, to jest utvrđivanja vrijednosti izgradnje građevine prema ovim uvjetima, jedinične cijene trebaju obuhvatiti sve elemente navedene kako slijedi:

Pod cijenom materijala razumijeva se dobavna cijena svih materijala koji sudjeluju u radnom procesu kao osnovni materijal te vezni materijal i materijali koji ne spadaju u finalni produkt već samo kao pomoćni.

U cijenu treba uključiti i cijenu transportnih troškova bez obzira na način prijevoza, sa svim prijenosima, utovarima i istovarima te uskladištenjem i čuvanjem na gradilištu od uništenja i oštećenja (prebacivanjem, zaštitom i sl.). U cijenu treba također uključiti i osiguranje potrebnih uzoraka (minimalno tri uzorka) i njihovu prezentaciju na zahtjev projektanta ili nadzornog inženjera, te sve vrste radnih skela bez obzira na visinu. Uključuju se i zaštitne ograde na skeli i građevini te zaštitne mreže. U cijenu ulaze i podupiranja i razupiranja kod zemljanih radova te crpljenje oborinske vode;

Ukoliko je u ugovoreni termin izvršenja građevine uključeno i zimsko odnosno ljetno razdoblje, izvoditelju se neće priznati nikakve dodatne naknade za rad pri niskoj (ispod -5°C prosječno mjereno lokalno) odnosno visokoj temperaturi, te zaštita konstrukcija od smrzavanja, vrućine i atmosferskih nepogoda. Sve to mora biti uključeno u jediničnu cijenu.

Za vrijeme zime, u toku očekivanih niskih temperatura izvoditelj ima građevinu zaštititi od smrzavanja kao i osigurati uvjete za odvijanje radnog procesa.

Nikakvi režijski sati niti naplate po nuđenim radovima neće se posebno priznati, jer sve ima biti uključeno u jediničnu cijenu.

Kod pripremnih radova, organizaciji gradilišta, izvođenja radova vanjskih i unutrašnjih transporta u zaštićenim zonama ili građevinama, treba u dogovoru s investitorom i projektantom štititi određene naslijeđene graditeljske konstrukcije i stilske elemente, te vanjske i unutrašnje površine od oštećenja.

U stavkama (cijeni) obvezno uključiti sve potrebno za izvođenje, do potpune finalne/funkcionalne gotovosti svake pojedine stavke i troškovnika u cjelini, uključivo čišćenje prostora u tijeku rada i nakon dovršetka rada.

B/ TROŠKOVNIK RADOVA SPOMEN OBILJEŽJA

1 PRIPREMNI RADOVI

- 1,1 Geodetsko iskolčenje objekta, s izradom ovjerenog plana iskolčenja (spomen obilježje i prilazni put), poligonih točaka i repera sa svim potrebnim geodetskim podacima, osiguranje pojedinih točaka, postavljanje poprečnih profila, te geodetsko praćenje tokom izvođenja radova za obračun izvršenih radova. Predvidiva površina mjerenja obračunava se i dana je za idealnu veličinu granice zahvata (spomenik i pristupni put) bez obzira na potrebu obuhvata mjerenja veće površine.
- m² 450,00
- 1,2 Čišćenje prirodnog tla od šiblja, trave, korova i drugog raslinja sa odvozom materijala na gradsku deponiju. Obračun po m. očišćene površine.
- m² 450,00
- 1,3 Uklanjanje dotrajalih betonskih ploča na pješačkim stazama u zoni u kojoj se postavlja novo opločenje. Obračun po m. uklonjenih betonskih ploča, uključivo i odvoz na deponiju.
- m² 40,00
- 1,4 Označavanje radova prometnim znakovima prema Zakonu o sigurnosti prometa na cestama (NN67/07, 48/10) i Pravilniku o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama (NN33/05).
Pod ovom regulacijom prometa podrazumijeva se šira regulacija prometa obilaznim ulicama. Stavka obuhvaća : postavljanje novih (opasnost na cesti - A01, suženje ceste - A14, radovi na cesti - A25, ograničenje brzine - B31) i izmjena postojećih prometnih znakova svih vrsta, prema posebnom projektu reguliranja prometa, nakon prestanka privremene regulacije prometa znakove vratiti u prvotno stanje, objava regulacije u javnim glasilima. Predviđeno vrijeme trajanja privremene regulacije prometa je za vrijeme trajanja radova. Cijenu treba ponuditi prema projektu privremene regulacije prometa.
- kompleta 1,00

1 PRIPREMNI RADOVI UKUPNO:

2 ZEMLJANI RADOVI

- 2,1 Otkopavanje humusa i miješanog zemljanog i kamenog materijala na čitavoj površini zahvata koju čini linija nožice nasipa i vanjska linija puta u prosječnom sloju debljine oko 15 cm.
Ako se tijekom radova ustanovi potreba otkopavanja humusa u debljem ili tanjem sloju, nadzorni inženjer će izmjenu upisati u građevinski dnevnik, a izvođač po njoj postupiti.
Iskopani humus deponirati na mjesto koje odredi nadzorni inženjer. Ukoliko se ponovno upotrebljava – potreban dogovor prije odvoza na gradsku planirku. Humus se ne smije upotrijebiti za izvedbu nasipa.
Kvadratura iskopanog humusa utvrđuje se temeljem mjerenja i upisa u građevinsku knjigu.
Za potpuno gotov posao plaća se po m. iskopanog materijala bez dodatka na rastresitost (idealna mjera iz projekta) i bez obzira na sredstva primjenjena pri iskopu i transportu.
- m_c 190,00
- 2,2 Široki iskop tla platoa nakon uklanjanja humusa, tlo C kat. Iskop se obavlja radi postizanja nove nivelete platoa spomenika Obračun po m³ iskopanog tla prema idealnom profilu.
- m³ 12
- 2,3 Široki iskop tla C kat. na dijelovima na kojima nije postignuta dovoljna projektirana dubina iskopa. Iskop izvesti u padu od 2% prema drenaži. Obračun po m³ iskopanog tla prema idealnom profilu.
- m³ 112,00
- 2,4 Uređenje temeljnog tla. Nakon iskopa humusa i širokog iskopa treba urediti temeljno tlo ravnanjem i valjanjem da bi se postigla sabitost min $M_s \geq 20 \text{ MN/m}^2$. Ako se ne može postići traženi modul treba po nalogu nadzornog inženjera primijeniti zamjenu tla ili cementnu stabilizaciju.
Obračun po m² uređenog tla.
- m_c 190,00
- 2,5 Iskop u tlu C kategorije za temelj samac spomenika i upojnog bunara. Iskop veličine 175x85 cm i dubine do 100 cm (nakon širokog iskopa) prema projektu. Odsijecanje stranica vertikalno. Sa odbacivanjem zemlje na rub jame.
- m³ 3,00

2,6 Iskop kanala za izvedbu drenaže uz nožicu nasipa i iza spomenika u tlu C kategorije. Stavka obuhvaća sve radove, alate, strojeve i materijale za izvedbu jaraka sa punom funkcionalnošću: iskop tla u rovu za jarak dubine cca 100 cm i širine u dnu od 40 cm sa ravnim odsjecanjem bokova, fino planiranje dna rova na propisanu visinu i nagib. Obračun po m ³ izvedenog rova drenaže.	m ³	14,00
2,7 Nasip od kamenog materijala. Na uređeno temeljno tlo izvodi se nasip od kamenog materijala – šljunka ili drugog odgovarajućeg materijala. Nasip se nanosi u slojevima do 40 cm debljine te nabija dok se ne postigne propisana sabitost min $M_s=30MN/m_c$. Obračun po m ² izrađenog nasipa, uključivo i materijal.	m ²	33,00
2,8 Nasip od kamenog materijala. U uređeni kanal izvodi se nasip od kamenog materijala – tucanika ili drugog odgovarajućeg materijala za sloj drenaže. Nasip se nanosi u sloju do 50 cm debljine. Na sloj šljunka ili tucanika postaviti će se geotekstil te na njega oblikovati kamena drenaža debljine cca 20 cm s blagim padom (2%) prema okolnom terenu. Obračun po m ² izrađene drenaže skupa s materijalom.	m ²	6,00
2,9 Planiranje posteljice (horizontalna površina i pokosi). Grubo i fino planiranje u projektirane nagibe s valjanjem posteljice na glavnoj uređenoj površini. Sabijanje se vrši dok se ne postigne sabijenost min $M_s=30MN/m^2$. Obračun po m ² planirane posteljice.	m ²	190,00
2,10 Planiranje okolnog terena sa skidanjem neravnina na terenu i dovođenja u prirodne nagibe. Obračun po m ² isplaniranog tla.	m ²	190,00
2,11 Utovar u prijevozno sredstvo, prijevoz na deponiju do 10 km, istovar, razastiranje i planiranje viška zemljanog materijala na gradskoj planirki. Obračun se vrši prema izvedenim količinama mjereno u netaknutom stanju na gradilištu.	m ²	150,00

2 ZEMLJANI RADOVI UKUPNO:

3 GORNJI STROJ (OBRADA POVRŠINA)

3,1 Izrada tamponskog sloja platoa i oploćenih pješačkih staza od drobljenog kamena ili šljunka granulacije do 32 mm, a u debljini 20 do 30 cm za tamponski sloj sa valjanjem do sabitosti $M_s \geq 50MN/m^2$. Površina se planira u projektirani nagib sa propisanom točnošću.

Na mjestu gdje se postavlja tucanički sloj potrebno je izvesti deblji tamponski sloj kako bi se postigla potrebna ukupna visina.

Obračun po m^3 gotovog sloja.

m³ 30,00

3,2 Izrada nosećeg sloja zemljišta od mješavine zemlje i pijeska. Kod izgradnje plodnog supstrata visine 15cm treba pozornost obratiti na sastav tla. Supstrat treba biti od sastava lake pjeskovite zemlje određene strukture i to najviše 5-8% glinenih čestica frakcija < 0,002; čestice veličine 0,002 – 0,2 mogu biti zastupljene s maksimalno 10%, a čestice pijeska od 0,2 – 2mm trebaju zauzimati oko 70-80% tj. I' sastava. Može se koristiti 50 % tla iz iskopa. Uključivo potrebno miješanje zemlje, pijeska, gnojiva te razastiranje materijala na ± 0 sa odgovarajućim padom. Obračun po m^3 ugrađene mješavine prema idealnom profilu iz nacрта.

50 % novog tla - m³ 3,00

50 % iz iskopa - m³ 3,00

3,3 Geotekstil

Dobava i postavljanje geotekstila na dovršeni tamponski sloj nakon čega se polaže sloj pijeska za ležaj kamenih i betonskih ploča, odnosno humusni sloj. Obračun po m^2 .

m² 135,00

3,4 Dobava i ugradnja pijeska ϕ 2 - 4 mm u sloju debljine 5 – 10 cm kao podloge za postavu kamenih ploča. Fino niveliranje pijeska ispod ploča izvodi kamenar koji postavlja ploče. Ugradnja kamenih ploča predmet je kamenarskih radova.

kameno oploćenje platoa $d=5\text{ cm} - m^3$ 2,00

betonsko oploćenje staza $d=10\text{ cm} - m^3$ 6,00

3,5 VARIJANTA 1: travni buseni

Dobava i dostava busena poznatih svojstava travnih vrsta (7 vrsta) ili busena iz okolice, te prijevoz rashladnim prijevoznim sredstvima, debljine 3-5 cm i postava busena na nasip.

- količine 10% više od kvadrature terena
- polaganje busena na postavljenu i pripremljenu površinu
- ispunjenje fugi busena sa mješavinom pijesak-treset i travnog sjemena
- zalijevanje terena neposredno nakon postavljanja, valjanje busena valjkom od 200-300kg
- njegovanje travne površine zaljevanjem do prve košnje cca 30 dana uključivo i košnja.

m_c 35,00

3,6 VARIJANTA 2: zatravljivanje sijanjem trave

Dobava miješanog sjemenja odgovarajućih vrsta za dotično podneblje te zasijavanje pripremljene hranjive podloge. U cijenu je uključen sav rad i materijal te njegovanje trave zaljevanjem do prve košnje, cca 30 dana. Obračun po m².

m_c 35,00

3,7 Uređenje okoliša sijanjem trave

Potrebna priprema terena okoliša oko humka i staza za sijanje trave (preoravanje terena sa drljanjem i usitnjavanjem te gnojenjem prirodnim ili NPK gnojem) te dobava miješanog sjemenja domaćih vrsta trava te zasijavanje pripremljene hranjive podloge. U cijenu je uključen sav rad i materijal te njegovanje trave zaljevanjem do prve košnje, uključivo i prva košnja cca 30 dana. Obračun po m².

m_c 300,00

3 GORNJI STROJ UKUPNO:

4 ODVODNJA

4,1 Drenaža tampona

Kompletna izrada drenaže tampona sa svim potrebnim materijalom, u svemu prema nacrtu, što uključuje izradu betonske podloge podbetona C12/15, dobavu i polaganje drenažnih «raudril» cijevi profil 100 mm, ispunavanje rova šljunkom 0,5x0,5 m, te zatrpavanje rova. Priključak izljeva u cijev bunara. Obračun po m¹ drenaže.

m' 37,00

4,2 Dobava i ugradnja betonskih cijevi R 40cm, dubine 1,5m od betona C30/37, debljine stijenke min. 50mm, spajanje na utor i pero u cementnom mortu te izrada drenažnog bunara sa potrebnim iskopom u tlu C kategorije. Cijevi se postavljaju u tlo te se na njih priključuje drenaža. Nakon postavljanja cijevi ispuniti tucanikom ili šljunkom R 60mm. Uključeno i svi prijevozi i prijenosi cijevi i pomoćnog materijala. Obračun po m' ugrađenih cijevi.

m' 3,00

4,3 Dobava i ugradnja betonskih kanalica 40/50/8 cm kao Beton Lučko ili jednakovrijedan proizvod s razvozom, pripremu podloge s čišćenjem, ugradnju betona C16/20 podloge i zaloge, polaganje kanalica u beton, svi prijevozi i prijenosi betona i pomoćnog materijala, zalijevanje spojnica cementnim mortom, njegu betona, ispitivanje kakvoće kanalica sa pribavljanjem atesta. Obračun po m' ugrađenih kanalica.

m' 11,00

4 ODVODNJA UKUPNO:

5 DOBAVE I UGRADNJE

5,1 Dobava materijala te izrada i postava nosača vijenaca. Nosači se izrađuju od 4 kom čeličnih kvadratnih cijevi 30x30x2 mm l=100 cm sa zašiljenom vrhom za ukopavanje i po dvije ušice za provlačenje lanca i lanca koji se provlači kroz vrhove cijevi u dužini cca 7,5 m u dva reda. Predviđen je lanac opće namjene \bar{R} 3 mm, težine 2,8 kg/m'.

Sve ličeno temeljnim premazom i uljnom antikorozivnom bojom (npr. Luxal-Chromos). Postava neposredno prije otvorenja spomenika zabijanjem u tlo. Sve kompletno. Obračun po kg izrađene bravarije.

nosači vijenaca kg	15,00
lanac l=15m, kg	42,00

5,2 Utovar sa skladišta, prijevoz, istovar, čišćenje i postava umjetnog travnog tepiha na području spomen obilježja oko kamenog opločenja neposredno na dan otvaranja Spomen obilježja. Tepih je potrebno učvrstiti u zemlju odgovarajućim klinovima kako ne bi došlo do odizanja od vjetrova. Nakon otvorenja uključivo uklanjanje tepiha, čišćenje te prijevoz na mjesto koje odredi investitor. Relacija prijevoza Zagreb – Spomen obilježje - Zagreb. Obračun po m².

m _c	100,00
----------------	--------

5,3 Dobava i postava koša za otpatke tip kao EUROmodul "Posuda za otpadke 324" ili jednakovrijedan proizvod _____ . Koš je izrađen od arišovih letava premazanih bezbojnim lakom presjeka φ 38,4 cm i visine 70 cm na betonskom postolju koje je potrebno dodatno ubetonirati u podlogu sa svim potrebnim radnjama i ubetoniravanjem. Konstrukcija koša je od cinčanog čelika u boji antracit (RAL 7016). Sastavni dio koša je metalni uložak za sakupljanje otpada. Obračun po komadu postavljenog koša.

kom.	1,00
------	------

5,4 Dobava i postava betonskih opločnika formata 75x150 cm, debljine 10 cm i 50x100 cm, debljine 15 cm izrađeni iz viskokvalitenog armiranog betona, sa završnim posipom kamenim agregatom (kvarcni pjesak ili sl.), postojanih boja na UV zračenje, otporni na smrzavanje, a sve sukladno HRN EN 1338:2004. Postava u zadanom nagibu radi površinske odvodnje. Kao tip Beton Lučko ili jednakovrijedan proizvod _____.

Uključivo sa ugrađenim cijevima s unutrašnjim navojem za transport i ugradnju i odgovarajućim sintetičkim čepovima za zatvaranje otvora. Ton prema izboru projektanta (sivo). Slaganje s izmicanjem reški na sloj pijeska granulacije 0-2 mm s potrebnim ručnim i strojnim vibro nabijanjem, prema uputi proizvođača. Reške oko 3 mm i zapuniti kvarcnim pijeskom u više navrata s potrebnim pometanjem viška pijeska i ponavljanjem poistupka do potpunog zapunjavanja reški. Ukoliko se ne mogu upotrebljavati cijeli opločni elementi iste je potrebno precizno odrezati na potrebnu mjeru dijamantnom pločom. Ugradbeni elementi moraju imati atest kvalitete prema propisanim normama.

Ugradnja ploča uz pomoć dizalice.

Obračun po m² postavljenih opločnika.

pješačka staza ispred spomenika dim. ploča 75x150 cm - m ²	30,00
pješačka staza iza spomenika dim. ploča 50x100 cm - m ²	23,00

5,5 Dobava, dostava i ugradnja potrebnog materijala te ugradnja upuštenih ravnih betonskih rubnjaka 8/20/50 cm, sukladno HRN EN 1340:2004, u sloj betona marke C12/15 na granici zone sa pješačkim stazama i asfaltiranim putem.

Sve kompletno ugrađeno uključivo i beton.

pješačka staza ispred spomenika m ¹	40,00
pješačka staza iza spomenika m ¹	25,00
asfaltirani put m ²	19,00

5 DOBAVE I UGRADNJE UKUPNO:

6 BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

6,1 Dobava potrebnog materijala te izrada podbetona temelja samca spomenika. Beton kvalitete C 25/30; XC4, prema HRN EN 206-1:2006.	m ³	0,10
6,2 Dobava potrebnog materijala te izrada armirano-betonskog temelja, konstrukcije velikog presjeka 175x85xdubine oko 150 cm, betonom kvalitete C 30/37, XC4, prema HRN EN 206-1:2006. Dostava i ugradnja u već pripremljenu temeljnu jamu.	oplata m ² beton m ³	2,50 3,00
6,3 Dobava, sječenje, ravnanje, savijanje, vezanje i ugradnja armature srednje složenosti u temelj samac spomenika. Armatura oznake B500B. Obračun po kg ugrađene armature.	RA kg MAG kg	30,00 100,00

6 BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI UKUPNO:

7 ASFALTERSKI RADOVI

7,1 Izvedba završnog sloja kolnika od BNHS 16c dolomitnim agregatom u sloju debljine 6 cm na postojeću podlogu.

Svi radovi na izvedbi i prijevozu asfaltne mješavine, njenom ugrađivanju i zbijanju u projektom predviđenom habajućem sloju izvode se prema tehničkim uvjetima propisanim normativom U.E9.021.

Za izradu habajućeg sloja na kolniku predviđena je ugradnja BNHS 16C, kamene smjese od plemenite kamene sitneži, pijeska i kamenog brašna i bitumena BIT 60 (U.E9.014).

Ravnost i zbijenost izvedenog sloja moraju udovoljiti uvjete propisane normativom U.E9.014.

Stavka obuhvaća: dobava i doprema mješavine, čišćenje i prskanje podloge, razastiranje, valjanje i njega BNHS-a. Obuhvaćen sav rad i materijal za izradu i ugradbu BNHS-a te sva ispitivanja s atestima.

Obračun po m² završnog sloja. (OTU III. 5-05)
debljine 6 cm

m_c 65,00

7 ASFALTERSKI RADOVI UKUPNO:

8 OSTALI RADOVI

8,1 Po završetku radova potrebno je obaviti geodetsko snimanje izvedenog stanja, izraditi geodetski projekt, izvršiti prijavu od ovlaštene radne organizacije kao i provedbu u katastru.

m_c 300,00

8,2 Nakon završetka svih građevinskih radova (spomenik i pristupni put) potrebno je očistiti gradilište od suvišnog otpadnog materijala. U stavci je obuhvaćeno: čišćenje otpadnog materijala, odvoz i razastiranje materijala do 15 km.

m_c 300,00

8 OSTALI RADOVI UKUPNO:

B/ REKAPITULACIJA RADOVA SPOMENIKA

1 PRIPREMNI RADOVI

2 ZEMLJANI RADOVI

3 GORNJI STROJ

4 ODVODNJA

5 DOBAVE I UGRADNJE

6 BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI

7 ASFALTERSKI RADOVI

8 OSTALI RADOVI

UKUPNO:

PDV 25%

B/ SVEUKUPNO: