



**Sveučilište  
Sjever**

**SVEUČILIŠTE SJEVER**

**Sveučilišni centar Varaždin**

104. brigade 3, Varaždin

OIB: 59624928052

KLASA:406-01/18-01/11

URBROJ:2186-0336-08-18-3

Varaždin, 27. travnja 2018.

## **POZIV NA DOSTAVU PONUDE**

**Ev.br. nabave: J 50/2018**

Naručitelj Sveučilište Sjever, Trg dr. Žarka Dolinara 1, OIB: 59624928052, pokrenuo je postupak nabave **Rekonstrukcija sanitarnog prostora prizemlje zgrade UNIN 1, SC Varaždin**, a za koji sukladno članku 15. Zakona o javnoj nabavi (Narodne novine, br. 120/16) nije obavezan provesti jedan od postupaka propisan Zakonom o javnoj nabavi, s obzirom da je procijenjena vrijednost predmeta nabave manja od 200.000,00 kn za robe i usluge odnosno 500.000,00 kn bez PDV-a za radove. Ovim putem pozivamo gospodarske subjekte na dostavu ponude sukladno slijedećim uvjetima i zahtjevima:

### **1. PODACI O PREDMETU NABAVE**

**Predmet nabave:** Izvođenje radova na sanaciji sanitarnog čvora-prizemlje zgrade UNIN 1. Opseg i količina predmeta nabave opisani su u Troškovniku koji je u prilogu ovog Poziva (PRILOG II). Ako ponuditelj propusti ponuditi neku stavku u Troškovniku, njegova ponuda bit će odbijena.

### **2. PROCIJENJA VRIJEDNOST NABAVE**

**2.1. Procijenjena vrijednost nabave:** 150.000,00 kn bez PDV-a

**2.2. CPV oznaka:** 45454000.

### **3. PODACI O OBVEZONOM SADRŽAJU PONUDE**

Ponuda treba sadržavati:

- Ponudbeni list (ispunjen i potpisan od strane ponuditelja) PRILOG I,
- Troškovnik (ispunjen i potpisan od strane ponuditelja) PRILOG II,
- Dokazi sposobnosti

Ponuda se piše neizbrisivom tintom (pisano rukom ili ispisom putem štampača), te mora biti uvezana na način da se onemogući naknadno vađenje ili umetanje listova. Stranice ponude se označavaju brojem na način da je vidljiv redni broj stranice i ukupan broj stranica ponude.

Sve tražene dokumente koji se dostavljaju u ponudi, ponuditelj može dostaviti u neovjerenoj preslici pri čemu se neovjerenom preslikom smatra i neovjereni ispis elektroničke isprave.

**Vaša ponuda treba ispunjavati slijedeće uvjete:**

**3.1. Način izvođenja radova:** temeljem sklopljenog ugovora i uvođenjem u posao izvršit će se radovi na sanaciji sanitarnog čvora zgrade UNIN 1, za potrebe Naručitelja

**3.2. Rok izvođenja radova:** po sklapanju ugovora, 40 radnih dana od dana uvođenja u posao uključujući i primopredaju radova. Ugovor o izvođenju radova će se sklopiti u najkraćem mogućem roku od dana slanja obavijesti o odabiru, a Naručitelj će najkasnije u roku od 5 dana od dana potpisivanja ugovora izvođitelja uvesti u posao.

**3.3. Rok trajanja ugovora:** do cjelokupnog izvršenja ugovora.

**3.4. Rok valjanosti ponude:** minimalno 30 (trideset) dana od isteka roka za dostavu ponuda i mora biti naveden u obrascu ponude – Ponudbeni list. Ponude s kraćim rokom valjanosti bit će odbijene

**3.5. Mjesto izvođenja radova:** Sveučilište Sjever, 104 brigade 3, 42000 Varaždin.

**3.6. Rok, način i uvjeti plaćanja:** Sva plaćanja Naručitelj će izvršiti na poslovni račun odabranog ponuditelja, u roku od 30 dana od dana primitka računa koji mora sadržavati sve zakonom propisane

elemente sukladno članku 79. Zakona o porezu na dodanu vrijednost (NN, br. 73/13, 99/13, 153/13, 143/14 i 155/16). Predujam isključen.

**3.7. Cijena ponude:** Cijena ponude piše se brojkama u apsolutnom iznosu i izražava se za cjelokupni predmet nabave. Cijena ponude mora biti izražena u kunama.

Jedinične cijene iz ponude su fiksne i nepromjenjive za cijelo vrijeme trajanja ugovora. Sve troškove koji se pojave izvan deklariranih cijena ponuditelj snosi sam. U cijenu ponude bez poreza na dodanu vrijednost moraju biti uračunati svi troškovi i popusti.

Ponuditelji su dužni ponuditi odnosno upisati jedinične cijene i ukupne cijene (zaokružene na dvije decimale) za svaku stavku troškovnika, te cijenu ponude bez PDV-a, PDV i cijenu ponude s PDV-om na način kako je to određeno u ponudbenom listu.

**3.9. Uvjeti za obavljanje profesionalne djelatnosti:**

- upis u sudski, obrtni, strukovni ili drugi odgovarajući registar države sjedišta. Upis se dokazuje odgovarajućim izvodom, a ako se oni ne izdaju u državi sjedišta gospodarskog subjekta, isti može dostaviti izjavu s ovjerom potpisa kod nadležnog tijela. Izvod ili izjava ne smije biti stariji od tri mjeseca računajući od dana objave poziva za dostavu ponuda na internetskim stranicama.

**3.10. Uvjeti sposobnosti:** kao dokaz sposobnosti ponuditelj je obavezan dostaviti potvrdu Porezne uprave o stanju duga koja ne smije biti starija od 30 dana računajući od dana početka postupka jednostavne nabave.

**3.11. Uvjeti tehničke i stručne sposobnosti:**

**3.11.1.** Kao dokaz tehničke i stručne sposobnosti ponuditelj je obavezan dostaviti popis ugovora o isporuci roba, izvođenju radova i/ili izvršenju usluga izvršenih u godini u kojoj je započeo postupak jednostavne nabave i tijekom tri godine koje prethode toj godini, sličnih ili jednakih kao predmet nabave.

Popis ugovora sadrži: vrijednost ugovora, datum isporuke robe, izvođenja radova i/ili izvršenja usluga i naziv druge ugovorne strane. Popisu se kao dokaz o urednoj isporuci roba, izvođenju radova i/ili izvršenju usluga obvezno prilaže potvrda potpisana ili izdana od druge ugovorne strane. Potvrda obvezno sadrži: vrijednost ugovora iskazana sa ili bez PDV-a, datum isporuke roba, izvođenja radova i/ili izvršenja usluga, mjesto isporuke roba, izvođenja radova i/ili izvršenja usluga, naziv druge ugovorne strane te navod o urednom izvršenju ugovora. U nedostatku iste vrijedi izjava gospodarskog subjekta uz dokaz da je potvrda zatražena.

**3.11.2.** Gospodarski subjekt mora dokazati da će za izvršenje ugovora imati na raspolaganju najmanje:

-1 (jednog) ovlaštenog voditelja građenja ili voditelja radova građevinske/arhitektonske struke, Dokument kojim gospodarski subjekt dokazuje ispunjavanje kriterija za odabir gospodarskog subjekta je: - potvrda o upisu u imenik ovlaštenih voditelja građenja/ imenik ovlaštenih voditelja radova Hrvatske komore arhitekata odnosno Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

**3.13. Jamstvo za uredno ispunjenje ugovora za slučaj povrede ugovornih obveza:**

Ponuditelj odabrane ponude je obavezan, prilikom sklapanja ugovora, a najkasnije 3 (tri) dana od dana potpisivanja ugovora, Naručitelju dostaviti jamstvo za uredno ispunjenje ugovora u obliku bezuvjetne garancije banke naplative od banke na prvi poziv, bez prava prigovora, na iznos koji pokriva visinu od 10% vrijednosti ugovora (bez PDV-a). Jamstvo mora vrijediti najmanje 30 (trideset) dana nakon roka za ispunjenje ugovornih obveza.

**3.14. Jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku**

Ponuditelj odabrane ponude je obavezan po izvršenju predmeta nabave i nakon otklanjanja svih nedostataka utvrđenih primopredajnim zapisnikom Naručitelju uručiti jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku u obliku zadužnice ispunjene u skladu s odredbama Pravilnika o obliku i sadržaju zadužnice (NN, br. 115/12, 82/17) na iznos od 10% (deset posto) cijene Ugovora (sa PDV-om). Zaduznica će ostati u posjedu Naručitelja sve do isteka jamstvenog roka u trajanju od 2 godine.

Ukoliko Isporučitelj ne preda zadužnicu kao jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku, Naručitelj će na okončanoj situaciji zadržati iznos u visini 20% ugovorenog iznosa bez PDV-a na ime otklanjanja nedostataka u jamstvenom roku.

Napomena: Prije izrade i dostave ponude, Naručitelj preporučuje ponuditeljima izvršiti pregled mjesta izvođenja radova na sanaciji sanitarnog čvora. Pregled je potrebno prethodno dogovoriti s osobom zaduženom za isto: gosp. Goran Sajko, radnim danom na mob: 099 3173 212 ili e-mail:

[goran.sajko@unin.hr](mailto:goran.sajko@unin.hr)

SSK

3.15. Ponuditelj je obvezan uz ponudu dati pismenu izjavu da je tehničku dokumentaciju razumio, da je izvršio provjeru usklađenosti i količina, da u njoj nema nedostataka, te da je prihvaća kao osnov za izvođenje radova, popravka instalacija vodovoda i kanalizacije, te zamjeni sanitarija kod radova na održavanju sanitarnih čvorova. Ponuditelj predmetnu izjavu dostavlja u slobodnoj formi. Ali sa prethodno navedenim sadržajem. Ponuda koja neće sadržavati predmetnu izjavu smatrat će se nevaljanom ponudom.

#### 4. UVJETI DOSTAVE PONUDE

Ponuda se dostavlja na Ponudbenom listu i Troškovniku koji se nalaze u pravitku ovog Poziva na dostavu ponude, a koje je potrebno u cijelosti ispuniti i potpisati od strane ovlaštene osobe ponuditelja.

Naručitelj neće prihvatiti ponudu koja ne ispunjava uvjete i zahtjeve vezane uz predmet nabave iz ovog Poziva.

4.1. Rok za dostavu ponude: krajnji rok za dostavu ponude je 14. svibanj 2018. godine do 10:00 sati, bez obzira na način dostave.

4.2. Način dostave ponude: Ponuda se predaje neposredno na urudžbeni zapisnik naručitelja ili preporučenom poštanskom pošiljkom na adresu naručitelja, u zatvorenoj omotnici na kojoj mora biti naznačeno:

na prednjoj strani ponude: Sveučilište Sjever, J. Križanića 31/b, 42000 Varaždin

#### PONUDA ZA REKONSTRUKCIJU SANITARNOG PROSTORA PRIZEMLJE ZGRADE UNIN 1 – SC VARAŽDIN

Ev.br. nabave: J 50/2018

"NE OTVARAJ"

na poledini:

Naziv i adresa ponuditelja

Ponuditelj samostalno određuje način dostave ponude i sam snosi rizik eventualnog gubitka odnosno nepravovremene dostave ponude.

4.3. Mjesto dostave i otvaranja ponude: Sveučilište Sjever, Jurja Križanića 31/b, 42000 Varaždin, Tajništvo, I kat, soba broj 206.

Otvaranje ponuda provode ovlaštene predstavnici naručitelja u postupka nabave i nije javno.

Ponuda pristigla nakon isteka roka za dostavu ponuda neće se otvarati, te će se kao zakašnjela ponuda vratiti ponuditelju koji ju je dostavio.

Naručitelj će o postupku otvaranja ponuda sastaviti Zapisnik o otvaranju ponuda.

#### 5. KRITERIJ ZA ODABIR

5.1. Kriterij odabira ponuda: najniža cijena ponude uz obvezu ispunjenja svih uvjeta i zahtjeva traženih u ovom Pozivu.

#### 6. OPIS I KOLIČINA PREDMETA NABAVE

6.1. Opis predmeta nabave: Izvođenje radova na sanaciji sanitarnog čvora-prizemlje zgrade UNIN 1. Opseg i količina predmeta nabave opisani su u Troškovniku koji je u prilogu ovog Poziva (PRILOG II)

6.2. Količina predmeta nabave: količina predmeta nabave utvrđena je u Troškovniku koji je u prilogu ovog Poziva. Ako ponuditelj propusti ponuditi neku stavku u Troškovniku njegova ponuda bit će odbijena. Ponuditelj mora nuditi predmet nabave po vrsti, količini i kvaliteti kako je određeno Troškovnikom.

Predmet nabave u dijelu koji se odnosi na isporuku roba mora biti novonabavljen, odnosno nekorišten. Ponuditelj je u obvezi ponuditi i jamstveni rok u trajanju od 2 (dvije) godina, koji počinje teći od dana potpisivanja primopredajnog zapisnika. Za trajanja jamstvenog roka ponuditelj je obvezan na otklanjanje svih nedostataka i kvarova na isporučenoj robi i izvršenim radovima za vrijeme jamstvenog roka na mjestu izvršenja o trošku ponuditelja. Rok za otklanjanje nedostataka i kvarova iznosi maksimalno 5 (pet) dana od dana prijave nedostatka i/ili kvara robe i/ili radova, pri čemu je ponuditelj o svom trošku obvezan izvršiti zamjenu odnosno otkloniti kvar i/ili nedostatak

SSK

na izvedenim radovima i/ili isporučenoj robi, odnosno isporučiti novonabavljenu robu istih ili boljih tehničkih specifikacija utvrđenih Troškovnikom.

Ponuditelj je obvezan dostaviti podatke o osobama i kontaktima, koje će korisnik kontaktirati u slučaju nedostatka i/ili kvara i/ili oštećenja, s tim da te osobe moraju biti dostupne korisniku radnim danom u uredovno vrijeme od 8:00 sati do 16:00 sati kroz cijelo razdoblje trajanja jamstvenoga roka.

## 7. ROK ZA DONOŠENJE OBAVIJESTI O ODABIRU ILI PONIŠTENJU

7.1. Odabir ponude: Na osnovu rezultata pregleda i ocjene ponuda od strane ovlaštenih predstavnika, naručitelj odabire najpovoljniju ponudu u roku do najduže 10 dana od dana isteka roka za dostavu ponude. Naručitelj dostavlja Obavijest o odabiru najpovoljnije ponude zajedno sa preslikom zapisnika o pregledu i ocjeni ponuda, svakom ponuditelju putem elektroničke pošte, faksom ili preporučene poštanske pošiljke s povratnicom.

Protiv odluke o odabiru ili odluke o poništenju nije moguće izjaviti žalbu.

## 8. BITNI UVJETI ZA IZVRŠENJE UGOVORA O NABAVI

Odabrani ponuditelj je u obvezi izvršiti predmet nabave sukladno roku, kvaliteti, uvjetima, pojedinačnim cijenama i količinama navedenim u ponudi ponuditelja, tehničkim specifikacijama i uvjetima Poziva na dostavu ponude.

Bitni uvjeti ugovora su:

- oblik ugovora: pisani, potpisan i ovjeren pečatom odgovornih osoba ugovornih strana,
- ugovorne strane: Naručitelj (Sveučilište Sjever) i odabrani ponuditelj (Izvođač),
- predmet nabave: Izvođenje radova na sanaciji sanitarnog čvora-prizemlje zgrade UNIN 1
- sastavni dio ugovora: odabrana ponuda ponuditelja sukladno Pozivu na dostavu ponuda (ponudbeni list i troškovnik),
- količina i mjesto izvršenja predmeta nabave: sukladno Pozivu na dostavu ponuda,
- cijena predmeta nabave: sukladno procijenjenoj vrijednosti nabave Naručitelja, troškovniku i cijeni odabrane ponude,
- rok izvršenja predmeta nabave,
- rok, način i uvjeti plaćanja sukladno ovom Pozivu,
- jamstveni rok
- jamstvo za uredno izvršenje ugovora
- jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku
- ugovorna kazna (penali)

## 9. OSTALO

9.1. Osoba ili služba zadužena za kontakt s ponuditeljima:

Željko Kos

tel: 098 757 989

e-mail: [zeljko.kos@unin.hr](mailto:zeljko.kos@unin.hr)

9.2. Posebne odredbe: Na ovaj postupak ne primjenjuju se odredbe Zakona o javnoj nabavi.

Prilozi Pozivu na dostavu ponude:

1. Ponudbeni list (PRILOG I),

2. Troškovnik za izvođenje radova na sanaciji sanitarnog čvora-prizemlje zgrade UNIN 1. – SC Varaždin (PRILOG II).

REKTOR  
prof.dr.sc. Marin Milković



PC  
SS.

I.

Ponudbeni list broj \_\_\_\_\_

1.	Naziv i sjedište naručitelja:	<b>SVEUČILIŠTE SJEVER</b> Trg dr. Žarka Dolinara 1 OIB: 59624928052
2.	Podaci o ponuditelju:	
	Naziv ponuditelja:	
	Adresa (poslovno sjedište) ponuditelja:	
	OIB	
	Broj računa (IBAN)	
	Ponuditelj je u sustavu PDV-a (zaokružiti)	<b>DA NE</b>
	Adresa za dostavu pošte	
	Adresa e-pošte	
	Kontakt osoba ponuditelja	
	Broj telefona	
	Broj telefaksa	
3.	Predmet nabave	<b>Rekonstrukcija sanitarnog prostora prizemlje zgrade UNIN 1 – SC Varaždin</b>
4.	Cijena ponude u kunama bez PDV-a:	
5.	Iznos PDV-a:	
6.	Cijena ponude u kunama s PDV-om:	
7.	Rok valjanosti ponude:	<b>30 dana od dana otvaranja ponuda</b>
8.	Rok isporuke:	
9.	Jamstveni rok za predmet nabave – 2 godina:	
10.	Jamstvo za uredno ispunjenje ugovora	
11.	Jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku	

U \_\_\_\_\_, dana \_\_\_\_\_ 2018.godine

MP \_\_\_\_\_

(ime, prezime i potpis ovlaštene osobe ponuditelja)

## **1. TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKIH I GRAĐEVINSKO OBRTNIČKIH RADOVA**

## OPĆI I POSEBNI TEHNIČKI UVJETI ZA KALKULACIJE I IZVOĐENJE SVIH RADOVA OBUHVAĆENIH TROŠKOVNIKOM

Sve odredbe ovih uvjeta smatraju se sastavnim dijelom opisa svake pojedine stavke troškovnika.

Specifikacije (tekstualni dio) i grafički prikazi predstavljaju cjelinu i što je makar jednom od njih naznačeno obaveza je za izvoditelja. Sve eventualne nejasnoće i nedefiniranosti izvođač radova treba utvrditi sa investitorom i otkloniti u istom roku.

Izvoditelj ima obavezu dati pismenu izjavu da je tehničku dokumentaciju razumio, da je izvršio provjeru usklađenosti i količina, da u njoj nema nedostataka, te da je prihvaća kao osnov za izvođenje radova popravka instalacija vodovoda i kanalizacije te zamjeni sanitarija kod radova na održavanju sanitarnih čvorova.

U slučaju da izvoditelj predlaže iz svojih razloga ili iz razloga ekonomičnosti druga izvedbena rješenja dužan je izraditi dokumentaciju (tekstualnu i grafičku) i dati je na odobrenje investitoru.

Izvoditelj je dužan o svom trošku izvesti ili provoditi:

- a) zbrinjavanje otpada sa gradilišta (Zakon o otpadu NN 178/04, 153/05
- b) mjere zaštite na radu

Eventualne utvrđene štete proizišle izvođenjem radova snosi izvoditelj.

Formiranje jediničnih cijena

Jedinične cijene obuhvaćaju sve potrebne radove, materijal, opremu, pribor, vezna sredstva, brtvila, prelazne sokle, sav okov i pribor, te ugradbeni materijal, rad strojeva, vanjski i unutarnji transport, povećane troškove za prekomjerno korištenje prometnica, takse, poreze, plaće, režije, zaštitu na radu, osiguranje, garancije, ispitivanje i dokazivanje kvalitete materijala, opreme i radova, pripremne radove, korištenje zemljišta za organizaciju gradilišta i utroške struje i vode, čuvanje radova te sve druge troškove izvoditelja za potpuno dovršenje ugovorenih radova. Jedinična cijena po jedinici mjere obuhvaća: dobavu, odnosno izradu na gradilištu ili radionici, transport vanjski i na gradilištu, ugradnju i testiranje, preuzimanje od strane nadzora.

Ni jedan rad se ne može dva puta platiti, ukoliko nije dva puta rađen bez krivice izvođača, što se utvrđuje arbitražno, a na zahtjev jedne strane. Troškove arbitraže plaća strana koja nije bila u pravu.

Sve obaveze i izdatke, te troškove po odredbama ovih uvjeta dužan je izvođač ukalkulirati u ponuđene jedinične cijene za sve radove na objektu i ne može zahtijevati da se ti radovi posebno naplaćuju.

## 1. GRAĐEVINSKI RADOVI

### 1.1. DEMONTAŽE I RUŠENJA

Ponuđač radova na demontažama i rušenju, prije formiranja ponude dužan je pregledati i upoznati se sa postojećim stanjem, kako bi bio u potpunosti informiran o predmetu ponude.

Demontaže i rušenje vrši se u ručno. Demontaže dijelova vrše se logičnim slijedom na način, da jedan rad ne ometa ili onemogućuje izvedbu demontaže drugih dijelova.

Posebno je nužno paziti na instalacije, o čemu treba izvoditelj radova zajedno sa inženjerom investitora provesti kontrolu isključenja svih vrsta instalacija.

Jedinična cijena iz ponude izvođača treba obuhvatiti kompletnu demontažu i rušenje uključivo sve pripremno završne radove sadržane u faktorskim troškovima općih uvjeta, koji su sastavni dio troškovnika.

Svi prenos materijala dobivenih demontažom i rušenjem, unutar gradilišta, te odvoz na otpad ili privremeni deponij, trebaju biti uključeni u jediničnu cijenu radova.

Količine u troškovniku računane su u adekvatno ugrađenom kompaktnom stanju materijala u konstrukcijama, te se neće priznati nikakve razlike između kompaktnog i rastresitog stanja.

Po završetku radova rušenja potrebno je sav otpadni materijal sortirati prema tipu, te odvesti na deponiju određenu od strane općine ili županije, primjenjujući Zakon o otpadu (NN 178/04, 153/05, 111/06) i Zakon o zaštiti okoliša (NN 110/07)

1	Skidanje završnih slojeva (keramičkih pločica i gipskartonskih ploča) zidnih obloga. Cijena uključuje sav rad i zbrinjavanje svega otpadnog materijala.	m2	78,00
2	Pažljivo vađenje stolarije iz gipskartonskih pregrada sa transportom na gradilišnu deponiju. veličine do 2 m2	kom	10,00
3	Kompletna demontaža gipskartonskih pregrada u sanitarnim prostorijama. Visina pregrada je 300 cm, a do visine 220 cm obložene su keramičkim pločicama. Cijena uključuje sav rad i zbrinjavanje svega otpadnog materijala.		
	a) dvostrano obloženo keramičkim pločicama	m2	51,00
	b) jednostrano obloženo keramičkim pločicama	m2	9,00
4	Demontaža spuštenog stropa Armstrong 60x60 cm. Cijena uključuje sav rad i zbrinjavanje otpadnog materijala, kao i privremeno pričvršćenje postojećih rasvjetnih tijela na postojeći strop za ponovnu ugradnju u novi spuštenu strop.	m2	34,00

---

**UKUPNO:**

---



## 1.2. STIJENE I OBLOGE OD GIPS KARTONSKIH PLOČA

Za izradu pregradnih stijena sa gipskartonskim pločama po tipologiji poznatih proizvođača (Knauf, Rigips i ostali) vezani su standardi:

gipskartonske ploče DIN 18180, HRN B.C1.035

mineralna vuna DIN 18165

zvučna zaštita DIN 4109

vatrozaštita HRN U.J1.090, DIN 4102

U stavkama troškovnika nisu opisane posebnosti vezane za potrebe izrade instalacijskog zida ili specijalnih nosača za veća opterećenja, što će izvođač izvesti prema potrebi. Sva potrebna spojna sredstva za montažu stijena i obloga izvođač isporučuje prema katalogu. Nosiva metalna konstrukcija (profili, dužina i debljina lima) isporučuje se prema katalogu proizvođača.

U jediničnu cijenu gipskartonskih stijena uključuje se sav rad, materijal, transport, potrebna drvena ili metalna nosiva konstrukcija za ugradnju gipskartonskih ploča, dobava i ugradba brtvenog i pričvrsnog materijala, kao i sve radnje brtvljenja, zapunjavanje i kitanje, a prema standardima i uputstvima proizvođača. U slučaju ugradnje dovratnika ili sanitarija, potrebno je u gipskartonske zidove ugraditi dodatne nosive tipse metalne profile.

Kod ugradnje spuštenih stropova u cijenu se uključuje dobava i ugradba metalnog ili drvenog ovjesa, brtveni i pričvrсни materijal kao i izvedbu svih opšava oko otvora, proboja, rubova, međusobnih spojeva, izvedbu lomnih ploha, te sve potrebne radne skele i platforme.

- |    |   |    |       |
|----|---|----|-------|
| 1. | <p>Izrada gipskartonskih pregradnih zidova (Knauf W 112 ili jednakovrijedno) ukupne debljine 10 cm, sljedećeg sastava:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gipskartonske standardne GKB ploče d = 2x 1,25 cm</li> <li>- nosiva jednostruka metalna podkonstrukcija u skladu s ukupnom debljinom zida</li> <li>- izolacija d = 5,0 cm</li> </ul> <p>U cijenu izrade uračunata je dobava, transport, montaža i ugradba svih potrebnih elemenata, brtveni i pričvrсни materijal, kao i sve radnje brtvljenja, zapunjavanja, poravnavanja, kitanja i sl., uključivo i izradu svih detalja (kao spajanje na obodne konstrukcije), a sve prema normama i uputstvu proizvođača.</p> | m2 | 10,50 |
| 2. | <p>Kao st. 1. samo gipskartonski pregradni zid (kao Knauf W 112 ili jednakovrijedno) ukupne debljine 10 cm, sljedećeg sastava:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gipskartonske vodootporne GKBI ploče debljine 2 x 1,25 cm</li> <li>- nosiva jednostruka metalna podkonstrukcija u skladu s ukupnom debljinom zida</li> <li>- toplinska izolacija d = 5,00 cm</li> </ul>   | m2 | 21,00 |
| 3  | <p>Izrada obloge unutarnjeg zida za ugradbu vodokotlića u sanitarnim prostorima ukupne debljine obloge 20 cm, visine 120 cm, od gotovog poda, sljedećeg sastava:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nosiva metalna samostojeća potkonstrukcija u skladu s ukupnom debljinom obloge</li> <li>- toplinska izolacija d = 5,0 cm</li> <li>- gipskartonske vodootporne GKBI ploče debljine 2 x 12,5 cm (impregnirane)</li> </ul>   |    |       |

	U cijenu je uračunata dobava, transport i ugradba svih potrebnih elemenata, brtveni i pričvrсни materijal, uključivo i izradu detalja spajanja sa nosivom konstrukcijom, a sve prema normama i uputstvu proizvođača.	m2	0,96
4	<p>Popravlak postojeće potkonstrukcije i izrada jednostrane obloge postojećih zidova.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nosiva metalna samostojeća podkonstrukcija u skladu s ukupnom debljinom obloge</li> <li>- gipskartonska vodootporna GKB ploče debljine 12,5 cm</li> </ul> <p>U cijenu je uračunata dobava, transport i ugradba svih potrebnih elemenata, brtveni i pričvrсни materijal, uključivo i izradu detalja spajanja sa nosivom konstrukcijom, a sve prema normama i uputstvu proizvođača.</p>	m2	78,00
5	<p>Dobava i montaža spuštenog stropa izvedenog od punih glatkih velikoformatnih gipskartonskih ploča (GKB) d = 1,25 cm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- metalna podkonstrukcija učvršćena na drvenu stropnu konstrukciju</li> <li>- izolacija kamena vuna (30 kg/m<sup>3</sup>) d = 2x3,0 cm</li> <li>- gipskartonske vatrootporne GKF ploče debljine 1 x 1,25 cm</li> <li>- PE folija</li> <li>- gipskartonske vatrootporne GKF ploče debljine 1 x 1,25 cm</li> </ul> <p>U cijenu je uračunata dobava, transport i ugradba svih potrebnih elemenata, brtveni i pričvrсни materijal, uključivo i podkonstrukciju za ovjes rasvjetnih tijela, obrada detalja spajanja sa nosivom drvenom konstrukcijom i obrada otvora oko krovnih prozora, a sve prema normama i uputstvu proizvođača.</p>	m2	34,00

---

**UKUPNO:**

---

## 2. GRAĐEVINSKO OBRТNIČKI RADOVI

### 2.1. STOLARSKI RADOVI

Svi radovi moraju biti izvedeni stručno i solidno, u skladu sa zahtjevima propisa, važećih normi, uzancama zanata i graditeljskoj praksi, a naročito temeljem čl. 20. Zakona o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjeni sukladnosti (NN 158/03), preuzetih normi prema Zakonom o normizaciji (NN 55/96) "Pravilniku o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu" (Službeni list 49/70), u svemu prema podacima iz projektne dokumentacije i detaljima projektanta uz obaveznu kontrolu i usklađivanje mjera i količina na gradilištu prije početka izrade pojedinih stavaka ovog troškovnika.

Za sve radove predviđene troškovnikom izvođač radova dužan je pribaviti certifikate od odgovarajućih instituta, za kvalitet materijala, površinske obrade, ispravnost po izvođaču predloženih detalja kao i antikorozivne zaštite.

U cijenu je uključeno uzimanje mjera na licu mjesta.

Ako je materijal ili karakteristika materijala uvjetovana izborom od strane investitora, izvođač mu je prije izvedbe dužan dostaviti uzorak na odobrenje.

Jedinična cijena osim navedenog treba sadržavati potreban rad, sav pričvrсни materijal, plastične profile, plastični kit, sav potreban transport do gradilišta i na gradilištu, sve potrebne skele i radne platforme, sva potrebna sredstva zaštite pri radu radnika na gradilištu, čišćenje, te sve zakonom predviđene troškove.

Obračun izvršenih radova će se izvršiti prema stvarno izvedenim količinama i važećim normativima kao i tehničkim uvjetima za staklarske radove.

U cijeni radova uključen je i sav pomoćni rad i materijal, svi transporti, kao i sve potrebne skele, podesti i druga pomagala, skidanje i ponovno vješanje prozorskih i vratnih krila, izrada uzoraka, pogonska energija, sredstva zaštite na radu i drugo.

Obračun izvršenih radova izvršit će se po jedinici mjere pojedine stavke u troškovniku prema stvarno izvedenim količinama radova na gradilištu.

Jedinična cijena treba obuhvatiti:

- sav materijal, dobavu, izradu i dopremu alata, mehanizacije i uskladištenje,
- uzimanje potrebnih izmjera na objektu,
- troškove radne snage za kompletan rad, opisan u troškovniku,
- dobavu i ugradbu slijepog dovratnika i dovratnika, dobavu i ugradbu slijepog doprozornika i doprozornika,
- ako to opisom u pojedinoj stavci nije drugačije određeno,
- jednokratni osnovni premaz prema uvjetima antikorozivne zaštite u radioni, te kompletnu zaštitu sa finalnom,
- obradom ličenjem čeličnih dijelova
- sve horizontalne i vertikalne transporte do mjesta montaže,
- potrebnu radnu skelu,
- čišćenje nakon završetka radova,
- sve potrebne HTZ mjere radnika,
- svu štetu kao i troškove popravka kao posljedica nepažnje u toku izvedbe.

Ovi tehnički uvjeti nadopunjuju se ili mijenjaju opisom pojedinih stavki troškovnika.

- 1 Izrada, dostava i kompletna montaža s ugradbom jednokrinih drvenih zaokretnih punih vrata.

	Dovratnik drveni, širine 7 cm, završna obrada lazurnom bojom u tonu po izboru investitora i lakiranje bezbojnim lakom.		
	Vratno krilo obrađeno lazurnom bojom u tonu po izboru investitora i lakirano bezbojnim lakom.		
	Vratno krilo obrađeno lazurnom bojom u tonu po izboru investitora i lakirano bezbojnim lakom.		
	Cijena uključuje kompletnu izradu, dostavu i montažu vrata s okovom, kvakama, cilindričnom bravom s ključevima, pragom, brtvama, opšavnim letvicama, odbojnikom, završnom obradom, ventilacionim rešetkama i materijalom za ugradbu. Sve komplet do pune funkcionalnosti.		
	a) svijetle vel. 80/200 cm	kom	1,00
2	Vrata sve kao kod stavke 1 samo s mehanizmom za otvaranje izvana u slučaju poziva u pomoć (vrata za invalidski WC).		
	b) svijetle vel. 90/200 cm	kom	1,00

#### SANITARNE PREGRADE

3	<p>POZ M1</p> <p>Izrada i montaža pregradne stijene WC-a sastavljene iz elemenata veličine 185/215 cm sa 2 komada jednokrlnih zaokretnih vrata svj. vel. 60/200 cm i fiksne pregrade veličine 150/215 cm.</p> <p>Nosivu konstrukciju izvesti od inox profila, a ispunu iz programa kao MAX ili jednakovrijedno. Visina pregrada je 215 cm od gotovog poda. Pregrada podignuta 15 cm iznad poda. S unutarnje strane WC kabine ugraditi jednu kukicu za vješanje odjeće. Sve u boji po izboru projektanta.</p> <p>U cijenu uključiti potreban pribor za montažu i pripadajuću konstrukciju, te potreban okov i bravu s unutarnjim zaključavanjem.</p> <p>Obavezna je izmjera na objektu. Sve komplet do pune funkcionalnosti.</p> <p>Ugradba u pod i zidove</p> <p>d = 2</p>	kom	1,00
4	<p>POZ M2</p> <p>Kao st. 6. POZ M1 samo pregradne stijene WC kabina veličine 280/215 cm sa tri komada jednokrlnih zaokretnih vrata svj. vel. 60/200 cm i dvije fiksne pregrade veličine 140/215 cm.</p> <p>d = 3</p>	kom	1,00
5	<p>POZ M3</p> <p>Pregrada pisoara.</p>	kom	3,00

---

UKUPNO:

---

## 2.2. KERAMIČARSKI RADOVI

Opločenje zidova ili podova izvršiti će se prema opisu u pojedinoj stavci troškovnika iz prvorazrednog novog (neupotrebljenog) materijala u svemu prema tehničkim uvjetima za keramičarske radove i hrvatskim normama i to:

Pločice za oblaganje podova

a) Pocakljene podne pločice moraju zadovoljavati uvjete ovih normi: HRN B.D1.305, HRN B.D1.306, HRN B.D1.450 i HRN B.D8.052., HRN B.D6.058, HRN B.D8.062

b) Nepocakljene podne pločice moraju zadovoljavati uvjete ovih normi: HRN B.D1.305, HRN B.D1.306, HRN B.D1.450 i HRN B.D8.052, HRN B.D6.058, HRN B.D8.062

Pločice za oblaganje zidova moraju zadovoljavati uvjete ovih normi: HRN B.D1.300, HRN B.D1.301, HRN B.D8.050 i HRN B.D8.099.

Izvođač je dužan prije početka radova ispitati podlogu, te eventualne neispravnosti javiti nadzornom organu. Površine koje se oblažu moraju biti čiste, bez prašine i drugih prljavština, ravne i suhe, te bez neravnina. Ljepljenje pločica izvodi se ljepilom. Za ljepljenje keramičkih pločica mogu se upotrijebiti samo ona ljepila koja su od strane proizvođača deklarirana za određenu vrstu radova i imaju certifikat ovlaštenog instituta.

Proizvođač mora dati detaljna uputstva za ugradnju i potrebne pradravnje za ljepljenje, ljepilo ne smije izazvati nikakve štetne posljedice uslijed kemijskih utjecaja izazvanih pri dodiru podloge i obloge sa ljepilom.

Čvrstoća na posmik na zidove mora biti min. 3 kg/cm<sup>2</sup>. Čvrstoća na pritisak na podove ne smije biti manja od čvrstoće podloge.

Ako tekstom troškovnika nije drugačije traženo, reške između pločica na zidovima i podovima su širine 2 mm. Reške se zatvaraju pogodnim zaptivnim materijalom (kit raznih vrsta).

Nakon dovršenja radova treba stijene i pod posve očistiti.

U fazi ponude izvođač je dužan od svake vrste ponuđenih pločica

U izvedbi je uključeno ispitivanje i čišćenje podloge, te izravnanje manjih neravnina, precizno izvođenje priključaka opločenja na ostale građevne dijelove, zaštita izrađenih površina i odstranjenje i odvoz svih otpadaka po dovršenju radova, kao i dobava uzoraka u svrhu odobrenja.

Sve radove izvesti prema:

HRN U.F2.011- Tehnički uvjeti za izvođenje keramičarskih radova

1. Opločenje zidova sanitarnih prostorija keramičkim pločicama I klase u više boja, sa izvedbom 2 reda bordura. Veličina i boja pločica po izboru projektanta u okviru ponuđene cijene. Pločice polagati ljepljenjem ljepilom za keramičke pločice, izvedba reška na rešku, a naglašene reške zapuniti masom za fugiranje u boji po izboru projektanta. Cijena uključuje sav rad i materijal, dobavu i ugradbu tipskih (SCHLÜTER ili jednakovrijedno) profila na spojevima i rubovima opločenja, kao i brtvljenje spojeva, opločenja (sudarnih ploha) dvaju zidova, zidova i podova (svih kuteva) trajno-elastičnim sanitar kitom. Visina opločenja 220 cm.
- |   |    |        |
|---|----|--------|
| a) sav rad i materijal osim keramičkih pločica  | m2 | 114,00 |
| b) keramičke pločice  | m2 | 114,00 |
| c) alternativa za opločenje zidova sanitarnih prostorija.<br>Sve kao stavka 1. samo ljepljene kao kod stavke 2<br>NAPOMENA: nuditi samo razliku u cijeni u odnosu na stavku 1.a | m2 | 114,00 |
2. Opločenje podova sanitarnih prostorija GRES keramičkim pločicama I klase, veličine i boje po izboru projektanta. Pločice ljepiti na postojeće pločice visokofleksibilnim ljepilom za keramičke pločice, izvedba reška na rešku, a naglašene reške zapuniti visokofleksibilnom masom za fugiranje u boji po izboru projektanta. Cijena uključuje potrebnu impregnaciju podloge.
- |  |    |       |
|--|----|-------|
| a) sav rad i materijal osim keramičkih pločica | m2 | 34,00 |
| b) keramičke pločice                           | m2 | 34,00 |
3. Izrada ravnog sokla visine 10 cm, uz podove od GRES keramičkih pločica, na zidovima gdje nema zidnog opločenja, materijalom istim kao i pod.
- |  |   |      |
|--|---|------|
|  | m | 6,00 |
|--|---|------|

---

UKUPNO:

---

### 2.3. KAMENARSKI RADOVI

Obloge od kamena (klupčice) izvesti prema opisu u troškovniku iz prvoklasnog materijala, a u svemu prema tehničkim uvjetima i hrvatskim normama i to:

- Oblik, dimenzije i klasifikacija ploča od prirodnog kamena za oblaganje HRN B.B3.200,
- Cement HRN B.C1.010, 011, 015,
- Ispitivanje kamena HRN B.B8.001, HRN B.B8.010 - 015

Sve mjere predviđene ovim troškovnikom potrebno je obavezno prije izrade ponude usaglasiti s projektantom zbog odabiranja vrste kamena, kao i veličine i oblika kamenih ploča.

Oblaganje izvršiti prema:

HRN U.F7.010 - Tehnički uvjeti za oblaganje kamenim pločama

Prije nabave kamena na gradilište potrebno je da izvođač radova predoči investitoru uzorke zbog odabiranja, te da provjeri sve potrebne količine.

Obračun izvršenih radova izvršiti će se prema jedinici mjere u troškovniku, važećim normama, tehničkim uslovima i izmjerom na licu mjesta.

Jedinična cijena treba sadržavati sav potreban materijal i pribor, uključivo i sidra od nerđajućeg čelika, sav potreban rad, sav potreban transport do gradilišta i na gradilištu, čišćenje nakon završetka radova, svu štetu kao i troškove popravaka kao posljedica nepažnje u toku izvedbe, sve potrebne skele i radne platforme, i sva sredstva tehničke zaštite radnika na gradilištu.

- 1 Dobava materijala, izvedba i ugradba unutarnjih prozorskih klupčica, izvedenih od poliranih ploča mramora d = 2 cm, svijetle boje, položenim u građ. ljepilo ili cem. mort, što je također uključeno u jediničnu cijenu. Obavezno je prethodno uzimanje točnih mjera na građevini.

širina klupčica cca 30 cm, dužina cca 120 cm	m2	0,72
--	----	------

---

**UKUPNO:**

---



#### 2.4. SOBOSLIKARSKO LIČILAČKI RADOVI

Soboslikarsko-ličilačke radove izvesti prema opisu u stavkama troškovnika po pravilima struke, primjenjivajući važeće propise i norme, naročito temeljem čl. 20. Zakona o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjeni sukladnosti (NN 158/03) preuzet Zakonom o normizaciji (NN 55/96) "Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu" (Sl.list br. 21/90) i odgovarajuće norme:

- HRN U.F1.012 Tehnički uvjeti za izvođenje ličilačkih radova,
- HRN U.F2.013 Tehnički uvjeti za izvođenje soboslikarskih radova,
- HRN U.F2.010 Tehnički uvjeti za izvođenje fasaderskih radova.

Materijali moraju odgovarati propisima HRN-a za kvalitet. Materijali koji nisu obuhvaćeni HRN-om moraju biti najbolje kvalitete i imati certifikat.

U cijeni radova uključen je i sav pomoćni rad i materijal, svi transporti, kao i sve potrebne skele, podesti i druga pomagala, skidanje i ponovno vješanje prozorskih i vratnih krila, izrada uzoraka, pogonska energija, sredstva zaštite na radu i drugo.

Obračun izvršenih radova izvršit će se po jedinici mjere pojedine stavke u troškovniku prema stvarno izvedenim količinama radova na gradilištu.

1	Dvokratno bojanje unutrašnjih gipskartonskih površina stropova bijelom disperzivnom bojom, a cijena uključuje i obavezno impregnaciju svih površina odgovarajućom tekućinom za impregnaciju.	m2	34,00
2	Dvokratno bojanje unutrašnjih gipskartonskih površina zidova disperzivnom bojom u tonu po izboru projektanta, a cijena uključuje i obavezno prethodno impregniranje svih površina odgovarajućom tekućinom za impregnaciju.		
	a) zidovi sanitarnih čvorova iznad opločenja	m2	42,00
	b) zidovi sanitarnog čvora - vodoperiva boja	m2	36,00

---

**UKUPNO:**

---

**REKAPITULACIJA****1. GRAĐEVINSKI RADOVI**

kuna

1.1. DEMONTAŽE I RUŠENJA

1.2. GIPSKARTONSKI PREGRADE I OBLOGE

**UKUPNO 1:****2. GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI**

2.1. STOLARSKI RADOVI

2.2. KERAMIČARSKI RADOVI

2.3. KAMENARSKI RADOVI

2.4. SOBOSLIKARSKO-LIČILAČKI RADOVI

**UKUPNO 2:****UKUPNO 1+2:**

## **2. TROŠKOVNIK INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE**

## **POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE ZA INSTALACIJE INTERNOG VODOVODA I KANALIZACIJE**

### **MATERIJAL**

Sav materijal i uređaji potrebni za izvedbu popravka instalacija internog vodovoda i kanalizacije moraju odgovarati propisima Hrvatskih normi (HRN) i prema posebnim uvjetima i smjernicama (ukoliko takvi postoje) lokalnih distributera koji gospodare javnim vodovodom i kanalizacijom.

### **IZVEDBA**

#### **Općenito**

Popravak Instalacije internog vodovoda i kanalizacije, te montažu sanitarnih predmeta i uređaja, treba izvesti stručno i točno prema nacrtima, tehničkom opisu, troškovniku i pravilima struke.

Prije davanja ponude, kao i prilikom početka izvođenja radova izvođač je dužan prekontrolirati postojeće stanje te ako ustanovi bitne razlike od planiranih radova, dužan je o tome pravodobno obavijestiti naručitelja i pismeno zatražiti njegove daljnje upute, te ne započeti s radovima dok se ne uklone uočeni nedostaci. Odstupanje od konačno odobrenih nacрта dozvoljeno je na temelju pismenog odobrenja naručitelja.

Izvoditelj radova na popravku instalacija vodovoda i kanalizacije mora koordinirati svoju izvedbu sa izvoditeljima ostalih radova, tako da ne dođe do oštećenja instalacija.

Izvoditelj instalacija vodovoda i kanalizacije dužan je voditi za vrijeme izvedbe radova dnevnik montaže u koji se svakodnevno upisuju i po potrebi ucrtavaju svi podaci o radovima na popravku instalacije.

#### **SPOREDNI RADOVI**

U cijeni su sadržani i sljedeći sporedni radovi, ukoliko u troškovniku nije drugačije propisano:

izmjere potrebne za izvedbu i obračun s upotrebom potrebnih sprava, alata i radne snage;  
izrada potrebnih obračuna i obračunskih nacрта kao prilog konačnom obračunu;  
održavanje rasvjete i čišćenje prostorija koje su dodijeljene za skladište materijala i boravak radnika;  
transport, uskladištenje i čuvanje materijala potrebnog za radove;

ugradnja materijala, kao i sva spajanja, brtvljenja i ušvršćenja sa svim potrebnim pomoćnim materijalom i priborom;  
dobava i ugradnja podmetača za učvršćenje sanitarnih predmeta;  
izolacija vodovodnih cijevi u zidu i termoizolaciji poda sa gotovim izolacijskim cijevima tipa "Armstrong-Tubolit SG" ili jednakovrijedno izolacija vodovodnih cijevi vođenih slobodno u prostoru (pod stropom, uz zid) sa gotovim izolacijskim cijevima tipa "Armstrong-Armaflex AC" ili jednakovrijedno izolacija vodovodnih cijevi vođenih u drenažnoj podlozi poda i u zemlji sa gotovim bitumeniziranim trakama tipa "Plastizol" ili jednakovrijedno postava i rušenje skela do visine 3,50 m;  
troškovi ispitivanja cijevi i drugog materijala prije ugradnje, troškovi ispitivanja instalacija vodovoda i kanalizacije na vodonepropusnost prema postojećim propisima, te ispitivanje uređajnih predmeta na ispravan rad;  
troškovi naknadnog ispitivanja materijala, instalacija i uređajnih predmeta, ali samo u slučaju ako se ispitivanjem dokaže da izvoditelj nije upotrijebio propisan materijal ili nije propisno izvršio svoj rad;  
odstranjenje svih otpadaka i ambalaže od vlastitih radova;  
popravlak i naknada štete učinjenih nepažnjom ili propustima na tuđim ili vlastitim radovima.

#### IZMJERE I OBRAČUN

Ukoliko u troškovniku nije propisan drugi način obračunavanja, obračunavaju se:  
cijevi zajedno s fazonskim komadima odijeljeno prema vrsti i promjeru po m' mjereno po osi. U cijeni je sadržana dobava i ugradnja, zajedno s eventualnom dobavom i ugradnjom potrebnih kuka, ovjesa, ogrlica i drugo, ali bez armatura:  
slavine, zasuni, armature, obični redukcijski ventili, regulacijski i sigurnosni ventili i drugo po komadu;  
sanitarni i ostali uređajni predmeti po komadu zajedno s montažom ili zasebno dobava i zasebno montaža;  
zaštitni naliči po propisu za soboslikarske i ličilačke radove, zaštitni povići i zaštitne cijevi po m' uz oznaku vrste i promjera;  
bušenje proboja zidova prema debljini i vrsti zida po komadu, a zidnih zasjeka prema veličini presjeka zasjeka i vrsti zida po duljini (m');

eventualno zidanje, betoniranje, žbukanje i drugo prema "Posebnim tehničkim uvjetima za građevinske radove";  
iskopi, zatrpavanja i uspostava površina kako je određeno u "Posebnim tehničkim uvjetima za građevinske radove";  
postava i skidanje skela kako je određeno u "Prosječnim normama u građevinarstvu".

## NORME

### HRN

Čelične cijevi za vodovod C.B5.225  
PEHD cijevi i fazonski komadi za vodovod DIN 8074/8075  
AluPE-X vodovodne cijevi i fazonski komadi DIN 16892/893  
Ravni protočni ventili M.C5.260  
Ravni protočni ventili s otvorom za pražnjenje M.C5.261  
Kutni protočni ventil M.C5.251  
Ventil za pražnjenje M.C5.280  
Plovni ventil za vodokotlić M.C5.820  
Zasuni M.C5.600  
Sanitarna keramika U.N5.100  
Umivaonici U.N5.110  
WC školjke U.N5.120-122 i 170  
Pisoari U.N5.140 i 150  
Stojeća baterija s pokretnim ispustom M.C5.805  
Sifon za umivaonik M.C5.810  
Sifon za pisoar M.C5.811  
Odljevno koljeno s čepom M.C5.812  
Ručni aparati za gašenje požara Z.C2.010  
Vatrogasna crijeva Z.C2.010  
Hidrantski nastavci Z.C2.011  
Vatrogasna mlaznica s ventilom Z.C2.063-066  
Poklopci za okna M.J6.210  
PP kanalizacijske cijevi i fazonski komadi DIN 19560  
Lijeвано željezne kanalizacijske cijevi i fazonski komadi DIN 19522  
PVC cijevi i fazonski komadi SN4 za kanalizaciju DIN 19534 i 8062

**OPĆE NAPOMENE:**

Ovim troškovnikom obuhvaćeni su radovi na popravku instalacija vodovoda i kanalizacije i zamjeni sanitarija u sanitarnim čvorovima.

Nacrti, detalji i napomene na nacrtima, zatim tehnički opis, posebni tehnički uvjeti gradnje za instalacije internog vodovoda i kanalizacije, obavezni su kod izvođenja radova, kao i opisi radova u pojedinim stavkama troškovnika.

Sve radove, dobave i montaže predviđene ovim troškovnikom, kao što su cijevi, izljevna i odvodna mjesta, sanitarni predmeti i uređaji i drugo, izvesti do potpune funkcionalnosti.

**A) PRIPREMNI RADovi**

1	Utvrđivanje točnog položaja, dubina i profila postojećih instalacija vodovoda, kanalizacije i drugih instalacija.	komplet	1
2	Demontaža postojećih sanitarnih predmeta, uređaja, armatura i prateće opreme te vodovodnih i kanalizacijskih cijevi u zidu i podu, koji se moraju odgovarajuće zbrinuti, odnosno predati na raspolaganje investitoru. Obračun radova izvršiti će se prema stvarno izvedenim radovima po izljevnom mjestu.	kom	18

---

**UKUPNO PRIPREMNI RADovi:**


---

**B) GRAĐEVINSKI RADOVI****1/B RAZNI GRAĐEVINSKI RADOVI**

- 1 Sva potrebna štemanja u podu i zidu za popravak instalacija vodovoda i kanalizacije te zamjenu sanitarija (podnih izljeva sa zidnim) s odvozom otpadnog materijala na odgovarajući deponij, te ponovno zatvaranje usjeka i proboja odgovarajućim materijalom nakon što su vodovodne i kanalizacijske cijevi ispitane i preuzete.

komplet 1

**UKUPNO RAZNI GRAĐEVINSKI RADOVI:****C) VODOVOD**

1. Dobava i montaža PPR cijevi za hladnu vodu u građevini. U cijenu uračunati sav potreban sitni pribor, spojni materijal i fazonske komade, ventili za hladnu vodu, kao i sav potreban materijal i pribor za montažu cijevi s pričvršćenjem, ovisno o mjestu montaže (kuke, konzole, ovjesi i slično).

DN 32 (φ 25) mm	m	12,00
DN 25 (φ 20) mm	m	24,00
DN 20 (φ 15) mm	m	36,00

2. Izolacija PPR vodovodnih cijevi u zidu i podu s gotovim termoizolacijskim cijevima i trakama tipa "Armstrong-Tubolit SG" ili jednakovrijedno, s debljinom stijenke od 3 mm, uz prethodni premaz oštećenih i spojnih mjesta antikorozijskim sredstvom.

DN 32 (φ 25) mm	m	12,00
DN 25 (φ 20) mm	m	24,00
DN 20 (φ 15) mm	m	36,00

- 3 Dobava i montaža slobodno protočnih uzidnih kuglastih ventila s kromiranom kapom i rozetom.

φ 20 mm	kom	2
φ 15 mm	kom	4

- 4 Premještanje postojećeg bojlera na veću visinu (za cca 50 cm)

kom 1

- 5 Ispitivanje vodovodne mreže pod tlakom od 15 bara.

m 72,00

- 6 Dezinfekcija vodovodne mreže sredstvom za dezinfekciju.

m 72,00

**UKUPNO VODOVOD:**



**D) KANALIZACIJA**

1	Dobava i ugradnja kanalizacijskih PP cijevi i fazonskih komada iz samogasivog polipropilena tipa ED prema DIN-u 19560 za horizontalni i vertikalni odvod u građevini i vani do priključka na vanjsku kanalizaciju, te vertikalne ventilacije kanalizacije. U cijenu su uključeni svi potrebni elementi za montažu kao što su spojnice i sav sitni materijal i pribor za montažu cijevi s pričvršćenjem, ovisno o mjestu montaže (kuke, konzole, ovjesi i slično). Sve komplet gotovo i montirano prema napatku proizvođača cijevi i pribora.		
a)	cijevi		
	DN 50 mm	m	17,00
	DN 75 mm	m	12,00
	DN 110 mm	m	10,00
	DN 160 mm	m	1,00
b)	fazonski komadi		
	DN 50 mm	kom	22
	DN 75 mm	kom	16
	DN 110 mm	kom	14
	DN 160 mm	kom	2
2	Dobava, ugradnja i montaža podnog PP slivnika sa sifonom i horizontalnim odvodom DN 75 mm i rešetkom iz nehrđajućeg čelika veličine 15 x 15 cm za ugradnju u kotlovnici.		
		kom	3
3	Ispitivanje kanalizacije na vodonepropusnost i funkcionalnost.		
		m	40,00

---

**UKUPNO KANALIZACIJA:**


---

## E) SANITARIJE

Svi sanitarni predmeti su prvoklasne proizvodnje bijele boje, kvalitete kao JIKA ili jednakovrijedno. Sanitarne baterije su kvalitete kao UNITAS ili jednakovrijedno. Konačni izbor tipa i položaj sanitarnih predmeta sa pripadajućim armaturama, kao i prateći sanitarni pribor odrediti će investitor u okviru ponuđene cijene.

1. Dobava i montaža WC školjke prvoklasne proizvodnje u bijeloj boji, sve komplet gotovo i funkcionalno sadrži:

-samostojeća WC školjka iz sanitarnog porculana sa dubokim dnom i zidnim ili podnim priključkom odvoda, te pripadajuća daska sa poklopcem iz tvrde plastike s ravnim donjim dijelom i svim spojnim dijelovima od metala

-spojni komad za WC školjku s brtvenim manžetama i vijcima za učvršćenje keramike

-sav potreban pribor za spoj na odvod, dovod i za montažu

Kvaliteta i cijenovni razred kao Julija Nova iz programa Inker Zaprešić.

Predzidni vodokotlić od ABS plastike u bijeloj boji, sa start/stop štednom tipkom, podesivom količinom vode 6/9 l.

Priključak moguć sa 3 strane. Opremljen izolacijom protiv kondenzacije, bešuman, brzo punjenje. Odvodna cijev i za nisku montažu, kao GEBERIT FONTANA AP 112.

Cijena uključuje sav potreban materijal i pribor za montažu, kao i kutni ventil.

kom 5

ALTERNATIVA (monoblok kao Julija Nova):

Napomena: nuditi samo razliku u cijeni u odnosu na odvojenu izvedbu

kom 5

2. Dobava i montaža WC uređaja invalida prvoklasne proizvodnje u bijeloj boji, sve komplet gotovo i funkcionalno sadrži:

- specijalna zidna (konzolna) WC školjka iz sanitarnog porculana dužine 70 cm, visine 45-50 cm, s pripadajućim sjedalom i poklopcem
- montažni instalacijski element za invalidsku WC školjku visine ugradnje 112 cm s ugradbenim niskošumnim vodokotlićem tipa kao GEBERIT Duofix ili jednakovrijedno s kromiranom tipkom za aktiviranje
- samonosiv instalacijski element za ugradnju u suhomontažnu zidnu ili predzidnu konstrukciju obloženu gipskartonskim pločama, kompletno s integriranim kutnim ventilom priključka vode  $\varnothing$  15 mm, niskošumnim uljevnim ventilom, odvodnim koljenom  $\varnothing$  90/110 mm sa zvučno izoliranom obujmicom, spojnim komadom za WC školjku s brtvenim manžetama i setom zvučne izolacije, vijcima za učvršćenje keramike
- fiksni zidni oslonac iz rostfreia dužine  $l = 65$  cm
- preklopni konzolni oslonac sa držačem WC papira iz rostfreia
- zidni nosač iz rostfreia s četkom za čišćenje WC-a
- sav potreban pribor za spoj na odvod, dovod i za montažu

a)	kom	1
b) alternativa-samostojeća školjka za invalida s vodokotlićem kao kod stavke 1.	kom	1

- 3 Dobava i montaža ugradbenog umivaonika prvoklasne proizvodnje u bijeloj boji, sve komplet gotovo i funkcionalno sadrži:
- ugradbeni umivaonik iz sanitarnog porculana veličine 56 x 41 cm,
  - stojeća jednoručna kromirana baterija za umivaonik  $\phi$  15 mm s keramičkom brtvom
  - priključne fleksibilne cijevi sa kutnim kuglastim ventilima  $\phi$  15 mm
  - sifon za umivaonik sa priključnom cijevi i rozetom, sve kromirano
  - montažni samonosiv instalacijski element za umivaonik za ugradnju u suhomontažnu zidnu ili predzidnu konstrukciju obloženu gipskartonskim pločama, komplet s odvodnim koljenom  $\emptyset$  50 mm i sifonskom brtvom 44/32 mm, pločom s armaturnim priključcima  $\emptyset$  15 mm s uključenom zvučnom izolacijom, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim pričvrstnim priborom i spojnim materijalom.
  - sav potreban pribor za spoj na odvod, dovod i za montažu
- kom 7
- Umivaoničke konzolne kamene ploče sve komplet gotovo**
- m 5
- 4 Dobava i montaža umivaonika za WC invalida, prvoklasne proizvodnje, sve komplet gotovo i funkcionalno sadrži:
- umivaonik s nagibnim konzolama veličine 55-60 x 45 cm iz sanitarnog porculana
  - stojeća jednoručna kromirana baterija za umivaonik  $\emptyset$  15 mm
  - priključne fleksibilne cijevi sa kutnim kuglastim protočnim ventilima  $\emptyset$  15 mm
  - ugradbeni sifon za umivaonik sa priključnom cijevi i kromiranom pokrovnom pločom za sifon
  - montažni samonosiv instalacijski element za umivaonik za ugradnju u suhomontažnu zidnu ili predzidnu konstrukciju obloženu gipskartonskim pločama, komplet s odvodnim koljenom  $\emptyset$  50 mm i sifonskom brtvom 44/32 mm, pločom s armaturnim priključcima  $\emptyset$  15 mm s uključenom zvučnom izolacijom, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim pričvrstnim priborom i spojnim materijalom.
  - zidno ogledalo veličine 60 x 60 cm iz kristalnog stakla u okviru 65 x 65 cm s mogućnošću naginjanja
  - rostfrei držač papirnatoг ručnika u roli sa zaustavljačem
  - rostfrei obostrani zidni držači
  - sav potreban pribor za spoj na odvod, dovod i za montažu
- kom 1
- 5 Dobava i montaža pisoara prvoklasne proizvodnje u bijeloj boji sve komplet gotovo i funkcionalno sadrži:

- zidni pisoar iz prvoklasnog sanitarnog porculana s ugradbenim sifonom uključivši i montažni pribor
- pneumatska jedinica za ispiranje pisoara koja se sastoji od ugradbenog seta, pneumatskog ventila i pokrovnom rostfrei pločom tipa kao GEBERIT ili jednakovrijedno
- montažni instalacijski element za pisoar visine ugradnje 112-130 cm samonosiv za ugradnju u suhomontažnu zidnu ili predzidnu konstrukciju obloženu gipskartonskim pločama, komplet s integriranim prigušnim ventilom priključka vode  $\varnothing$  15 mm, isplavnom cijevi  $\varnothing$  32 mm s brtvenom manžetom, ugradbenim isisnim sifonom i odvodnim koljenom  $\varnothing$  50 mm, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim pričvrsnim priborom i spojnim
- uzidni kuglasti ventil  $\varnothing$  15 mm s kromiranom kapom i rozetom
- sav potreban pribor za spoj na odvod, dovod i za montažu

kom

3

- 6 Dobava i montaža sanitarne galanterije iz istog programa, boja i tip po izboru projektanta.

a)	držač papirnatog (rolo) ručnika	kom	5
b)	držač i posuda za tekući sapun kod umivaonika	kom	5
c)	ogledalo veličine 100x90 cm bez okvira, ugrađeno silikonom na podkonstrukciju ploče od impregnirane (vodootporne) iverice	kom	3
d)	ogledalo veličine 150x90 cm bez okvira, ugrađeno silikonom na podkonstrukciju ploče od impregnirane (vodootporne) iverice	kom	2
e)	držač za WC (rolo) papir	kom	6
f)	četka za WC sa stalkom	kom	6
g)	kuka za vješanje odjeće u prostoru WC-a	kom	6
h)	kanta za smeće uz umivaonik	kom	3
i)	higijenska kanta za smeće sa poklopcem u ženskom WC-u	kom	3
6	Dobava i montaža revizijskih vratašca iz rostfrei lima veličine 20x20 cm.	kom	2

---

**UKUPNO SANITARIJE:**


---

**F) OSTALI RADOVI**

1.	Nepredviđeni radovi u režiji po dogovoru s investitorom	sati	20,00
----	---	------	-------

---

**UKUPNO OSTALI RADOVI:**


---

**REKAPITULACIJA**

- A) PRIPREMNI RADOVI
- B) GRAĐEVINSKI RADOVI  
1 Razni građevinski radovi
- C) VODOVOD
- D) KANALIZACIJA
- E) SANITARIJE
- F) OSTALI RADOVI

---

**UKUPNO:**

---

**25 % PDV**

---

**SVEUKUPNO:**

---

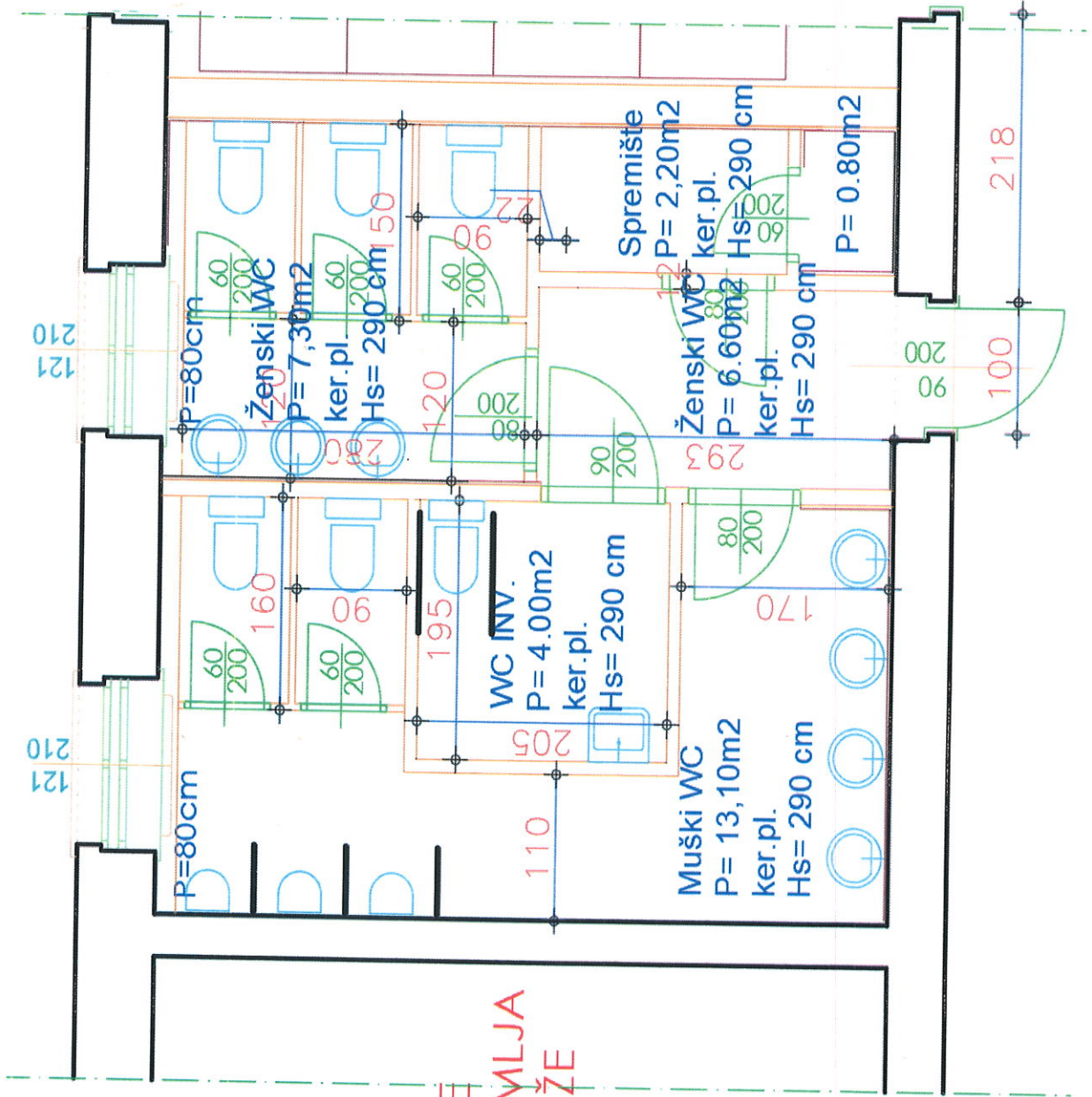
**REKAPITULACIJA**

- I **GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO OBRTNIČKI  
RADOVI**
- II **INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE**

**CIJENA PONUDE:****PDV 25%:****UKUPNA CIJENA PONUDE:**



# NOVO STANJE TLOCRT PRIZEMLJA PLAN MONTAŽE



**POSTOJEĆE STANJE  
TLOCRT PRIZEMLJA  
PLAN DEMONTAŽE**

**KAZALO:**



**pregrade**



**sanitarije**



**vrata**

