



REPUBLIKA HRVATSKA

GRAD ZAGREB

JAVNA USTANOVA - MAKSIMIR

Maksimirski perivoj 1

HR-10000 ZAGREB

POZIV ZA DOSTAVU PONUDA

**Za izvođenje radova na uređenju stana u – „EC Bogatstvo svijeta gljiva“
Evidencijski broj nabave: JN-10/18**

**UPUTE O NAČINU IZRADA I POSTUPANJA S DOKUMENTACIJOM
ZA NADMETANJE I PONUDAMA**

U Zagrebu, 7. 12. 2018.

1. OPĆI PODACI

1.1	<u>Naziv, sjedište i OIB naručitelja,</u> Naručitelj je Javna ustanova - Maksimir, Maksimirski perivoj 1, 10 000 Zagreb, OIB:78356795960, MB:1438174, tel.:01/2320-460, faks:01/2320-461, IBAN:HR7523600001101214800, www.park-maksimir.hr, e-mail:park-maksimir@park-maksimir.hr
1.2	<u>Osoba ili služba zadužena za kontakt,</u> Zahtjev za objašnjenje i izmjenu dokumentacije vezane uz predmet nabave gospodarski subjekti mogu uputiti osobno u sjedištu naručitelja u uredovno vrijeme, ili na: e-mail: park-maksimir@park-maksimir.hr u „Predmetu“ („Subject“) elektroničke pošte potrebno je upisati evidencijski broj nabave koji je naveden u dokumentaciji i pozivu za nadmetanje.
1.3	<u>Evidencijski broj nabave,</u> JN-10/18
1.4	<u>Vrsta postupka javne nabave,</u> Jednostavna nabava prikupljanjem ponuda na poziv za dostavu ponuda objavljen na web stranici Javne ustanove - Maksimir.
1.5	<u>Procijenjena vrijednost nabave,</u> Procijenjena vrijednost nabave iznosi 160.000,00 kn bez PDV-a.

2. PODACI O PREDMETU NABAVE

2.1	<u>Opis predmeta nabave</u> Predmet nabave su građevinski i instalaterski radovi na uređenju stana – „EC Bogatstvo svijeta gljiva“ na Trgu bana Josipa Jelačića 3/II, Zagreb.
2.2	<u>Tehničke specifikacije</u> Radovi se izvode po Glavnom projektu ovlaštene arhitektice Duške Jelić, dipl.ing.arh. tvrtke Paralaksa j.d.o.o. za arhitekturu i dizajn, Kralja Krešimira 50, 21214 Kaštel Kambelovac, SG-GP-2018.
2.3	<u>Troškovnik-</u> Troškovnik radova naveden je u obrascu Prilog 1. koji je sastavni dio ove dokumentacije. Jedinične cijene u ponudi upisuju se u obrazac troškovnika u kunama bez PDV-a.(Prilog 1).
2.4	<u>Mjesto izvođenja radova</u> Stan na Trgu bana Josipa Jelačića 3/II, Zagreb – „EC Bogatstvo svijeta gljiva“.
2.5	<u>Rok izvršenja usluge</u> Rok izvršenja usluge je 60 dana od dana prihvaćanja ponude.

3. ODREDBE O SPOSOBNOSTI NATJECATELJA ILI PONUDITELJA

3.1	<p><u>Uvjeti pravne i poslovne sposobnosti natjecatelja ili ponuditelja, te dokumenti kojima dokazuju sposobnost</u></p> <p>Pravnu i poslovnu sposobnost ponuditelji dokazuju:</p> <p>I - Izvodom o upisu u sudski, obrtni, strukovni ili drugi odgovarajući registar države sjedišta gospodarskog subjekta, a ako se oni ne izdaju u državi sjedišta gospodarskog subjekta, gospodarski subjekt može dostaviti izjavu s ovjerom potpisa kod nadležnog tijela. Izvod ili izjava ne smije biti starija od tri mjeseca računajući od dana početka postupka javne nabave.</p> <p>U slučaju zajednice ponuditelja svi članovi zajednice ponuditelja obavezni su pojedinačno dokazati svoju sposobnost iz točke 3.1.I.</p>
3.2	<p><u>Minimalne razine financijske te tehničke i stručne sposobnosti natjecatelja ili ponuditelja, ako su traženi, te dokumenti kojima dokazuju sposobnost</u></p> <p>I - Dokaz financijske sposobnosti:</p> <p>Financijska sposobnost gospodarskog subjekta dokazuje se bilancom, računom dobiti i gubitka, odnosno odgovarajućim financijskim izvještajem, ako je njihovo objavljivanje propisano u državi sjedišta gospodarskog subjekta (BON-1 ili slično).</p> <p>Potvrda porezne uprave o stanju duga koja ne smije biti starija od 30 dana računajući od dana početka postupka javne nabave.</p> <p>II – Dokaz tehničke i stručne sposobnosti</p> <p>Popis ugovora o izvršenim uslugama u godini u kojoj je započeo postupak javne nabave i tijekom 3 godina koje prethode toj godini. Ako je potrebno, javni naručitelj može izravno od druge ugovorne strane zatražiti provjeru istinitosti.</p> <p>Obrazovne i stručne kvalifikacije ponuditelja i/ili osoba njegova voditeljskog tima (navesti stručno obrazovanje i kvalifikacije).</p>
3.3	<p>Posebni uvjeti</p> <p>Ponuditelj je obvezan za izvedene radove dati jamstvo za kvalitetu izvedenih radova u trajanju od minimalno 24 (dvadesetčetiri) mjeseca.</p>

NAPOMENA:

Sve dokumente (potvrde, isprave, izvodi, ovlaštenja i sl.) koje izdaju nadležna tijela, a koji se traže u točki 3. ove dokumentacije, natjecatelji ili ponuditelji mogu dostaviti u izvorniku, ovjerenoj preslici ili neovjerenoj preslici.

Ukoliko su dokumenti (potvrde, isprave, izvodi, ovlaštenja i sl.) dostavljeni u neovjerenoj preslici izabrani ponuditelj mora dostaviti u izvorniku ili ovjerenoj preslici prije potpisa ugovora.

4. ODREDBE O PONUDI

4.1	<p><u>Način dostave</u></p> <p>a) Ponuda se u zatvorenoj omotnici dostavlja na adresu naručitelja navedenoj u ovoj dokumentaciji.</p> <p>b) Na omotnici ponude mora biti naznačeno:</p> <ul style="list-style-type: none">– naziv i adresa naručitelja,– naziv i adresa ponuditelja,– evidencijski broj nabave,– naziv predmeta nabave na koju se ponuda odnosi,– naznaka »ne otvaraj«. <p>c) Ponuditelj samostalno određuje način dostave ponude i sam snosi rizik eventualnog gubitka odnosno nepravovremene dostave ponude. Ponuda se dostavlja neposredno na urudžbeni zapisnik naručitelja ili putem pošte u zatvorenoj omotnici. Na adresnoj strani omotnice mora biti navedeno sljedeće:</p> <p>Javna ustanova - Maksimir, Zagreb, Maksimirski perivoj 1, Ponuda za izvođenje radova na uređenju stana u – „EC Bogatstvo svijeta gljiva“ JN-10/18, s naznakom „NE OTVARAJ“.</p>
4.2	<p><u>Minimalni zahtjevi koje alternativne ponude moraju ispunjavati u odnosu na predmet nabave, ako su dopuštene</u></p> <p>Alternativne ponude nisu dopuštene.</p>
4.3	<p><u>Način određivanja cijene ponude</u></p> <p>a) Ponuditelj izražava cijenu ponude u kunama bez PDV-a.</p> <p>b) Cijena ponude piše se brojkama.</p> <p>c) U cijenu ponude bez (PDV-a) moraju biti uračunati svi troškovi.</p> <p>d) Jedinične cijene upisuju se u obrazac troškovnika bez PDV-a.(Prilog 1.).</p> <p>e) Cijene u ponudi upisuju se u obrazac – ponudbeni list. (Prilog 2.).</p> <p>f) Cijena je nepromjenjiva za cijelo vrijeme trajanja ugovora.</p> <p>g) Predujam je isključen kao i davanje instrumenata osiguranja plaćanja.</p>
4.4	<p><u>Valuta ponude, ako se cijena ne izražava u kunama</u></p> <p>Cijena ponude mora biti izražena u kunama.</p>
4.5	<p><u>Kriterij za odabir ponude</u></p> <p>Kriterij za odabir ponude je najniža cijena.</p>
4.6	<p><u>Rok valjanosti ponude</u></p> <p>60 dana od dana otvaranja ponuda.</p>

5. OSTALE ODREDBE

5.1	<p><u>Podaci o terminu posjeta prostora ili neposrednog pregleda dokumenata koji potkrepljuju dokumentaciju za nadmetanje, ako je potrebno najaviti naručitelju,</u></p> <p>Za posjet naručitelju potrebno se unaprijed najaviti na telefon: 01/2320 460 ili na: e-mail: park-maksimir@park-maksimir.hr</p>
5.2	<p><u>Vrsta, sredstvo i uvjeti jamstva</u></p> <p>Ponuditelji jamče za kvalitetu izvedenih radova te da će isto biti izrađeno u skladu s pravilima struke.</p>
5.3	<p><u>Datum, vrijeme i mjesto dostave ponuda</u></p> <p>Ponuda se dostavlja na adresu sjedišta naručitelja (pri čemu ponuditelj odgovara za pravovremenu dostavu ponude), najkasnije do: Datum: 13 . prosinac 2018. Vrijeme: 15.00 h Mjesto dostave ponuda: Zagreb, Maksimirski perivoj 1, 10 000 Zagreb. Otvaranje ponuda je bez prisutnosti javnosti.</p>
5.4	<p><u>Rok, način i uvjeti plaćanja</u></p> <p>Predujam isključen kao i davanje sredstava osiguranja plaćanja. Plaćanje će se vršiti po ispostavljenom i ovjerenim situacijama izvođača.</p>

Prilog 1. Troškovnik:

TD: 2 / 18

ZOP: SG-GP-2018

Javna ustanova Maksimir za upravljanje
INVESTITOR: zaštićenim područjima Grada Zagreba Maksimirski
perivoj 1, 10000 Zagreb

GRAĐEVINA: POSLOVNO IZLOŽBENI PROSTOR EDUKACIJSKOG
CENTRA „SVIJET GLJIVA“

LOKACIJA: Poslovno stambena zgrada
Trg Bana Jelačića 3/II, 10000 Zagreb

RAZINA RAZRADE
PROJEKTA: **GLAVNI PROJEKT**

*RADOVI PREMA PRAVILNIKU O JEDNOSTAVNIM I DRUGIM GRAĐEVINAMA I
RADOVIMA (NN 112/2017)*

STRU KOVNA
ODREDNICA:

**TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKO
OBRTNIČKIH I INSTALATERSKIH**

GLAVNI PROJEKTANT: Duška Jelić, dipl. ing. arh. Paralaksa j.d.o.o.

PROJEKTANT: Duška Jelić, dipl. ing. arh. Paralaksa j.d.o.o.

Direktor: Duška Jelić, d.i.a.

DATUM: Zagreb, listopad 2018.



paralaksa
j.d.o.o. • ZA ARHITEKTURU I DIZAJN
Kaštel Kambelovac (Grad Kaštela)



DUŠKA JELIĆ
dipl. ing. arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 2895

OPĆI UVJETI

OVI UVJETI SASTAVNI SU I NEODVOJIVI DIO OVOG TROŠKOVNIKA I NADOPUNJUJU OPIS STAVAKA U ODGOVARAJUĆIM RADOVIMA.

UVODNA NAPOMENA

Ukoliko ponuđač nudi jednakovrijedan proizvod, obavezan je već u sklopu same ponude priložiti tehnički ispravan dokaz jednakovrijednosti (važeći certifikat, atest ili sl., što će u konačnici biti sastavni dio ukupne dokumentacije za ishođenje uporabne dozvole). Također jednakovrijedan proizvod potrebno je upisati u troškovniku na za to predviđeno mjesto u zadnjoj desnoj koloni "napomena".

Oznaka "Jednakovrijedan" proizvod znači da eventualno zamjenski materijal mora u potpunosti odgovarati tehničkim svojstvima predloženog materijala ili sklopa.

Tijekom građenja izvođač je za svaku izmjenu projekta i materijala dužan prethodno pribaviti suglasnost projektanta. Svi odabrani materijali dostavljaju se na uvid i odobrenje nadzoru i projektantu, na trošak izvoditelja.

OPĆE I TEHNIČKE NAPOMENE

Ponuditeljima tj. izvoditeljima radova je omogućeno da temeljito pregledaju predmetnu građevinu na kojoj je potrebno izvršiti radove sadržane u troškovniku, provjeriti mogućnost prometnog pristupa građevinskim strojevima i mehanizaciji, mogućnost privremenog odlaganja materijala, te se smatra kako je ponuditelj/izvoditelj radova u cijelosti upoznat s opsegom i vrstom posebnih poslova, da su mu jasne sve stavke ovog troškovnika te isto potvrđuje svojim potpisom i zakonski valjanim pečatom tvrdke ponuditelja/izvoditelja na kraju troškovnika. Ponuditelj/izvoditelj je obavezan u pismenom obliku obavijestiti naručitelja o eventualno uočenim propustima ili nedostacima ponude, a koje bi bile ustanovljene pregledom iste ili lokacije izvedbe radova. Naknadne primjedbe izvoditelja radova neće biti uvažene.

Predajom ponude smatrat će se da je Izvođač upoznat s budućim gradilištem i okolinom, da je ispitao prirodu, građevinu, svrhu i karakter budućih radova, da je upoznat s postojećim prilazima i ostalim uvjetima (kao priključcima za vodu i struju ukoliko isti postoje, ali utošak ide na teret izvođača – ukoliko ne postoje Izvođač ih je potreban osigurati o svom trošku za potrebe izvođenja radova), da je upoznao sve bitne elemente koji imaju utjecaja na organizaciju gradilišta i tehnologiju poput organizacije rada u okolnim objektima koji moraju funkcionirati i za vrijeme gradilišta, da je ispitao i provjerio postojeće izvore za snabdijevanje materijalom, kao i sve ostale okolnosti koje utječu na izvođenje radova, u svemu proučio dokumentaciju za izvođenje radova, da je došao do svih potrebnih podataka bitnih za izradu ponude te da je, na osnovu svega toga, dostavio svoju ponudu. Ukoliko Ponuditelj propusti utvrditi sve podatke koji utječu na izvođenje radova, to ga neće osloboditi bilo koje odgovornosti i rizika za izvedbu radova.

Izvođač, čija ponuda bude odabrana kao najpovoljnija, dužan je u roku od tri dana od dostave Odluke o odabiru najpovoljnijeg ponuditelja, a prije potpisa ugovora, dostaviti detaljan terminski plan izvođenja radova koji se uklapa u predviđeno vrijeme izvođenja radova (što uključuje i uspješno provedeni tehnički pregled građevina).

Odabrani izvođač će također u istom roku morati dostaviti shemu organizacije gradilišta koju treba odobriti Naručitelja.

Sve radove izvesti prema opisu pojedinih stavaka troškovnika i uvodnih općih opisa pojedinih grupa radova.

Ovi opći uvjeti su sastavni dio troškovnika i u svemu ih se treba pridržavati, osim ako u stavci troškovnika to nije drugačije navedeno.

Sve radove izvesti od materijala propisane kvalitete prema nactima, opisu, detaljima, pismenim i usmenim dogovorima i hrvatskim, EU normama ili jednakovrijednim građevinskim normama i propisima, ali sve u okviru ponuđene jedinične cijene. Sve štete učinjene prigodom rada na vlastitim ili tuđim radovima i materijalima imaju se ukloniti na račun počinitelja.

Radove treba nuditi točno prema opisu troškovnika projektnoj dokumentaciji, a u stavkama gdje nije objašnjen način rada i posebne osobine finalnog produkta, izvođač je dužan pridržavati se pravila struke, uvažavajući odredbe važećih standarda, uz obvezu izvedbe kvalitetnog proizvoda, cjelovito izvedenih prema uputama proizvođača materijala a što je uključeno u jedinične cijene primjene materijala.

Osim toga, izvođač je obavezan pridržavati se uputa projektanta/nadzora u svim pitanjima koja se odnose na izbor i obradu materijala i način izvedbe pojedinih detalja, ukoliko to nije već detaljno opisano troškovnikom, a naročito u slučajevima kada se zahtjeva izvedba van propisanih standarda.

Sav materijal za izgradnju mora biti kvalitetan i mora odgovarati opisu troškovnika, ZOG, HRN, EN i postojećim jednakovrijednim građevinskim normama i propisima.

U slučaju da opis pojedine stavke nije dovoljno jasan, mjerodavna je samo uputa i tumačenje projektanta/nadzora. O tome se izvođač treba informirati već prilikom sastavljanja jedinične cijene.

Cijene pojedinih radova moraju sadržavati sve elemente koji određuju cijenu gotovog proizvoda, a u skladu sa odredbama troškovnika. Ako izvođač sumnja u valjanost ili kvalitetu nekog propisanog materijala i drži da za takvu izvedbu ne bi mogao preuzeti odgovornost, dužan je o tome obavijestiti projektanta s obrazloženjem i dokumentacijom. Konačnu odluku donosi projektant u suglasnosti s nadzornim inženjerom, nakon proučenog prijedloga izvođača.

Izvedeni radovi moraju u cijelosti odgovarati opisu u troškovniku, a u tu svrhu investitor ima pravo od izvoditelja tražiti prije početka radova uzorke materijala i specifičnih sklopova (fasadnih sistema, boja i sl.), koji se čuvaju u upravi gradilišta. Izvedeni radovi moraju odgovarati uzorcima u cijelosti.

Specifikacije (tekstualni dio) i grafički prikazi predstavljaju cjelinu i što je makar u jednom od njih naznačeno, obaveza je za izvoditelja. Sve eventualne nejasnoće treba izvođač riješiti sa projektantom prije davanja ponude, jer se naknadni zahtjevi neće uvažiti. Prije izvođenja radova treba provjeriti kvalitetu materijala koji se ugrađuje, od strane projektanta i nadzornog inženjera i izvesti radove u skladu s detaljima izvedbe i opisom iz troškovnika.

Izvoditelj treba kvalitetu ugrađenih materijala dokazati odgovarajućim atestima i uvjerenjima izdanim od strane za to ovlaštene organizacije. Zabranjena je upotreba materijala - osnovnog ili pomoćnog, koji nije predviđen opisom, nacrtima i detaljima, osim ukoliko to nije dogovorno utvrđeno sa projektantom ili nadzornim inženjerom, te potvrđeno upisom u građ.dnevnik.

Također prije izvođenja je obavezna izmjera na licu mjesta. Eventualne promjene u detaljima ili materijalu treba izvođač dogovoriti sa projektantom i nadležnim nadzornim inženjerom.

Izvoditelj radova dužan je prije početka radova kontrolirati kote na objektu u odnosu na relativnu ± 0.00 kotu i iskolčiti objekt sa elaboratom iskolčenja, o svom trošku. Ukoliko se pokažu eventualne nejednakosti između projekta i stanja na gradilištu, izvođač radova dužan je pravovremeno o tome obavijestiti investitora i projektanta, te zatražiti objašnjenja. Sve mjere u planovima provjeriti u naravi. Sva kontrola vrši se bez posebne naplate. Na gradilištu je potrebno osigurati stalno geodetsko praćenje izvedbe radova što je sastavni dio jedinične cijene radova koji se kontrolira.

Ukoliko prije početka izvođenja radova izvođač ustanovi da je došlo do promjene uvjeta za izvođenje radova, dužan je o tome upozoriti nadzornog inženjera i dogovorno riješiti i zapisnički ustanoviti kvalitetu izvođenja radova.

Pri radu treba obavezno primjenjivati sve potrebne mjere zaštite na radu, naročito zaštite od požara. Ukoliko nadzorni inženjer uoči da se ovih pravila izvoditelj doslovce ne pridržava, može mu se zabraniti daljnji rad dok ga ne organizira u skladu s pravilima.

Prilikom izvođenja radova, izvoditelj treba zaštititi sve susjedne plohe, dijelove konstrukcije i prethodno izvedene radove na prikladan način, a u skladu sa pravilima zaštite na radu, tako da ne dođe do oštećenja gore navedenoga. Troškove zaštite treba izvoditelj uračunati u jediničnu cijenu.

Ukoliko ipak dođe do oštećenja prethodno izvedenih radova za koje je odgovoran izvoditelj ili njegov kooperant, dužan je iste o svom trošku dovesti u stanje prije oštećenja ili naručiti iste radove kod drugog izvoditelja na svoj teret. Popravak treba izvesti u primarno određenom roku ili dogovorno.

Cijene pojedinih radova moraju sadržavati sve elemente koji određuju cijenu gotovog proizvoda, a u skladu sa odredbama troškovnika. Ako izvođač sumnja u valjanost ili kvalitetu nekog propisanog materijala i drži da za takvu izvedbu ne bi mogao preuzeti odgovornost, dužan je o tome obavijestiti projektanta s obrazloženjem i dokumentacijom. Konačnu odluku donosi projektant u suglasnosti s nadzornim inženjerom, nakon proučenog prijedloga izvođača.

Jedinična cijena sadrži sve nabrojano kod opisa pojedine grupe radova, te se na taj način vrši i obračun istih. Jedinične cijene primjenjivati će se na izvedbene količine bez obzira u kojem postotku iste odstupaju od količine u troškovniku. Ukoliko investitor odluči neki rad ne izvoditi, izvoditelj nema pravo na odštetu ukoliko vrijednost navedenih radova ne prelazi više od 49 % ukupne vrijednosti ugovora.

Izvedeni radovi moraju u cijelosti odgovarati opisu u troškovniku, a u tu svrhu investitor ima pravo od izvoditelja tražiti da bez dodatne naknade, dostavi prije početka radova uzorke materijala i specifičnih sklopova, koji se čuvaju u upravi gradilišta. Izvedeni radovi moraju odgovarati uzorcima u cijelosti.

Opseg i vrsta radova

Opseg radova koje je potrebno izvršiti su unutarnji i vanjski građevinski, obrtnički i instalaterski radovi te s njima povezan utovar i transport svog potrebnog materijala i opreme, sva potrebna mjerenja i kontrole potrebne za dokaze kakvoće materijala od kojeg se izvode radovi propisani ovim troškovnikom.

Podloga za obračun radova

Kao podloga za obračun količina radova koristi se premjer postojećeg stanja izveden po ovlaštenom geodetu, te se od te razine obračunavaju izvedeni radovi. Nakon završenog iskopa do kote određene projektom, vrši se kontrola visine iskopa po ovlaštenom mjerniku kojeg angažira izvoditelj radova, a po kojem će biti premjerena i visina konačno izvedenog nasipa. Ove podloge su, pored postojećeg nacrtu prizemlja građevine iz glavnog projekta, osnova za obračun radova.

Osiguranje postojećih građevina

U okviru ponude su, iako nisu posebno navedeni, sadržani svi radovi kojima se osiguravaju postojeće nadzemne i podzemne građevine na parceli i njenim granicama od oštećenja uslijed izvedbe radova koji su opisani ovim troškovnikom ili su nužni za izvedbu istih.

Način obračuna radova

Obračun svih količina se vrši na osnovi stvarno izvedene količine radova i to za materijal u zbijenom stanju, bez obračuna bilo kakvih čimbenika rastresitosti, te je ponuditelj/izvoditelj radova suglasan da se pri tome ne koristi važeće hrvatske norme, euro-norme ili neke druge norme. Ovaj način obračuna radova kao princip važi za sve stavke, osim ako za pojedinu stavku nije naveden u samoj stavki neki drugi način obračuna.

Stalnost cijene

Cijene navedne u ponudi su stalne i nepromjenjive, te su u istima sadržana sva eventualna povećanja cijene rada ili materijala za vrijeme izvođenja radova i takva povećanja ne utječu na iznos cijena. Jedinične cijene su predviđene kao nepromjenjive za cijelo trajanje ugovora.

Ovlaštenje ponuditelja/izvoditelja radova

Predavanjem ponude naručitelju, ponuditelj/izvoditelj garantira da je tvrtka ovlaštena za izvođenje takve vrste radova, da raspolaže sa dovoljnim materijalnim i ljudskim potencijalima, mehanizacijom i sl. za nesmetano i neprekinuto obavljanje ponuđenih poslova. Jezik za komunikaciju s Naručiteljem i drugim javnim tijelima RH je jezik Naručitelja.

Provjera podloga za ponudu

Ukoliko je ponuditelj/izvoditelj pri obradi ponude uočio propuste ili nejasnoće u ponudbenim opisima, treba te nejasnoće razjasniti prije predavanja ponude.

Ponuditelj/izvoditelj radova ima obavezu provjeriti ponudbenu dokumentaciju, te uočene nedostatke ili nedoumice oko načina izvršenja radova dostaviti naručitelju u pisanom obliku. Ukoliko ne izvrši ovu obavezu, ponuditelj/izvoditelj radova preuzima sve uslijed toga eventualno nastale štete i povećane troškove.

Način obračuna i garancija kvalitete izvedenih radova

Radovi će biti obračunati nakon ispostave obračunske situacije kojoj su priloženi obračunski listovi građevinske knjige sa svim potrebnim priložima za lakšu provjeru građevinske knjige. Svaka situacija bit će provjerena, korigirana i ovjerena po ovlaštenom nadzornom inženjeru, te potom upućena naručitelju na naplatu. Garancija na izvedene radove je 24 mjeseca i 120 mjeseci na bitne zahtjeve za građevinu kao npr. krovopokrivačke radove, nakon primopredaje radova (protokol o primopredaji), a za vrijeme garantnog roka naručitelj zadržava ugovorom definirani postotak ugovorenog iznosa cjelokupnog posla ili bankarsku garanciju.

Dinamika izvođenja radova

Ponuditelj/izvoditelj se obvezuje započeti sa radovima odmah po nalogu naručitelja prema potpisanom ugovoru. Dinamiku izvedbe radova potrebno je predvidjeti tako da se oni odvijaju kontinuirano, bez nepotrebnih prekida i uz dobru koordinaciju svih radova na području na kojima se izvode radovi, kako bi se na najbolji mogući način iskoristilo razdoblje relativno stabilnih vremenskih prilika. Za produženja radnog vremena u okviru radnog dana te rad nedjeljom i praznikom, rad u otežanim uvjetima, rad na visini i sl. neće se obračunavati nikakva posebna naknada. Tijekom izvedbe radova ponuditelj/izvoditelj će voditi računa da u najmanjoj mogućoj mjeri ometa funkcioniranje susjednih građevina i parcela. Prilikom ugovaranja ponuditelj/izvoditelj radova se obvezuje predati terminski plan izvedbe radova, koji će, ukoliko bude prihvaćen od naručitelja, biti sastavni dio ugovora.

Voda, struja i sl.

Ponuditelj/izvoditelj radova se obvezuje o svom trošku osigurati eventualno potrebni priključak na elektroenergetsku mrežu i vodovodnu instalaciju za cijelo vrijeme trajanja radova bez posebne naknade te podmirivati račune za utrošene energente. Ponuditelj/izvoditelj radova je za svoje djelatnike obavezan bez posebne naknade organizirati prijenosni kemijski WC koji će biti postavljen na mjesto s kojim će biti sukladni naručitelj radova i nadzorni inženjer.

Promjena opsega radova ponudbenog troškovnika

Ako se naručitelj odluči smanjiti ili povećati količinu radova određene stavke, ili u cijelosti izostaviti pojedine stavke ponude, takvi zahvati neće imati utjecaj na promjenu ponuđenih jediničnih cijena ili eventualnu nadoplatu ako ukupno ugovoreni radovi time nisu umanjeni na manje od 49% ugovora. Ponuditelj/izvoditelj radova nema pravo sa te osnove na zahtjev za propuštenu dobit.

Otpad

Radove je potrebno izvoditi na način da se u najvećoj mogućoj mjeri smanji emisija buke, prašine i sl. Tijekom cijelog vremena trajanja radova ponuditelj/izvoditelj se obvezuje svakodnevno uklanjati otpad u za to podesan i posebno organiziran spremnik te redovito (tjedno) odvoziti i zbrinjavati otpad bez posebne naknade.

Mjere zaštite na radu

Za cijelo vrijeme trajanja gradnje ponuditelj/izvoditelj se obvezuje pridržavati se najstrože Zakona o zaštiti na radu i Pravilnika o zaštiti na radu u graditeljstvu te ostale važeće zakonske regulative tog područja. Izvoditelj će dostaviti sve potrebne elaborate, dokaze i potrebne informacije po ovlaštenom predstavniku za Zaštitu na radu radi provedbe aktivnosti Koordinatora 2 kojeg imenuje naručitelj. Posebno treba o svim opasnostima odgovarajućim oznakama upozoriti osobe koje nisu uključene u tijek radova i slučajne prolaznike. Ponuditelj/izvoditelj radova se obvezuje bez posebne naknade postaviti gradilišnu ploču (stabilnu i posebno osiguranu na djelovanje vjetra) na kojoj će biti naveden investitor, građevina, lokacija građevine, izvoditelj radova, te broj pravomoćne građevinske dozvole. Sve ove radove će ponuditelj/izvoditelj radova obaviti bez posebne naknade.

Odlaganje i transport materijala

Doprema i odvoz svog potrebnog materijala, radnika, alata, posebnih uređaja i strojeva potrebnih za izvedbu troškovničkih radova, ponuditelj/izvoditelj radova se obvezuje obaviti bez ikakve posebne naknade, osim ako to nije posebno iskazano kao stavka troškovnika. Svi vertikalni i horizontalni transporti materijala u području izvedbe radova (cijela površina parcele) također se ne obračunava posebno. Eventualan nedostatak potrebnog prostora za odlaganje materijala, ponuditelj/izvoditelj radova će nadoknaditi odlaganjem materijala na odgovarajućoj lokaciji, a svi troškovi s tim u vezi su na teret ponuditelja/izvoditelja radova. Ako se uspostavlja gradilišno odlagalište, na mjestu po odobrenju naručitelja, Izvoditelj će isto o svom trošku dovesti u stanje pogodno za odlagalište, kao i vratiti u prvotno stanje.

Ugradnja materijala

Nabava, dobava i ugradnja materijala za izvedbu pojedine stavke smatra se sadržanom u jediničnoj cijeni te stavke i u slučaju ako to u opisu stavke nije izrijekom navedeno.

Kvaliteta ugrađenih materijala

Za sve ugrađene materijale i izvedene radove ponuditelj/izvoditelj je dužan dostaviti potrebne ateste, potvrde o sukladnosti i sl. prije ugradnje materijala te obaviti sva potrebna ispitivanja kvalitete vezana za pojedinu vrstu izvedenih radova, a sve u skladu s važećim Zakonom o gradnji i podzakonskim aktima. Sve ovo ponuditelj/izvoditelj će obaviti bez posebne naknade. Obavezno ispitivanje i označavanje svih protupožarnih stavki koje se ugrađuju (brtvljenja, bravarske stavke i sl.) od strane ovlaštene ustanove ili tvrtke.

Nadzorni inženjer

Naručitelj radova angažira u smislu osiguranja kvalitete i stručnosti izvedenih radova kontrolu istih po ovlaštenom nadzornom inženjeru sa svim obvezama i pravima u skladu s važećim zakonskim odredbama.

Dokumentacija gradilišta i izvedenih radova

Ponuditelj/izvoditelj radova je obavezan za cijelo vrijeme trajanja gradnje voditi građevinski dnevnik u skladu s važećim pravilnikom, a za dokaz količine izvedenih radova građevinsku knjigu. Građevinska knjiga bit će pregledana i ovjerena po nadzornom inženjeru te takva predstavlja podlogu za izradu privremenih i okončane situacije.

Održavanje čistoće

Tijekom cijelog trajanja gradnje ponuditelj/naručitelj se obvezuje održavati gradilište čistim i urednim. Obavezno treba čistiti od blata i sl. kotače vozila koja izlaze sa gradilišta na javnu prometnicu, te obavezno osigurati čišćenje dijela prometnice uz ulaz u gradilište. Sve ove radove ponuditelj/naručitelj se obvezuje obavljati bez posebne naknade.

Zaštita i očuvanje kulturnih dobara i zaštita prirode

Izvođač je dužan tokom radova evidentirati radove zaštite kulturnih dobara i zaštite drveća te voditi fotodokumentaciju, kojom se dodatno dokazuje postupanje i pridržavanje propisanih uvjeta zaštite. Izvođač mora za provedbu mjera zaštite drveća kod građevinskih radova osigurati na radilištu prisustvo odgovarajuće voditelja radova u skladu sa Zakonom.

TEHNIČKE NAPOMENE

Obračun količina radova

Kao način obračuna radova načelno vrijedi obračun prema stvarno izvedenoj količini radova (m³, m², m¹, kom. i sl.) pri čemu se u stvarnoj količini radova odbijaju prazni prostori, otvori, niše i sl. Prihvaćanjem izvedbe radova, ponuditelj/izvoditelj prihvaća i ovaj osnovni princip obračuna radova čak ako je isti u suprotnosti s važećim hrvatskim normama ili nekim drugim normama koje se standardno primjenjuju u RH (npr. DIN, ÖNORM i sl.). Za stvarno izvedene količine radova se ne priznaju nikakve nadoplate ili povećane količine radova, a koje bi bile vezane uz način obračuna samo stvarno izvedenih radova uz odbitak svih otvora, niša, praznih prostora i sl. U zemljanim radovima svi iskopi, nasipi, transporti i sl. obračunavaju se isključivo u zbijenom ili sraslom stanju, bez ikakvih koeficijenata rastresitosti. Odstupanje od ovih principa je moguće jedino ako je u pojedinoj stavki troškovnika izrijekom drugačije navedeno. Jedinične cijene za pojedine stavke ostaju nepromijenjene i ako dolazi do povećanja ili smanjenja količine stvarno izvedenih radova.

Aktualizacija troškovnika

Ponuditelj/izvoditelj radova dužan je prije naručivanja i dostave materijala tj. prije početka izvođenja radova priskrbiti pismenu suglasnost naručitelja radova za sve konačne količine, izvedbu detalja ili neke druge promjene koje bi bile u suprotnosti s opisom pojedine stavke. U tu svrhu je ponuditelj/izvoditelj dužan izraditi sve potrebne nacрте detalja, opise radova i sl. te ih dostaviti naručitelju na suglasnost. Ukoliko bi ponuditelj/izvoditelj radova iste izvodio bez pismene suglasnosti naručitelja, nema pravo na nikakva potraživanja prema naručitelju s tim u vezi.

Dodatni radovi

Ponuditelj/izvoditelj je dužan prije svega pravovremeno obavijestiti naručitelja o eventualnoj potrebi vršenja dodatnih radova. Takvi se radovi ne smiju izvoditi bez pismene suglasnosti naručitelja, a kojoj prethodi pravovremena pisana ponuda ponuditelja/izvoditelja s preciznim opisom vrste i količine radova te jasno izraženom cijenom. Svi radovi koji bi se izveli protivno opisanom postupku neće biti priznati od naručitelja u obračunu radova.

Izvođenje radova na visini

Za izvođenje svih radova na svim visinama projektirane građevine neće se obračunavati nikakvi posebni dodaci, već se jedinstvena cijena radova pojedine stavke odnosi na radove bez obzira na kojoj se visini isti izvode. U jediničnoj cijeni pojedine stavke su uračunati sveukupni troškovi eventualno potrebnih skela, pomoćnih konstrukcija i sl. bez obzira na njihovu složenost, visinu, vrijeme postavljanja i demontaže i sl. (npr. armiranobetonski radovi, fasaderski radovi, krovopokrivački radovi i sl.), kao i amortizacija istih.

Detalji spojeva različitih materijala

Svi detalji spojeva sa zidovima i krovovima kao i spojevi različitih materijala moraju biti izvedeni u skladu s pravilima struke ili uputstvima proizvođača pojedine vrste materijala. Pri tome treba izvesti sve potrebne obrade reški (odgovarajuće brtvljenje reški, priključni i pokrovni limovi, opšavi, zaštitni kutni profili, profili sokla i sl., ali i izravnavanje svih eventualnih neravnina, te sva silikonska i akrilna brtvljenja). Sav materijal i radovi potrebni za izvođenje tako obrađenih reški sadržan je u jediničnim cijenama pojedine stavke čak i ako to u stavki nije posebno navedeno, te se neće naknadno posebno obračunavati. U jediničnim cijenama su sadržani i svi troškovi vezani za rad na visini i sl.

Predpremazi i "grundiranja"

U svim stavkama u kojima je sadržana takva vrsta radova koja zahtijeva prethodnu obradu površine ili podloge u skladu s napatkom proizvođača (npr. razni predpremazi, "grundiranja", impregnacija površine i sl.) je vrijednost tih radova sadržana u izraženoj jediničnoj cijeni i u slučaju kada ti radovi nisu posebno navedeni. U jediničnoj cijeni su sadržani i radovi za izravnavanje grubljih neravnina podloge, ugradnji zaštitnih kutnih profila, "soklprofila" i sl.

Primopredaja radova tijekom trajanja gradnje

Prilikom preuzimanja pojedinih vrsta izvedenih radova na gradilištu, a na koje se nadovezuju slijedeće vrste radova (npr. armiranobetonski radovi/ čelična nosiva konstrukcije, obrade zidova i podova prije izvedbe konačne podne konstrukcije ili zidne i podne obloge, armiranobetonski radovi/bavarski radovi i sl.) nužno je izvršiti pregled ranije izvedenih radova upisom i potpisom u građevinski dnevnik strane koja je izvodila prethodne radove i one koja pružima stanje izvedenosti te nastavlja sa svojom vrstom radova. Pri tome je strana koja je izvela radove dužna iste predati u stanju određenom projektom i u skladu s pravilima struke ili drugim posebnim propisima.

Strana koja je prethodila u izvedbi radova dužna je o svom trošku osigurati sve potrebne kontrole kojima dokazuje točnost i kvalitetu izvedenih radova, a eventualne nedostatke ima otkloniti u najkraćem roku o svom trošku. Pismenim preuzimanjem prethodnih radova, slijedeći izvoditelj radova isključuje pravo na bilo kakvu reklamaciju vezanu na ranije izvedene radove.

Ostalo

Izvođačima pojedinih radova nije dozvoljeno postaviti na gradilištu reklame i natpise firmi, materijala, opreme i sl. bez predhodnog posebnog odobrenja investitora.

Po završetku izvedenih radova, ali i u toku radova ukoliko je nužno zbog usklađivanja s drugim izvoditeljima, izvoditelj radova je dužan počistiti radni prostor i susjedne prostore, plohe i prethodno izvedene radove koje je svojim radom zaprljao, ili iste radove dogovoriti sa drugim izvoditeljem a sve na svoj trošak uključivo s odvozom sveg otpadnog materijala ili opreme s gradilišta.

Izvoditelj je također dužan ukloniti sve zaštitne i pomoćne konstrukcije u roku koji je predviđen za izvođenje radova i na svoj trošak.

Za sve specijalističke radove (montažna armiranobetonska konstrukcija, čelična konstrukcija, bravarija i alu bravarija) izvoditelj je dužan izraditi radioničke nacрте i predočiti ih projektantu, nadzornom inženjeru i investitoru radi ovjere prije početka radova. Istu dokumentaciju izraditi će o svom trošku.

Po završetku radova kvalitetu izvedenih radova treba izvoditelj ustanoviti zapisnički sa nadzornim inženjerom. Ukoliko se ustanovi da su radovi izvedeni nekvalitetno, izvoditelj je dužan iste ponovo izvesti u traženoj kvaliteti ili iste naručiti kod drugog izvoditelja, a sve u najkraćem dogovorenom roku i na svoj trošak.

Sve radove koju će se na objektu izvoditi van ovog troškovnika izvoditelj je dužan izvesti uz pisani poziv ili odobrenje nadzornog inženjera i investitora. Višeradnje se izvode prema ovom troškovniku bez dodatnih nadoknada nad već ugovorenim jediničnom cijenom po troškovniku. Za vanstroškovničke radove izvoditelj je prije početka rada dužan dostaviti ponudu nadzoru, a koju ponudu čini i analiza cijena koja je u proporcionalnom odnosu sa sličnim radom ugovorenim ovim troškovnikom te je cijena formirana prema vrijednosti sata radnika u skladu s Kolektivnim ugovorom za graditeljstvo i prosječnom cijenom materijala na tržištu, hrvatskim te proizvođačkim normama, a što je uz primjenu faktora tvrtke način za utvrđivanje cijene radova.

Svi radovi trebaju biti izvedeni prema hrvatskim normama, ali i drugim normama (DIN, europske norma ili sl.) ako je stavkom troškovnika definirana daljnja norma.

Sve radove izvoditelj treba izvesti u skladu s nacrtima i detaljima izvedbe, prethodnom dogovoru s projektantom te važećim standardima i tehničkim uvjetima za odgovarajuću vrstu radova.

Osim navedenih općih uvjeta, za određene grupe radova vrijede posebne opće napomene kojih se zajedno sa ovim općim uvjetima treba pridržavati.

DNEVNO ČIŠĆENJE PROSTORA U TIJEKU RADOVA I NAKON ZAVRŠETKA RADA, TE OTPREMU VLASTITOG OTPADA ILI VIŠKA MATERIJALA SVAKI IZVOĐAČ DUŽAN JE UKALKULIRATI U CIJENU I NEĆE SE POSEBNO PRIZNAVATI

PRIPREMNI RADOVI

Izvođač je dužan prije početka radova sprovesti sve pripremne radove da se izvođenje može nesmetano odvijati. U tu svrhu izvođač je dužan detaljno proučiti investiciono tehničku dokumentaciju, te izvršiti potrebne računske kontrole. Potrebno je proučiti sve tehnologije izvedbe pojedinih radova radi optimalne organizacije građenja, nabavke materijala, kalkulacije i sl.

Izvođač i njegovi kooperanti dužni su svaki dio investiciono tehničke dokumentacije pregledati, te dati primjedbe na eventualne tehničke probleme koji bi mogli prouzročiti slabiji kvalitet, postojanost ugrađenih elemenata ili druge štete. U protivnom biti će dužan ovakve štete sanirati o svom trošku. Naročitu pažnju kod toga treba posvetiti usaglašavanju građevinskih i instalaterskih nacrti. Ako ustanovi neke razlike u mjerama, nedostatke ili pogreške u podlogama, dužan je pravovremeno obavijestiti nadzornog inženjera i odgovornog projektanta, te zatražiti rješenja.

UREĐENJE GRADILIŠTA

Uređenje i organizaciju gradilišta dužan je izvođač izvesti na vlastiti trošak prema shemi organizacije gradilišta koju je obavezan dostaviti prilikom ugovaranja na odobrenje, a koja odgovara mogućnostima naručitelja i predviđenom prostoru za gradilište koji je dio projektne dokumentacije. U organizaciji gradilišta izvođač je dužan uz ostalo posebno predvidjeti:

- prostorije za svoje kancelarije i rad nadzora,
- gradilište osigurati ogradom ili drugim posebnim elementima za sigurnost ljudi i zaštitu prometa i objekata.
- postaviti potreban broj urednih skladišta, pomoćnih radnih prostorija, nadstrešnica, odrediti i urediti prometne i parkirne površine za radne i teretne automobile, opremu, građevinske strojeve i sl., te opremu i objekte za rastresiti i habasti građevinski materijal,
- Izvođač je dužan gradilište sa svim prostorijama i cijelim inventarom redovito održavati i čistiti,

Sve materijale izvođač mora redovito i pravovremeno dobiti da ne dođe do bilo kakvog zastoja gradnje,

U kalkulacije izvođač mora prema ponuđenim radovima uračunati eventualne zaštite za zimski period građenja, kišu ili sl. Izvođač je dužan svu površinsku vodu u granicama gradilišta na svim nižim nivoima redovito odstranjivati odnosno nasipavati.

Na gradilištu mora postojati permanentna čuvarska služba za cijelo vrijeme trajanja gradnje također uračunata u faktor. Gradilište mora biti po noći dobro osvijetljeno.

Sve otpadne materijale (šuta, lomovi, mort, ambalaža i sl.) treba odmah odvesti. Troškove treba ukalkulirati u režiju i faktor. Ukoliko se isti neće izvršavati investitor ima pravo čišćenja i odvoz otpada povjeriti drugome, a na teret izvođača radova.

Izvođač je dužan uz shemu organizacije gradilišta dostaviti i spisak sve mehanizacije i opreme koja će biti na raspolaganju gradilišta, te satnice za rad i upotrebu svakog stroja.

Izvođač je dužan bez posebne naplate osigurati investitoru i projektantu potrebnu pomoć kod obilaska gradilišta i nadzora, uzimanju uzoraka i sl., potrebnim pomagalicama i ljudima.

Na gradilištu moraju biti poduzete sve mjere Zaštite na radu prema postojećim propisima.

Za potrebe nadzora potrebno je organizirati uredski prostor sa stolom za razgovore, 1 pisaćim stolom, ormar za spise sa mogućnošću zaključavanja, te opremiti prostor potrebnom rasvjetom i priključcima struje, telefona, grijanja i sl.

Privremeno korištenje prostorija novogradnje

Prostorije novogradnje, kao i postojećeg objekta, smiju se koristiti za skladištenje materijala ili smještaj radnika samo uz posebno odobrenje nadzornog inženjera, koje može biti prema potrebi opozvano. Svi troškovi prilagodbe prostora svrsi (provizorna mogućnost zaključavanja, rasvjeta s razvodom el. energije u skladu s pravilima struke i sl.), te dovođenje prostora nakon prestanka korištenja u prvobitno stanje su o trošku ponuditelja/izvoditelja radova i neće se posebno naplaćivati. Korištenje električnih ili plinskih uređaja za grijanje i kuhanje u tim prostorima nije dopustivo.

Pristupačnost prostorija novogradnje

Svi prostori u okviru novogradnje, kao i post. objekta pod zahvatom, moraju u svako doba biti dostupni nadzornom inženjeru pa je u tu svrhu potrebno u uredu voditelja gradilišta osigurati ulaz za te prostore.

Gubici i štete

Za sve vrste gubitaka i šteta na gradilištu, bez obzira na uzrok (krađa, vremenska nepogoda i sl.), troškove nikako ne snosi naručitelj radova ili projektanti tj. nadzorna služba.

Granice, rubne i lomne točke parcele

Izvoditelj radova se obvezuje iskolčiti parcelu (sve rubne i lomne točke granica parcele), te na odgovarajući način iste osigurati za vrijeme izvođenja radova tj. U slučaju uništenja ih obnoviti po ovlaštenom mjerniku bez posebne naknade.

Obilježavanje linije granice parcele na terenu, osiguranje postojećih rubnih i lomnih točaka u tijeku izvedbe radova (npr. nanosna skela i sl.), te ponovna rekonstrukcija eventualno uništenih točaka u obvezi je izvoditelja.

CIJENE TREBAJU UKLJUČIVATI:

Jediničnom cijenom treba obuhvatiti sve elemente navedene kako slijedi:

a **MATERIJAL**

Pod tim nazivom se podrazumjeva cijena materijala tj. dobavna cijena i to kako glavnog materijala, tako i pomoćnog, veznog i slično. U tu cijenu uključena je i cijena transportnih troškova bez obzira na prijevozno sredstvo sa svim prijenosima, utovarima i istovarima, te uskladištenje i čuvanje na gradilištu od uništenja (prebacivanje, zaštita i slično). Tu je uključeno i davanje potrebnih uzoraka materijala i atesti. Uzorke dostaviti projektantu i korisniku na uvid i pismeni odabir najmanje 30 dana prije ugradbe. Sav obračun materijala, iako je pojedinačno specificiran, vrši se isključivo prema izmjeri ugrađenog materijala, bez otpada ili faktora.

Građevni proizvodi mogu se rabiti za gradnju i održavanje građevina samo ako je dokazana njihova uporabljivost. Građevni proizvodi su uporabljivi ako njihova svojstva udovoljavaju bitnim zahtjevima za građevinu, a što se dokazuje:

1. Potvrdom (certifikatom) sukladnosti ili
2. Dobljačevom izjavom o sukladnosti.

Građevni proizvodi za koje nisu donijeti tehnički propisi i norme ili bitno odstupaju od njih, uporabljivi su samo ako imaju:

1. Tehničko dopuštenje ili
2. Svjedodžbu o ispitivanju.

Uskladištenje materijala treba provesti tako da materijal bude osiguran od vlaženja i lomova, jer se samo neoštećen i kvalitetan materijal smije ugrađivati.

Ovo se odnosi na sve gotove prefabrikate, obrtničke proizvode i materijal za obrtničke radove. Vezna sredstva također moraju biti prvorazredna.

Cement, opeku, kameni agregat, pijesak, bitumen i sl. Treba ispitati prema važećim tehničkim propisima i ateste predložiti nadzornom organu.

U cijeni stavke treba uzeti u obzir: dobavu, transport, uskladištenje i ugradbu materijala, kako osnovnog tako i pomoćnog te sve osnovne i pomoćne radnje i transporte na gradilištu, razne pomoćne konstrukcije - skele, radne podove (izradu, montažu i demontažu), sve mjere zaštite.

Izvoditelj treba kvalitetu ugrađenih materijala i stručnosti radnika dokazati prije ugradnje odgovarajućim atestima i uvjerenjima izdanim od strane za to ovlaštene organizacije.

b **RAD**

Svi radovi moraju biti izvedeni solidno prema opisu, izvedbenim i armaturnim nacrtima i statičkom proračunu.

U kalkulaciji rada treba uključiti sav rad, kako glavni, tako i pomoćni, te sav unutarnji transport. Ujedno treba uključiti sav rad oko zaštite gotovih konstrukcija i dijelova objekta od štetnog utjecaja vrućine, hladnoće i slično. Sva potrebna čišćenja, kod svih građevinskih i obrtničkih radova, u toku izvođenja, dnevno (nakon završetka rada) uključiti u jedinične cijene stavki, tj. neće se posebno plaćati.

c **SKELE**

Sve vrste radnih skela, bez obzira na visinu, ulaze u jediničnu cijenu dotičnog rada (osim za fasaderske radove, gdje je posebno specificirana).

Skela mora biti na vrijeme postavljena kako ne bi nastao zastoј u radu. Pod pojmom skela podrazumjeva se i prilaz istoj, te ograda. Ujedno su uključeni i prilazi, te mostovi za betoniranje konstrukcija i sl. Za skelu je izvođač dužan napraviti projekt skele o svom trošku.

Skele moraju biti u skladu s propisima zaštite na radu. Iskopane rovove treba u načelu podupirati ako su dubine preko 1m. Osim toga treba ukalkulirati sve potrebne zaštitne ograde, te rampe i mostove za prijevoz materijala po gradilištu.

d FAKTORI

U jediničnu cijenu radne snage izvoditelj ima pravo zaračunati faktor po postojećim propisima. Izvoditelj će faktorom obuhvatiti i slijedeće radove, koji se neće zasebno platiti:

- nalaganje temelja prije iskopa, nanosne skele;

-kompletnu režiju gradilišta, uključujući dizalice, mostove, sitnu mehanizaciju i slično,

-najamne troškove za posuđenu mehanizaciju, koju izvođač sam ne posjeduje, a potrebna mu je pri izvođenju rada,

- pripomoć obrtnicima i instalaterima kojima treba osigurati prostoriju za smještaj alata i pohranu materijala, ustupanje radne snage za dubljenje, probijanje i bušenje, te popravak žbuke nakon završenih keramičarskih, kamenarskih, parketerskih, stolarskih i bravarskih, a prije soboslikarsko-ličilačkih radova. Izvođač građevinskih radova dužan je obrtnicima i instalaterima dati posebne skele za radove na visini većoj od 2 m,

- kod rada za vrijeme ljetnih vrućina, zime i kišnih dana treba osigurati konstrukcije od štetnih atmosferskih utjecaja, a u slučaju da dođe do oštećenja uslijed prokišnjavaanja ili smrzavanja, izvođač će izvršiti popravke o svom trošku,

- sve troškove utroška vode, električne energije i svih drugih energenata,

- ispitivanje materijala i ispravnosti instalacija, odnosno svi troškovi u vezi sa dobavom potrebnih atesta.

-organizaciju prostorija i uvjeta zaštite na radu, zaštite od požara, te komfora i higijene zaposlenih, čuvanje radilišta i gradilišta,

-usklađivanje, čuvanje, osiguranje materijala i elemenata za obrtničke i instalaterske radove do njihove ugradbe

-uređenje gradilišta po završetku rada, sa otklanjanjem svih otpadaka, šute, ostataka građevnog materijala, inventara, pomoćnih objekata i sl., sa planiranjem terena na relativnu točnost od ± 3 cm;

- osiguranje radova kod osiguravajućeg društva.

- krpanje žbuke, popravak obojenih ploha, te svi popravci oštećenja koja su nastala tokom gradnje, a trebaju se obaviti u garantnom roku,

- čišćenje objekta tokom gradnje tako da se radovi mogu nesmetano odvijati.

Nikakvi režijski sati niti posebne naplate po navedenim radovima neće se posebno priznati, jer sve ovo ima biti uključeno u jediničnu cijenu. Prema ovom uvodu, opisu stavaka i grupi radova treba sastaviti jediničnu cijenu za svaku stavku troškovnika.

U jedinične cijene stavki imaju biti uračunati svi radovi i potrebni materijali (eventualno ne specificirani posebno u samom troškovniku), a koji su (prema uzancama struke i pravilima dobrog zanata) potrebni za potpuno dovršenje građevine, tj. dovođenje u stanje "potpuno spremno za uporabu". Svi takovi radovi imaju biti uračunati u jedinične cijene, tj. neće se posebno plaćati.

Sve radove koji će se na objektu izvoditi van ovog troškovnika izvoditelj je dužan izvesti po pisanom pozivu ili odobrenju nadzornog inženjera. Za naknadne radove čiji se opisi nalaze u troškovniku, primjenjivat će se ugovorne jedinične cijene. Za vanstroškovničke radove koji se ne nalaze u troškovniku, izvoditelj je prije početka rada dužan dostaviti ponudu nadzoru, a koju čini i analiza cijene koja je u proporcionalnom odnosu sa sličnim radom ugovorenim ovim troškovnikom te je cijena formirana prema vrijednosti sata radnika u skladu s Kolektivnim ugovorom za graditeljstvo i prosječnom cijenom materijala na tržištu, hrvatskim te proizvođačkim normama, a što je uz primjenu faktora tvrtke način za utvrđivanje cijene radova.

Svi radovi trebaju biti izvedeni prema hrvatskim normama, ali i drugim normama (DIN, europske norma ili sl.) ako je stavkom troškovnika definirana daljnja norma.

Obaveza je izvođača provjeriti količine potrebnih materijala (prema projektu, nacrtima, detaljima, izmjeri i stanju na gradilištu i sl.), te naručiti i dobiti potreban materijal prema vlastitom izračunu, izmjeri, procjeni i stvarnom stanju na gradilištu (ne prema količinama iz ovog troškovnika).

e ZIMSKI I LJETNI RAD

Ukoliko je ugovoreni termin izvršenja objekta uključen i zimski odnosno ljetni period, to se neće posebno izvođaču priznavati na ime naknade za rad pri niskoj temperaturi, zaštita konstrukcija od hladnoće i vrućine, te atmosferskih nepogoda, sve mora biti uključeno u jediničnu cijenu.

Za vrijeme zimskih, odnosno ljetnih razdoblja izvođač ima štiti objekt od smrzavanja, odnosno od prebrzog sušenja uslijed visokih ljetnih temperatura. Svi eventualno smrznuti dijelovi moraju se ukloniti i izvesti ponovno bez bilo kakve naplate. Ukoliko je temperatura niža od temperature, pri kojoj je dozvoljen određeni rad, a investitor ipak traži da se radovi izvode, izvoditelj ima pravo računati naknadu po važećoj normi ali u tom slučaju izvoditelj snosi punu odgovornost za ispravnost i kvalitetu izvedenih radova.

Svi eventualno smrznuti dijelovi moraju se ukloniti i izvesti ponovno bez bilo kakve naplate. Ukoliko je temperatura niža od temperature, pri kojoj je dozvoljen određeni rad, a investitor ipak traži da se radovi izvode, izvoditelj ima pravo računati naknadu po važećoj normi ali u tom slučaju izvoditelj snosi punu odgovornost za ispravnost i kvalitetu izvedenih radova.

To isto vrijedi i za zaštitu radova tokom ljeta od prebrzog sušenja uslijed visoke temperature. Ukoliko dođe do kašnjenja u dinamici krivnjom izvoditelja, dodatne troškove snosi izvoditelj.

Završne odredbe

Davanjem ponude izvoditelj se obavezuje da će pravovremeno nabaviti sav materijal opisan u pojedinim stavkama troškovnika. U slučaju nemogućnosti nabave opisanog materijala tijekom izvođenja radova, za svaku će se izmjenu prikupiti ponude i u prisutnosti naručitelja i nadzornog inženjera odabrati najpovoljnija.

Izvoditelj radova treba uz ponudu priložiti jedinične cijene za materijale i radnu snagu, te faktor poduzeća, koji će se odnositi na izgradnju ove građevine.

Ukoliko opis pojedine stavke dovodi izvoditelja u nedoumicu o načinu izvedbe ili kalkulacije cijena, treba pravovremeno tražiti objašnjenje od naručitelja i projektanta.

Ako tijekom gradnje dođe do promjena, treba prije početka rada tražiti suglasnost nadzornog inženjera, predstavnika Gradskog zavoda za zaštitu spomenika kulture i prirode, također treba ugovoriti jediničnu cijenu nove stavke na temelju elemenata danih u ponudi i sve to unijeti u građevinski dnevnik uz ovjeru nadzornog inženjera. Sve više radnje do kojih dođe uslijed promjene načina ili opsega izvedbe, a nisu na spomenuti način utvrđene, upisane i ovjerene, neće se priznati u obračunu.

Prije izrade ponude izvoditelj je u mogućnosti obići i pregledati građevinu zbog ocjene njezinog građevinskog stanja, radova obuhvaćenih troškovnikom, uvjeta organizacije gradilišta, načina i mogućnosti pristupa građevini, mogućnosti zauzimanja javne površine, postave skele, osiguranja ulaza u građevinu i sl.

Prema tome, ponuđena cijena je konačna cijena za realizaciju pojedine troškovničke stavke i ne može se mijenjati.

Prije ugovaranja izvoditelj je obavezan dostaviti detaljan operativni plan izvođenja radova i shemu organizacije gradilišta.

Bez obzira na vrstu pogodbe, izvoditelj je obavezan svakodnevno voditi građevinski dnevnik u dva primjerka, a također i građevinsku knjigu, koje će redovito kontrolirati i ovjeravati nadzorni inženjer, kako bi se uvijek mogle ustanoviti stvarne količine izvedenih radova.

Za sve radove treba primjenjivati tehničke propise, građevinske norme a upotrijebljeni materijal koji izvođač dobavlja i ugrađuje mora odgovarati hrvatskim normama ili drugim navedenim normama (DIN, EU). Izvedba radova treba biti prema nacrtima, općim uvjetima i opisu radova, detaljima i pravilima struke. Eventualna odstupanja treba prethodno dogovoriti s nadzornim organom i projektantom za svaki pojedini slučaj.

Prije početka radova izvođač treba kontrolirati na gradilištu, sve mjere potrebne za njegov rad, te pregledati sve podloge prema kojima će izvoditi radove. Naročitu pažnju treba posvetiti usaglašavanju građevinskih i instalaterskih radova. Ako ustanovi neke razlike u mjerama, nedostatke ili pogreške u podlogama, dužan je pravovremeno obavijestiti nadzornog organa i projektanta, te zatražiti rješenja.

Tolerancije mjera izvedenih radova određene su uzancama struke, odnosno prema odluci projektanta i nadzorne službe. Sva odstupanja od dogovorenih tolerantnih mjera dužan je izvođač otkloniti o svom trošku. To vrijedi za sve vrste radova, kao što su građevinski, obrtnički i instalaterski, montažerski, opremanje i ostali radovi.

Za sve eventualne promjene pojedinih projektnih rješenja zbog ekonomičnosti izvedbe, izvođač je dužan prije izvedbe na svoj prijedlog i o svom trošku izraditi kompletnu izvedbenu dokumentaciju promijenjenog dijela i dati na odobrenje nadzornom inženjeru i projektantu, a tek po odobrenju moguće je iste i izvesti. Pod kompletnom izradom dokumentacije smatraju se osim građevinskih nacрта i projekti instalacija i opreme sa svim pripadajućim troškovnicima i proračunima onog dijela koji se mijenja. Izvođač je dužan voditi naročitu pažnju o opremi objekta, a završna kvaliteta radova mora udovoljavati zahtjevima projekta opreme.

Popis atesta, mjerenja i ispitivanja koje je potrebno vršiti tokom izvođenja radova, te koje je potrebno priložiti uz zahtjev za tehnički pregled i uporabnu dozvolu:

- projekt izvedenog stanja ukoliko se isti razlikuje od glavnog i izvedbenog projekta, te po potrebi ishođenje dopune dozvole,
- atesti ugrađene opreme i materijala
- atest o izvršenom mjerenju otpora kanalizacije
- atest o izvršenom mjerenju otpora uzemljenja
- atest o izvršenoj kontroli efikasnosti zaštite od dodirnog napona
- atest o funkcionalnosti ventilacije
- atest o pitkosti vode i drugi atesti i ispitivanja prema potrebi građevine

Ovi projekti, atesti, mjerenja i ispitivanja vezani su i na elektroinstalaciju, instalaciju vode i kanalizacije, instalaciju ventilacije i strojarske instalacije, te na građevinske materijale i opremu i ne plaćaju se posebno. Sva atestiranja i ispitivanja mora provoditi laboratorij akreditiran pri HAA ili jednakovrijedna ustanova.

Do izgradnje građevine izvođači radova dužni su propisnim dokumentima priložiti dokaze kvalitete i funkcionalnosti ugrađenih materijala i uređaja:

1. Sa stanovišta zaštite od požara potrebno je ishoditi nalaz od ovlaštene pravne osobe koja može izvoditi ispitivanja ispravnosti sustava za zaštitu od požara sukladno Pravilniku o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 92/10) i/ili Pravilniku o uvjetima za obavljanje ispitivanja stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara (NN 67/96):
 - da ugrađeni materijali zadovoljavaju uvjete utvrđene u projektnoj dokumentaciji
 - o ispitanoj otpornosti protiv požara protupožarnih zidova čiji se dijelovi zaštićuju na prolaz instalacija na granici požarnih sektora
 - za protupožarna vrata da zadovoljavaju projektne otpornosti protiv požara
 - da je unutarnja i vanjska hidrantska instalacija izvedena prema odobrenoj dokumentaciji i da zadovoljavaju parametre utvrđene u istoj i ostalo prema zahtjevima građevine.
2. Za svu opremu, sredstva i uređaje, namijenjene za gašenje, dojavu i sprečavanje širenja požara koji su uvezeni iz inozemstva, potrebno je pribaviti i isprave ovlaštene od pravne osobe o ispravnosti istih kao i njihove podobnosti za namijenjenu svrhu.
3. Eventualne izmjene materijala, te načina izvedbe tijekom gradnje moraju se izvršiti isključivo pismenim dogovorom s projektantom i nadzornim inženjerom.
4. Sve radove izvesti od kvalitetnog materijala prema opisima i detaljima, iz ovjerene projektne dokumentacije. Svi nekvalitetni radovi imaju se otkloniti i zamijeniti ispravnima, bez bilokakove oštete od strane investitora. Ako opis koje stavke dovodi izvođače u sumnju o načinu izvedbe, treba pravovremeno prije predaje ponude tražiti objašnjenje od projektanta.
5. Izvođač radova dužan je prije početka radova kontrolirati nalaze od ovlaštene pravne osobe. Ukoliko su ukažu eventualne nejednakosti između projekta i stanja na gradilištu, izvođač radova je dužan pravovremeno o tome obavijestiti projektanta i zatražiti pojedina objašnjenja.

PRIMIENJENI PROPISI:

Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13) Zakon o gradnji (NN 153/13)
Zakon o građevnoj inspekciji (NN 153/13)

Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14) Zakon o normizaciji (NN 80/13)

Pravilnik o izradbi, izdavanju i objavi hrvatskih normi (NN 74/97) Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13)

Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14)

Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13, 14/14)

Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/08, 147/09, 87/10, 129/11)

Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode (NN 103/08) Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda (NN 113/08)

Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 33/10, 87/10, 146/10, 81/11, 100/11-ispravak, 130/12, 81/13)

Uredba o usklađivanju područja građevnih proizvoda s Uredbom (EU) br. 305/2011 u prijelaznom razdoblju (NN 46/13) Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13)

Tehnički propis za zidane konstrukcije (NN br. 1/07)

Tehnički propis za drvene konstrukcije (NN br. 121/07, 58/09, 125/10, 136/12) Tehnički propis za betonske konstrukcije (NN br. 139/09, 14/10, 125/10, 136/12) Tehnički propis za čelične konstrukcije (NN br. 112/08, 14/10, 125/10, 73/12, 136/12) Tehnički propisi za aluminijske konstrukcije (NN 80/13)

Tehnički propis za spregnute konstrukcije od čelika i betona (NN 119/09, 125/10, 136/12) Tehnički propisi za prozore i vrata (NN 69/06)

Tehnički propisi o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 97/14) Tehnički propis za dimnjake u građevinama (NN 3/07)

Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 79/14)

Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13) Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu (SL 21/90)

Pravilnik o uvjetima i načinu vođenja građevnog dnevnika (NN 6/00) Pravilnik o tehničkom pregledu građevine (NN 108/04)

Pravilnik o načinu zatvaranja i označavanja zatvorenog gradilišta (NN 47/12)

Zakon o zaštiti od požara (NN br. 92/10)

Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/13) Pravilnik o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata (NN 100/99) Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11)

Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06)

Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99)

Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12) Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11)

Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14)

Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13) Pravilnik o sigurnosnim znakovima (NN 29/05)

Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu (SL 42/68 i 45/68)

Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 51/08) Pravilnik o zaštiti na radu pri utovaru i istovaru tereta (NN 49/86)

Pravilnik o zaštiti na radu pri ručnom prenošenju tereta (NN 42/05) Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava (NN 39/06)

Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri uporabi radne opreme (NN 21/08) Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84)

Pravilnik o listi strojeva i uređaja s povećanim opasnostima (NN 47/02) Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN 46/08)

Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti vibracijama na radu (NN 155/08) Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN 88/12)

Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za ugljikovodične hidroizolacije krovova i terasa (SL 26/69) HRN U.J5.201-

Akustika u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za projektiranje i građenje zgrada

HRN U.A9.033 Visokogradnja. Stepenište. Veličina stepeništa u zgradama HRN U.C2.100

Površina i zapremina zgrada. Uvjeti izračunavanja

HRN U.C2.200 Provjetravanje prostorija bez vanjskih prozora pomoću vertikalnih i horizontalnih kanala prirodnim putem. Sistem sabirnih kanala

HRN U.C2.201 Provjetravanje prostorija bez vanjskih prozora pomoću vertikalnih i horizontalnih kanala prirodnim putem. Sistem sabirnih kanala

HRN U.C2.202 Provjetravanje prostorija bez vanjskih prozora pomoću ventilatora HRN U.J5.100

Toplinska tehnika u građevinarstvu. Zračna popustljivost stana

HRN U.J5.510 Toplinska tehnika u građevinarstvu. Metode proračuna koeficijenta prolaza topline u zgradama HRN U.J5.520

Toplinska tehnika u građevinarstvu. Metode proračuna difuzije vodene pare u zgradama

HRN U.J5.530 Toplinska tehnika u građevinarstvu. Metode proračuna karakteristika toplinske stabilnosti vanjskih građevinskih konstrukcija za ljetno razdoblje

HRN U.J6.001 Akustika u građevinarstvu. Termini i definicije

HRN U.J6.151 Akustika u građevinarstvu. Standardne vrijednosti za ocjenu zvučne izolacije HRN U.J6.201

Akustika u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za projektiranje i građenje zgrada HRN B.D1.011 Pune glinene opeke. Tehnički uvjeti

HRN B.D1.015 Šuplje glinene opeke. Tehnički uvjeti

HRN B.D1.013 Fasadne pune opeke od gline HRN B.D1.014

Fasadne šuplje opeke od gline

HRN U.N1.300 Čelijasti beton. Proizvodnja, primjena i ispitivanje prefabriciranih elemenata od plinobetona i pjenobetona HRN U.N1.304

Čelijasti beton. Armirane zidne ploče od plinobetona i pjenobetona

HRN U.N1.308 Čelijasti beton. Zidni blokovi od plinobetona i pjenobetona

HRN U.M2.010 Mort za zidanje HRN U.M2.012

Mort za žbukanje

HRN B.D1.030 Šupli blokovi od gline za međukatne konstrukcije. Tehnički uvjeti

HRN U.F2.016 Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje parketerskih radova

HRN U.F2.017 Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje radova pri polaganju podnih obloga

HRN U.F2.024 Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje lokacijskih radova na javnim krovovima HRN U.F2.050

Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za izvođenje taracerskih radova

HRN U.F7.010 Prirodni kamen. Tehnički uvjeti za oblaganje kamenim pločama

Naredba o obaveznom atestiranju prefabriciranih elemenata od čelijastog betona (SL 34/85)

Naredba o obaveznom atestiranju hidroizolacijskih materijala impregniranih bitumenom i bitumenskih traka (SL 46/87)

NAPOMENA:

OVI UVJETI SASTAVNI SU DIO OVOG TROŠKOVNIKA I NADOPUNJUJU OPIS STAVAKA TROŠKOVNIKA TE VRIJEDE ZA SVE DIJELOVE TROŠKOVNIKA JEDNAKO.

A. GRAĐEVINSKO OBRTHNIČKI RADOVI**A. 1. RUŠENJA I DEMONTAŽE**

A. 1. 1. Rušenje pregradnih zidova od opeke i gipskartonskih zidova, ukupne debljine=10cm, d=12cm, d=20cm. Stavka podrazumijeva sva potrebna blindiranja instalacija koje se nalaze u zidovima prethodno početku radova. Rušenje se izvodi i obračunava po m² zida uključivo sa svim završnim obradama i instalacijama koje se nalaze u predmetnom zidu koji se ruši, a koje unutar opsega ove stavke treba funkcionalno izmjestiti i pripremiti za nove pozicije u skladu sa opsegom rušenja i novih pregradnji.

gk zidovi	m ²	38.00	-
zidovi od opeke d=10cm, 12cm (obostrano žbukani, i/ili opločeni ker. pl.)	m ²	50.00	-
zidovi od opeke d=20cm (žbuka 3cm+zid12+kerpl na žbuci 5cm.)	m ²	6.00	-

A. 1. 2 Rušenje dijela pregradnog zida d=17cm da bi se ostvario prolaz između dvije prostorije. Rušenje otvora građevinskog dimenzija 160x230cm se izvodi u 3 faze, s napomenom da se druga faza po redu treba uskladiti sa stavkom A.2.1. - ZIDARSKI RADOVI - UGRADNJA NADVOJA NAD NOVIM OTVOROM. U stavku su uključeni svi pomoćni elementi i radovi za pravilan i siguran slijed faza rušenja, spajanje i pripremu elemenata podupiranja, te alat kojim se osigurava rušenje bez oštećenja ostalih elemenata konstrukcija i ugrađene opreme koja se nalazi u zoni rušenja. Obračun po otvoru komada 1.

FAZA I Rušenje

Prije početka štemanja potrebno je poduprijeti stropnu konstrukciju sa obje strane zida, na način da se postavi fosna na pod, 20cm od zida, te šteherima i fosnom sa jastučićima podupre strop.

FAZA II/1 Rušenje

Štemanje 1/2 nadvoja u zidu iznad budućeg otvora u širini (160cm+obostrani oslonci 15cm) treba izvesti na način da u drugoj polovici nadvoja ostane cca 9cm zida.

(Slijedi izvedba stavke A.2.1. prvi nosač) FAZA II/2 Rušenje

Nastavak Faze II rušenja nakon izvedbe stavke A.2.1. na način da se izvodi rušenje druge polovice nadvoja do pune debljine zida, vodeći računa da se ne izbije prvi postavljeni nostač nadvoja.

(Slijedi izvedba stavke A.2.1. drugi nosač)**FAZA III Rušenje**

Nakon izvedbe stavke A.2.1. u cijelosti (postava i spajanje oba UPN nosača) izvodi se rušenje dijela zida ispod novo ugrađenog nadvoja od UPN nosača, u širini od 160 cm.

otvor dimenzija 160x230cm	kom	1.00	-
---------------------------	-----	------	---

A. 1. 3 Pažljivo obijanje keramičkog opločenja zidova koji se ne ruše i podova sanitarnih čvorova i ostalih prostorija, zajedno s veznim materijalom.

podovi	m ²	9.00	-
zidovi	m ²	45.00	-

TROŠKOVNIK	Ime	Duška Jelić, d.i.a.
	Tvrtka	Paralaksa j.d.o.o.
		Edukacijski centar "Svijet svijeta"

A. 1. 4 Pažljivo izrezivanje postojećih podnih obloga od parketa u zonama proširenja otvora u zidovima i zonama rušenja postojećih zidova. Izrez vršiti maksimalno ravno uzimajući u obzir da će se ugrađivati novi umetci od parketa. Izrezi do širine 50cm.

m2		17.00	-
----	--	-------	---

A. 1. 5 Demontaža ugradnih ormara sa dvokrilnim zaokretnim punim vratima, u zidanim nišama građevinskih dim.:

niša građ. otv. dim. 128x40x230cm	kom	1.00	-
niša građ. otv. dim. 82x40x230cm	kom	1.00	-

A. 1. 6 Demontaža postojeće unutarnje drvene stolarije sa štokovima i svim ostalim ugradnim

ojačanjima

veličine do 2m2	kom	3.00	-
-----------------	-----	------	---

veličine preko 2 m2	kom	1.00	-
---------------------	-----	------	---

jednokrilna zaokretna vrata sa punim krilom u g.o. 105x230 cm	kom	3.00	-
---	-----	------	---

jednokrilna zaokretna vrata sa ostakljenim krilom u g.o. 105x230 cm	kom	6.00	-
---	-----	------	---

jednokrilna zaokretna vrata sa ostakljenim krilom u g.o. 110x230 cm	kom	1.00	-
---	-----	------	---

jednokrilna zaokretna vrata sa punim krilom u g.o. 85x230 cm	kom	1.00	-
--	-----	------	---

jednokrilna zaokretna vrata sa punim krilom u g.o. 80x230 cm	kom	1.00	-
--	-----	------	---

dvokrilna zaokretna vrata sa punim krilima u g.o. 105x230 cm	kom	1.00	-
--	-----	------	---

A. 1 7 Demontaža postojećih sanitarnih elemenata u kupaonicama, uključivo sa armaturama.

wc školjka (podna) sa vodokotlićem	kom	2.00	-
------------------------------------	-----	------	---

umivaonik (zidni konzolni)	kom	2.00	-
----------------------------	-----	------	---

tuš kada	kom	2.00	-
----------	-----	------	---

A. 1. 8. Izrada utora u zidovima za polaganje raznih novih instalacija . Šlicevi širine od 10 do 15 cm.

m1	35.00	-
----	-------	---

A. 1. 9. Demontaža postojećih rasvjetnih tijela sa pozicija na stropovima i zidovima u prostorijama br. 5-14. (postojeće stanje)

kom	20.00	-
-----	-------	---

A. 1. 10 Premazivanje zidnih površina vodenim otapalom te struganje stare boje u dijelu prostorija br.5-14 (postojeće stanje).

m2	25.00	-
----	-------	---

A. 1. 11 Obijanje stare dotrajale i ispucane žbuke sa zidova s otprašivanjem i čišćenjem opeke te priprema za novu žbuku u dijelu prostorija br. 5-14 (postojeće stanje).

m2	10.00	-
----	-------	---

A. 1. 12. Iznos šute i otpadnih materijala u kantama i vrećama, utovar na kamion te odvoz na gradski deponij s plaćanjem naknade gradskom odlagalištu.

m3	8.00	-
----	------	---

A. 1. 13. Ishodovanje potrebnih dozvola u gradskom poglavarstvu za ulazak vozila u pješačku zonu.

kompl.	1.00	-
--------	------	---

A. 1. RUŠENJA I DEMONTAŽE UKUPNO: -

A. 2. ZIDARSKI RADOVI

- A. 2. 1. Ugradnja nadvoja na mjestu novoformiranog otvora u nenosivom pregradnom zidu d=17cm. Ugradnja nadvoja izvesti će se sa dva UPN140 profila a po postupku kako slijedi:

Prvi UPN140 nosač se ugrađuje na ravnu čeličnu pločevinu sidrenu na prethodno pripremljeni ležaj. Ležaj prethodno otvoriti na zidu u površini 15x15cm, otprašiti, namočiti površinu, ugraditi obostranu oplatu i zapuniti ekspandirajućim cementnim mortom (tip kao Sikagrout 212) u koji se sidri čn pločevina. Spoj donje pojasnice i čelične pločevine zavariti zavarom a=3mm.

Po ugradnji drugog UPN140 nosača, nosači se međusobno povezuju (radi sprečavanja izbočavanja) vijcima M12 i čn pločom dim 100/70/5mm varenjem s donje strane.

Nakon spajanja nosača otvor kod ležaja u zidu zapuniti ekspandirajućim mortom. Isto tako na gornjem spoju UPN profila i zida, ukoliko postoji prostor između ostatka zida i gornje pojasnice, isti treba ispuniti ekspandirajućim mortom.

U stavku uključene sve prethodno navedene pripremne i glavne radnje, te sav pomoćni i osnovni materijal potreban za realizaciju stavke u cijelosti opisa. U stavku uključena i priprema ugrađenog nadvoja za oblaganje drvenom špaletom (čišćenja i brušenja zaostataka cementnog morta, prašine i ostalih radova i materijala ugradnje). Obračun stavke po kompletu za nadvoj komada 1

nadvoj L=190cm	komplet	1.00	-
----------------	---------	------	---

- A. 2. 3. Zidarska obrada utora u zidovima nakon izvođenja instalaterskih radova. Na sve utore postaviti armaturnu mrežicu preko cijele širine utora da se spriječi pojava pukotina na spoju stare i nove žbuke. Šlicevi širine od 10 do 15 cm

	m1	35.00	-
--	----	-------	---

- A. 2. 5. Obostrana zidarska obrada špaleta nakon rušenja, proširavanja otvora i demontaža unutarnje stolarije

	m1	85.00	-
--	----	-------	---

- A. 2. 6. Nabacivanje cementnog šprica te grubo i fino žbukanje zidova s kojih je otučena trošna žbuka.

m2		10.00	-
----	--	-------	---

- A. 2. 7. Izravnavanje zidnih i podnih površina sanitarnih čvorova nakon demontaže keramičkog opločenja. Radove izvesti masama za izravnavanje tipa BETONFIKS ili slično u debljini

do 1 cm.

zidovi	m2	38.00	-
podovi	m2	10.00	-

A. 2. 8. Dobava i postava aluminijskih kutnih L profila na sve bridove špaleta unutarnje stolarije, bandažiranje armaturnom mrežicom te dvostruko gletanje građevinskim ljepilom.

m1 85.00 -

A. 2. 9. Višestruko čišćenje gradilišta tijekom izvođenja radova te završno čišćenje nakon svih izvedenih radova. U cijenu uračunati i čišćenje stubišta, ulaznog prostora te pločnika nakon utovara šute na kamione.

paušal 1.00 -

A. 2. ZIDARSKI RADOVI UKUPNO: -

A. 3. KERAMIČARSKI RADOVI

A. 3. 1. Nabava i dobava keramičkih pločica te opločenje zidova i podova sanitarnih čvorova pločicama nabavne vrijednosti do **100,00 Kn/m2**. U cijenu uračunati rad, vezni materijal, fugir masu u tonu prema pločicama te silikonske kitove u boji pločica / sanitarija. Visina opločenja zidova = 250,00 cm. zidovi

zidovi	m2	60.00	-
podovi	m2	10.00	-

A. 3. KERAMIČARSKI RADOVI UKUPNO: -

A. 4. PODOPOLAGAČKI RADOVI

A. 4. 1 Nabava i dobava masiv hrastovog parketa N2 dimenzija 300x40x22, postava na dvokomponentno ljepilo, trostruko brušenje i poliranje te trostruko lakiranje Poliuretanskim dvokomponentnim vodenim bezbojnim lakom visokog sjaja sa specijalnim dodacima za visokokvalitetnu zaštitu, parket se postavlja u zonama "umetaka" na mjestima gdje su prethodno rušeni pregradni zidovi, na zonama gdje su izvedeni novi otvori u zidu i sl.

Umetke izvesti na način da se ostvari uredan prelazak između postojećeg parketa i novo postavljenog umetka.

U stavku uračunate po potrebi sve radnje za sanaciju podloge na koju se lijepi parket u zoni umetka.

U stavku uračunat sav rad, pomoćni i osnovni materijal. Obračun po m2 postavljenog i završno obrađenog parketa.

m2

17.00 -

A. 4. 2. Sanacija postojećeg parketa u prostorijama br. 5-12 (postojeće stanje). Sanacija uključuje dvostruko brušenje, kitanje rasloja, brušenje nakon kitanja i poliranje te trostruko

lakiranje poliuretanskim dvokomponentnim vodenim bezbojnim lakom visokog sjaja sa specijalnim dodacima za visokokvalitetnu zaštitu.

U stavku uračunat sav rad, pomoćni i osnovni materijal. Obračun po m2 završno obrađenog parketa.

m2		123.00	-
A. 4. 3. Nabava, dobava i postava klasičnih kutnih hrastovih parket letvica.	m1	35.00	-

A. 4. PODOPOLAGAČKI RADOVI UKUPNO:

A. 5. SOBOSLIKARSKO LIČILAČKI RADOVI

A. 5. 1. Dobava materijala te premazivanje zidnih i stropnih površina impregnacijom.			
zidovi	m2	297.00	-
stropovi	m2	153.00	-
A. 5. 2. Višestruko gletanje zidova masama za zaglađivanje, postava armaturne mrežice na spojeve stare i nove žbuke, brušenje i priprema za bojanje u zonama rušenja i proširenja otvora			
m2		30.00	-
A. 8. 1. Dobava materijala i ličenje žbukanih zidova i podgleda poludisperzivnom bijelom bojom s antifungicidnim dodatkom. Ličenje u dva sloja.			
Tonovi boje prema odabiru investitora.			
Obračun po m2 zida i stropa; m' špaleta.			
zidovi i stropovi	m2	297.00	-
špalete	m'	155.00	-
A. 5. 3. Dvostruko bojanje zidova od GK ploča disperzionom perivom bojom u bijelom tonu			
m2		93.00	-

A. 5. SOBOSLIK. LIČILAČKI RADOVI UKUPNO:

A. 6. RADOVI OD GK PLOČA

A. 6. 1 Izrada pregradnog zida debljine 12,5 cm, gipskartonskim pločama, sistemom KNAUF W 112.

Konstrukcija se sastoji od:

- obloga od ploča u svemu kao KNAUF debljine 2x1.25cm, na čeličnoj potkonstrukciji sve kao KNAUF.
- čelična potkonstrukcija (CW profili 75x50x0.6mm – osni razmak CW profila 31.25cm) sve kao Knauf s ispunom od polutvrde kamene vune (50kg/m3) debljine 5.0cm sve kao Tervol
- obloga od ploča u svemu kao KNAUF debljine 2x1.25cm, na čeličnoj potkonstrukciji sve kao KNAUF.

U cijenu uključeno bandažiranje i gletanje spojeva.

debljine 18,0cm, gipskartonskim pločama, sistemom KNAUF W 116.	m2	30.00	-6. 2 Izrada pregradnog zida
Konstrukcija se sastoji od:			

- obloga od ploča u svemu kao KNAUF debljine 2x1.25cm, na čeličnoj potkonstrukciji sve kao KNAUF.
- dvostruka čelična potkonstrukcija (CW profili 75x50x0.6mm – osni razmak CW profila 31.25cm) sve kao Knauf s ispunom od polutvrde kamene vune (50kg/m3) debljine 5.0cm sve kao Tervol
-
-
- obloga od vlagootpornih ploča u svemu kao KNAUF debljine 2x1.25cm, na čeličnoj
- potkonstrukciji sve kao KNAUF.

U cijenu uključeno bandažiranje i gletanje spojeva.

m2 6.00 -

6. 3 Obostrano zatvaranje otvora dim. 104x230cm u postojećem pregradnom zidu gk pločama. Konstrukcija se sastoji od:

- obloga od ploča u svemu kao KNAUF debljine 2x1.25cm, na čeličnoj potkonstrukciji sve kao KNAUF.
- čelična potkonstrukcija (CW profili 75x50x0.6mm – osni razmak CW profila 31.25cm) sve kao Knauf s ispunom od polutvrde kamene vune (50kg/m3) debljine 5.0cm sve kao Tervol
- obloga od ploča u svemu kao KNAUF debljine 2x1.25cm, na čeličnoj potkonstrukciji sve kao KNAUF.

U cijenu uključeno bandažiranje i gletanje spojeva.

m2 3.00 -

A. 6. 3 Nabava i dobava materijala te izrada zidnih niša od gk ploča sa metalnom potkonstrukcijom, za ugradnju staklenih vitrina, ukupne razvijene dužine niša 850 cm i visine 310cm. Nosiva potkonstrukcija niša je čelična potkonstrukcija (CW profili 50x50x0.6mm – osni razmak CW profila 31.25cm) sve kao Knauf s ispunom od polutvrde kamene vune (50kg/m3) debljine 5.0cm sve kao Tervol, sa obostranom oblogom od gk ploča 2x 1,25. u cijenu uključeno bandažiranje i gletanje spojeva.

m2

27.00

-

A. 6. RADOVI OD GK PLOČA UKUPNO:

A. 7. STOLARSKI RADOVI

A. 7. 1. Izrada dobava i montaža unutarnjih drvenih zaokretnih vrata izrađenih od iverice, lakirana bijelim poliuretanskim lakom, s futer štokovima u cijeloj širini zida u koji se ugrađuje i opšavnim letvicama. Dovratnici od medijapana, lakirani bijelim poliuretanskim lakom, kvaka nabavne cijene do 100,00 Kn/kom. Vrata u građevinskom otvoru dimenzija 90x210cm i 80x210cm. Sve mjere prethodno provjeriti u naravi

vrata u građ.otvoru 90/210

kom

1.00

-

vrata u građ.otvoru 80/210

kom

3.00

-

A. 7. 2 Izrada dobava i montaža prijemnog pulta u garderobi, dimenzija 200x75x(74)105cm, izrađenog od medijapana d=2,5cm. Pult se sastoji od prednje i jedne bočne maske visine 105 cm sa konzolnom horizontalnom plohom š=25cm. Maska obavlja radni stol čija je ploča dimenzija 197,5x72,5cm a čiju nosivu konstrukciju čini okvir od čn cijevi kvadratnog presjeka 40x40mm, sa nogicama za mikroregulaciju visine. Nosivu konstrukciju stola u detalju dimenzionirati

radioničkim nacrtom te dostaviti projektantu na ovjeru. U radnoj ploči stola izrezati rupe za provod kablova za računala i telefon. Detalj spajanja maske i stola

izvesti vijcima nevidljivim na vanjskoj strani pulta. Završna obrada medijapana u bijelu polumat boju RAL9016.

pult dimenzija 200x75x(74)105cm kom 1.00 -

- A. 7. 3 Izrada dobava i montaža polica u niši uz prijemni pult garderobe, police dimenzija 242x27cm, izrađenog od medijapana d=2,5cm. Police montirati u nišu na čn flah nosačima "L" presjeka, plastificiranim u RAL 9016, nosač razvijenog presjeka 2,5+4cm, dužine 27 cm. Završna obrada medijapana u bijelu polumat boju RAL9016. Police montirati na način da se prva polica montira na 50 cm od poda a ostale na jednakom međudobnom razmaku u odnosu na nadvoj niše.

police dim 242x27, d=2,5cm kom 5.00 -

- A. 7. 4 Izrada, dobava i montaža pregradnih stijena od kompakt ploča u sanitarijama, ukupnih dimenzija 179x215cm i 156x215cm. Svaka stijena se sastoje od 2 fiksna dijela i jednih zaokretnih vratiju svijetle širine 60cm. Fiksni dijelovi ploča su visine 200cm, a montirani su na tipske inox nogice h=15cm. Boja pregrada standard bijela. U stavku uključen sav standardni okov za pričvršćivanje fiksnih dijelova pregrade, te sav standardni okov za zaokretna vrata. U stavku uključena po jedna kukica za svaku pregradu sa 2 trna za ovjes jakne i torbe a koja se montira sa unutarnje strane vratnog krila.

obračun po kompletu

pregrada ukupnih dimenzija 179x215cm

(fiksna ploča 49cm+ fiksna ploča 70cm + vratno krilo 60cm= 179 cm)

komplet 1.00

- pregrada ukup

(fiksna ploča 26cm+ fiksna ploča 70cm + vratno krilo 60cm= 156 cm)

komplet 1.00

-

- A. 7. 5 Izrada, dobava i montaža obloge špaleta novoformiranog otvora dimenzija 160x230cm u pregradnom zidu d=17cm. Špaleta se izvodi od medijapana d=2,5cm, dvostruko lakiranog dvokomponentnim poliuretanskim akrilnim lakom na vodenoj bazi proizvođač kao Caparol, polumat sjaj. Uskladiti nijansu bijele boje sa ostalom stolarijom u prostoru! U stavku uključeno i silikoniranje fuga nakon postave obloge špaleta.

špaleta komplet 1.00 -

- A. 7. 6 Razni popravci postojećih vrata i ostalih postojećih stolarsko ugradbenih elemenata, uključivo i paljenje i struganje stare farbe, dvostruko kitanje i brušenje oštećenih zona, nanošenje temeljne boje i dvostruko lakiranje dvokomponentnim poliuretanskim akrilnim lakom na vodenoj bazi proizvođač kao Caparol, polumat sjaj.

komplet 1.00 -

A. 7. STOLARSKI RADOVI UKUPNO:

-

A. 8. BRAVARSKI I STAKLARSKI RADOVI

- A 8. 1.** Dobava materijala, izrada i montaža ostakljenih vitrina sa kliznim vratima u prethodno izvedenim nišama u zidu. Vitrine imaju 4 police po visini, jednako raspoređene, izvedene od kaljenog stakla na inox nosačima.

vitrina dimenzija 128x40x185	kom	1.00	-
vitrina dimenzija 116x40x185	kom	2.00	-
vitrina dimenzija 82x40x185	kom	1.00	-

- A. 8. BRAVARSKI I STAKLARSKI RADOVI**
UKUPNO:

-

SVEUKUPNA REKAPITULACIJA

A. GRAĐEVINSKO OBRTNICKI RADOVI

A. 1.	RUŠENJA I DEMONTAŽE	-
A. 2.	ZIDARSKI RADOVI	-
A. 3.	KERAMIČARSKI RADOVI	-
A. 4.	PODOPOLAGAČKI RADOVI	-
A. 5.	SOBOSLIKARSKO LIČILAČKI RADOVI	-
A. 6.	RADOVI OD GK PLOČA	-
A. 7.	STOLARSKI RADOVI	-
A. 8.	BRAVARSKI I STAKLARSKI RADOVI	-

A. GRAĐ OBRTNICKI RADOVI UKUPNO: -

PDV 25% -

SVEUKUPNO: -

C. ELEKTRO RADOVI

B. 1. Popravci i montaže

B. 1. 1. pregled i lokalni popravci postojeće elektroinstalacije - utičnice, prekidači za svjetla i ostala tipkala. Stavka uključuje i zamjenu oštećenih maski utičnica i tipkala za svjetlo.

paušal 1.00 -

B. 1. 2 Lokalno izmještanje priključaka za struju i tk instalaciju za potrebe nove pozicije opreme u interijeru (izmještanje lokanih izvoda u radijusu od max 1m).

paušal 1.00 -

B. 1. 2 Dobava, montaža i spajanje novih rasvjetnih tijela na postojeće izvode u stropovima i na zidovima. Stavka uključuje Nabavu rasvjetnog tijela uz prethodnu ovjeru tipa i dizanja od strane naručitelja, montažu i spajanje do pune funkcionalnosti. U stavku uključen sav pomoćni materijal i rad.

rasvjetno tijelo tip 1 (radna raster rasvjeta) kom 10.00 -

rasvjetno tijelo tip 2 (rasvjeta u sanitarijama)	kom	4.00	-
rasvjetno tijelo tip 3 (rasvjeta hodnici)	kom	5.00	-
B. 1. POPRAVCI I MONTAŽE UKUPNO:			-

SVEUKUPNA REKAPITULACIJA

B. ELEKTRO RADOVI

PDV 25%

SVEUKUPNO:

C. INSTALACIJE VODOVODA I ODVODNJE

C. 1. POMOĆNI RADOVI KOD VODOVODA

- C. 1. 1. Izrada prodora i zasjeka kroz ploče i konstruktivne zidove na mjestu prolaza instalacija vodovoda. U stavku je uključena izrada prodora, odvoz razbijenog materijala na odlagalište na udaljenost do 8 km sa grubim planiranjem te zatvaranje ostatka prodora nakon polaganja instalacije vodovoda cementnim mortom. Obračun po prodoru.

ø 25 cm, d=35 cm	kom	3.00	-
------------------	-----	------	---

C. 1. POMOĆNI RADOVI KOD VODOVODA UKUPNO

C. 2 DEMONTAŽE

- C. 2 1. Blindiranje dostupnih priključaka umrtvljenih instalacija vodovoda. Obračun po stvarnoj količini blindiranih instalacija.

paušal		1.00	-
--------	--	------	---

- C. 2 2 Blindiranje dostupnih priključaka umrtvljenih instalacija kanalizacije (odvodi u podu). Obračun po stvarnoj količini blindiranih instalacija.

paušal		1.00	-
--------	--	------	---

C. 2 DEMONTAŽE UKUPNO

C. 3 MONTERSKI RADOVI KOD VODOVODA

C. 3 1	Dobava i montaža polietilenskih višeslojnih vodovodnih cijevi sa jezgrom od aluminija (PEX- AL-PEX) ili polietilenskih cijevi (PP-R) za radni pritisak od 10 bara (kod vrste cijevi zamjenu napraviti prema unutrašnjem promjeru cijevi) . Uračunat prijenos, spojni materijal, materijal potreban za učvršćenje, odnosno ovješeno cjevovoda, zidni usjeci, te materijal za izolaciju cjevovoda prema preporuci proizvođača. Obračun po m kompletno završenog cjevovoda.				
	ø 20 mm (ø 15 mm)	m	27.00	-	
C. 3 2	Dobava i montaža ravnih, podzidnih, propusnih ventila s kapom i rozetom. Obračun po ugrađenom komadu.				
	DN 20	kom	7.00	-	
C. 3 3	Dobava i montaža kutnih, propusnih ventila s kromiranom kapom i rozetom. Obračun po ugrađenom komadu.				
	DN 15	kom	6.00	-	
C. 3 4	Ispitivanje cjevovoda na probni pritisak od 15 bara u trajanju 2 sata. Ispitivanje provesti prema važećim propisima i tehničkim uvjetima ovog projekta. Ispitivanje se vrši uz prisustvo nadzornog inženjera, a o rezultatima ispitivanja se mora sastaviti zapisnik. U stavku je uključena voda, dobava pumpe i mjernog uređaja kao i ostalog potrebnog pribora za provedbu tlačne probe.				
	m		27.00	-	
C. 3 5	Ispiranje i dezinfekcija cjevovoda. Dezinfekciju treba vršiti dok se ne postigne kvaliteta propisana "Pravilnikom o higijenskoj ispravnosti vode koja služi za javnu opskrbu stanovništva kao vode za piće ili za proizvodnju živežnih namirnica namijenjenih prodaji" o čemu treba dobiti valjani atest. U stavku je uračunat sav utrošak vode i dezinfekcijskog sredstva.				
	paušal		1.00	-	
C. 3	MONTERSKI RADOVI KOD VODOVODA UKUPNO				-

C. 4 MONTERSKI RADOVI KOD KANALIZACIJE

C. 4 1.	Dobava i montaža, ljevano-željeznih SML cijevi . U cijenu dužnog metra cijevi ukalkulirati potrebne brtve, sve potrebno za učvršćivanje i ostalo potrebno za montažu. Obračun po m ugrađenog cjevovoda.				
	ø 110 mm	m	2.00	-	
	ø 150 mm	m	2.00	-	

- C. 4 2 Dobava i montaža, fazonskih komada za ljevano željeznih SML cijevi kanalizacijske cijevi na mjestima naznačenim u projektu. Uračunat sav transport i materijal potreban za montažu. Obračun po ugrađenom komadu.

revizijski komad ø 150 mm	kom	3.00	-
ø 150 mm	kom	3.00	-

- C. 4 3 Dobava i montaža, doprema i polaganje polipropilenskih ili polietilenskih kanalizacijskih cijevi. Polaganje cijevi slijedi točno prema projektu i predviđenom padu. U cijenu dužnog metra cijevi ukalkulirati potrebne brtve, sve potrebno za učvršćivanje i zavješanje, zidni usjeci, kao i ostalo potrebno za montažu. Obračun po m ugrađenog cjevovoda.

ø 50 mm	m	7.00	-
ø 110 mm	m	2.00	-

- C. 4 4 Dobava i montaža, fazonskih komada za polipropilenske ili polietilenske cijevi na mjestima naznačenim u projektu. Uračunat sav transport i materijal potreban za montažu. Obračun po ugrađenom komadu.

ø 50 mm	kom	7.00	-
ø 110 mm	kom	2.00	-

- C. 4 5 Kontrola montiranog cjevovoda unutrašnje kanalizacije na protočnost i vodonepropusnost. Obračun po m ispitnog cjevovoda.

m		10.00	-
---	--	-------	---

C. 4 MONTERSKI RADOVI KOD KANALIZACIJE UKUPNO -

C. 5 SANITARNI UREĐAJI

- C. 51. Dobava i montaža kompleta umivaonika prema odabiru investitora. Stavkom je uključen prijenos materijala, ugradnja, spoj na instalaciju vodovoda i kanalizacije, ispitivanje te sav ostali pribor i materijal do dovođenja uređaja u pogonsko stanje za upotrebu. Obračun po ugrađenom kompletu koji uključuje slijedeće:

umivaonik dim. 60/40 cm prema odabiru
stojeća mješalica za umivaonik prema odabiru
vijci za učvršćenje u zid
odvodni kromirani S-sifon

komplet	3.00	-
---------	------	---

- C. 5 2 Dobava i montaža kompleta konzolnog WC-a. Stavkom je uključen prijenos materijala, ugradnja, spoj na instalaciju vodovoda i kanalizacije, ispitivanje te sav ostali pribor i materijal do dovođenja uređaja u pogonsko stanje za upotrebu. Obračun po ugrađenom kompletu koji sadrži slijedeće:

konzolna keramička WC školjka, odabir investitora
 plastična daska odabiru investitora zidna
 tipka za čeono aktiviranje, odabir kutni ventil
 instalacijski montažni element za WC komplet

3.00

građevinsko-obrtničkih i instalaterskih radova

Tvrtnka

Ibor d.o.o.

Zagreb, Trg Bana J. Jelačića 3/II

C. 5 3 Dobava i montaža kompleta pisoara. Stavkom je uključen prijenos materijala, ugradnja, spoj na instalaciju vodovoda i kanalizacije, ispitivanje te sav ostali pribor i materijal do dovođenja uređaja u pogonsko stanje za upotrebu. Obračun po ugrađenom kompletu koji sadrži sljedeće:

keramički pisoar u kompletu sa ugradnom odvodnom armaturom.

instalacijski montažni element za pisoar komplet

1.00

C. 5 SANITARNI UREĐAJI UKUPNO:

SVEUKUPNAREKAPITULACIJA

C. 1	POMOĆNI RADOVI	-
C. 2	DEMONTAŽE	-
C. 3	MONTERSKI RADOVI KOD VODOVODA	-
C. 4	MONTERSKI RADOVI KOD KANALIZACIJE	-
C. 5	SANITARNI UREĐAJI	-

C.	VODOVOD I ODVODNJA UKUPNO	-
----	---------------------------	---

	PDV 25%	-
--	---------	---

	SVEUKUPNO:	-
--	-------------------	---

SVEUKUPNA REKAPITULACIJA

A.	GRAĐEVINSKO OBRTNIČKI RADOVI	-
----	------------------------------	---

B.	ELEKTRO RADOVI	-
----	----------------	---

C.	INSTALACIJE VODOVODA I ODVODNJE	-
----	---------------------------------	---

A + B + C	UKUPNO	-
-----------	--------	---

	PDV 25%	-
--	---------	---

	SVEUKUPNO:	-
--	-------------------	---

Prilog 2.**PONUDBENI LIST**

Ponuda broj _____ za nadmetanje
Evidencijski broj nabave: JN- 10/18

NAZIV I SJEDIŠTE NARUČITELJA: Naručitelj je Javna ustanova - Maksimir, Zagreb, Maksimirski perivoj 1, 10000 Zagreb, tel.: 01/2320-460, faks: 01/2320-461, IBAN:HR7523600001101214800, MB 1438174. www.park-maksimir.hr e-mail: park-maksimir@park-maksimir.hr, OIB:78356795960.

2. NAZIV PONUDITELJA:

(puni ili skraćeni naziv)

Sjedište ponuditelja _____

Adresa ponuditelja: _____

OIB: _____

Broj računa: _____

Banka: _____

Adresa za dostavu pošte: _____

Adresa e-pošte: _____

Kontakt osoba ponuditelja: _____

Broj telefona: _____

Broj faksa: _____

PREDMET NABAVE:

Izvođenje radova na uređenju stana – „EC Bogatstvo svijeta gljiva“

Evidencijski broj nabave: JN-10/18.

4. CIJENA PONUDE BEZ PDV-a: _____ kn

5. IZNOS PDV-a: _____ kn

6. CIJENA PONUDE S PDV-om: _____ kn

7. ROK VALJANOSTI PONUDE: _____