

**Sveučilište
Sjever**

SVEUČILIŠTE SJEVER
Sveučilišni centar Varaždin
104. brigade 3, Varaždin
OIB: 59624928052
KLASA: 406-01/15-01/35
URBROJ: 2186-0336-15-01-3
Varaždin, 17. lipnja 2015.

POZIV NA DOSTAVU PONUDE
u postupku nabave
Radovi na sanaciji sanitarnog čvora-prizemlje

Naručitelj Sveučilište Sjever, Sveučilišni centar Varaždin, 104. brigade 3, 42000 Varaždin, OIB: 59624928052, pokrenuo je postupak nabave za izvođenje radova na sanaciji sanitarnog čvora-prizemlje, a za koji sukladno članku 18. stavku 3. Zakona o javnoj nabavi („Narodne novine“ 90/11, 83/13, 143/13, 13/14) 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 bez PDV-a za radove.

Ovim putem pozivamo sve zainteresirane gospodarske subjekte na dostavu ponude sukladno slijedećim uvjetima i zahtjevima:

1. OPIS PREDMETA NABAVE

- 1.1. **Predmet nabave:** izvođenje radova na sanaciji sanitarnog čvora-prizemlje.
- 1.2. **Količina predmeta nabave:** 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.
- 1.3. **Procijenjena vrijednost nabave:** 80.000,00 kn.
- 1.4. **Redni broj predmeta nabave iz Plana nabave:** 117.

2. UVJETI NABAVE

- 2.1. **Vrsta ugovora:** ugovor o javnim radovima
- 2.2. **Rok izvođenja radova:** po sklapanju ugovora, 30 kalendarskih 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 3 dana od dana potpisivanja ugovora izvođača uvesti u posao i izvršiti primopredaju radova.
- 2.3. **Rok valjanosti ponude:** 30 dana od isteka roka za dostavu ponuda i mora biti naveden u obrascu ponude – Ponudbeni list (PRILOG I). Ponude s kraćim rokom valjanosti bit će odbijene.
- 2.4. **Mjesto izvođenja radova:** Sveučilište Sjever, Sveučilišni centar Varaždin, 104. brigade 3, 42000 Varaždin.
- 2.5. **Rok, način i uvjeti plaćanja:** sva plaćanja Naručitelj će izvršiti na poslovni račun odabranog ponuditelja, u roku od 30 dana od dana uredno izvršene primopredaje radova, odnosno otklonjenih

nedostataka konstatiranih zapisnikom o primopredaji što je uvjet za ovjeru okončane situacije od strane naručitelja, predujam isključen. Račun se dostavlja na adresu naručitelja Sveučilište Sjever 104. brigade 3, 42000 Varaždin, a mora sadržavati sve zakonom propisane elemente (članak 79. Zakona o porezu na dodanu vrijednost „Narodne novine“ 73/13, 99/13,148/13,153/13, 143/14).

2.6. 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 ponudbenog troškovnika su fiksne i nepromjenjive za cijelo vrijeme trajanja ugovora o javnim radovima. Isključuje se klizna skala i sve promijene cijene. 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.

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

2.9. Dokazi sposobnosti:

2.9.1. Potvrda porezne uprave o stanju duga ili jednakovrijedni dokument nadležnog tijela države sjedišta gospodarskog subjekta, koji ne smije biti stariji od 30 dana od dana početka postupka nabave (dan slanja ovog poziva 17. lipnja 2015.).

Iz navedenog dokaza mora biti razvidno da je ponuditelj ispunio obvezu plaćanja dospjelih poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje, odnosno da mu je temeljem posebnih propisa, odobrena odgoda plaćanja navedenih obveza.

U slučaju postojanja sumnje u istinitost podataka navedenih u dostavljenim dokumentima, naručitelj može radi provjere istinitosti podataka:

- od ponuditelja zatražiti dostavu izvornika ili ovjerenih preslika tih dokumenata u primjerenom roku i/ili
- obratiti se izdavatelju dokumenata i/ili nadležnim tijelima.

Ukoliko se utvrdi da je ponuditelj dostavio lažne podatke, naručitelj će ga isključiti iz postupka nabave temeljem članka 67. stavak 1. točke 3. Zakona.

2.9.2. Izvadak iz sudskog, obrtnog, strukovnog ili drugog odgovarajućeg registra države sjedišta, a ako se oni ne izdaju u državi sjedišta, ponuditelj može dostaviti izjavu s ovjerom potpisa kod nadležnog tijela. Izvod ili izjava ne smiju biti stariji od tri mjeseca računajući od dana početka postupka javne nabave (dan slanja ovog poziva 17. lipnja 2015.) iz kojeg je razvidno da je ponuditelj registriran za izvršenje predmeta nabave.

3. SASTAVNI DIJELOVI PONUDE

Ponuda se izrađuje na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu, a treba sadržavati:

- Ponudbeni list (pravilno ispunjen i potpisan od strane ponuditelja) PRILOG I;
- Troškovnik (pravilno ispunjen i potpisan od strane ponuditelja) PRILOG I.;
- dokaze sposobnosti iz točke 2.9. ovog poziva.

Ponuda se piše **neizbrisivom tintom** (pisano rukom ili ispisom putem štampača), te mora biti uvezena na način da se onemogućí naknadno vađenje ili umetanje listova. Stranice ponude se označavaju brojem na način da je vidljiv redni broj stranice i ukupan broj stranica ponude (npr.2/6).

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.

4. NAČIN DOSTAVE PONUDE

Ponuda se dostavlja na Ponudbenom listu i Troškovniku koji se nalaze u prilogu 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 **02. srpanj 2015. 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, Sveučilišni centar Varaždin,
104. brigade 3, 42000 Varaždin**

**PONUĐA ZA
Radovi na sanaciji sanitarnog čvora-prizemlje.**

**Redni broj iz Plana nabave: 117
"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 ponuda: Sveučilište Sjever, Sveučilišni centar Varaždin, 104. brigade 3, 42000 Varaždin.

Otvaranje ponuda provode ovlaštene predstavnici naručitelja u postupku 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 i pregleda ponuda sastaviti zapisnik o otvaranju, pregledu i ocjeni ponuda.

5. BITNI UVJETI ZA IZVRŠENJE UGOVORA O NABAVI

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

Bitni uvjeti ugovora su:

- oblik ugovora: pisani, potpisan i ovjeren pečatom odgovornih osoba ugovornih strana,
- ugovorne strane: Naručitelj (Sveučilište Sjever, Sveučilišni centar Varaždin) i odabrani ponuditelj (Isporučitelj),
- predmet nabave: opseg i količina sukladno ponudbenom troškovniku,
- sastavni dio ugovora: odabrana ponuda ponuditelja sukladno Pozivu na dostavu ponuda (ponudbeni list i ponudbeni troškovnik),
- količina i mjesto izvođenja radova: sukladno Pozivu na dostavu ponuda i troškovniku,
- cijena predmeta nabave: sukladno procijenjenoj vrijednosti nabave Naručitelja, ponudbenom troškovniku i cijeni odabrane ponude,
- rok izvođenja radova,
- rok, način i uvjeti plaćanja sukladno ovom Pozivu.

6. OSTALO

6.1. Osoba ili služba zadužena za kontakt s ponuditeljima:

Željko Kos

GSM 098 757 989

e-mail: zeljko.kos@unin.hr

6.2. Garancija na izvedene radove je dvije godine, a na radove koji utječu na temeljne zahtjeve za građevinu je 10 godina.

6.3. Obavijest o rezultatima nabave: Naručitelj neće prihvatiti ponudu koja ne ispunjava uvjete i zahtjeve vezane uz predmet nabave iz ovog Poziva i zadržava pravo odbiti sve ponude i poništiti ovaj postupak ukoliko niti jedna dostavljena ponuda ne odgovara svrsi nabave ili ako prelazi osigurana sredstva, odnosno u drugim opravdanim slučajevima (npr. profesionalni propust) prema odluci Naručitelja.

Na osnovu rezultata pregleda i ocjene ponuda od strane ovlaštenih predstavnika, naručitelj odabire najpovoljniju ponudu u roku do najduže 3 dana od dana isteka roka za dostavu ponude. Pisanu obavijest o rezultatima nabave (o odabiru najpovoljnije ponude ili odbijanju svih ponuda i poništenju postupka nabave) Naručitelj dostavlja svim ponuditeljima putem elektroničke pošte, faksom ili preporučene poštanske pošiljke s povratnicom.

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

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

Naručitelj zadržava pravo poništiti ovaj postupak nabave u bilo kojem trenutku, odnosno ne odabrati niti jednu ponudu, a sve bez ikakvih obveza ili naknada bilo koje vrste prema ponuditeljima.

REKTOR



Prilozi Pozivu na dostavu ponude:

1. Ponudbeni list (PRILOG I),
2. Troškovnik (PRILOG II).

PRILOG I.

Ponudbeni list broj: _____

1.1.	Naziv i sjedište naručitelja:	Sveučilište Sjever, Trg dr. Zarka Dolinara 1, 48000 Koprivnica OIB: 59624928052
1.2.	Podaci o ponuditelju:	
	Naziv ponuditelja:	
	Adresa (poslovno sjedište) ponuditelja:	
	OIB	
	Broj računa (IBAN)	
	Ponuditelj je u sustavu PDV-a (zaokružiti)	DA NE
	Adresa za dostavu pošte	
	Adresa e-pošte	
	Kontakt osoba ponuditelja	
	Broj telefona	
	Broj telefaksa	
1.3.	Predmet nabave	Radovi na sanaciji sanitarnog čvora-prizemlje
1.4.	Cijena ponude u kunama bez PDV-a:	
1.5.	Iznos PDV-a:	
1.6.	Cijena ponude u kunama s PDV-om:	
1.7.	Rok valjanosti ponude:	30 dana od dana otvaranja ponuda
1.8.	Rok izvođenja radova:	

U _____, dana _____ 2015.godine

MP _____

(ime, prezime i potpis ovlaštene osobe ponuditelja)

2.	PONUDBENI LIST - ZAJEDNICA PONUDITELJA (ispunjava se samo u slučaju podnošenja zajedničke ponude)*	
	ČLAN ZAJEDNICE PONUDITELJA OVLAŠTEN ZA KOMUNIKACIJU S PONUDITELJEM	
	Sjedište, adresa:	
	OIB :	
	Broj računa:	
	Navod o tome je li ponuditelj u sustavu PDV-a (zaokružiti):	DA NE
	Adresa za dostavu pošte:	
	Adresa e-pošte:	
	Osoba za kontakt:	
	Broj telefona/mobitela:	
	Broj telefaksa:	
	Predmet (roba/radovi/usluge):	
	Količina, vrijednost (bez PDV-a) i postotni dio:	

	1. ČLAN ZAJEDNICE:	
	Sjedište, adresa:	
	OIB :	
	Broj računa:	
	Navod o tome je li ponuditelj u sustavu PDV-a (zaokružiti):	DA NE
	Adresa za dostavu pošte:	
	Adresa e-pošte:	
	Osoba za kontakt:	
	Broj telefona/mobitela:	
	Broj telefaksa:	
	Predmet (roba/radovi/usluge):	
	Količina, vrijednost (bez PDV-a) i postotni dio:	

2. ČLAN ZAJEDNICE:		
Sjedište, adresa:		
OIB :		
Broj računa:		
Navod o tome je li ponuditelj u sustavu PDV-a (zaokružiti):	DA	NE
Adresa za dostavu pošte:		
Adresa e-pošte:		
Osoba za kontakt:		
Broj telefona/mobitela:		
Broj telefaksa:		
Predmet (roba/radovi/usluge):		
Količina, vrijednost (bez PDV-a) i postotni dio:		

3. ČLAN ZAJEDNICE:		
Sjedište, adresa:		
OIB :		
Broj računa:		
Navod o tome je li ponuditelj u sustavu PDV-a (zaokružiti):	DA	NE
Adresa za dostavu pošte:		
Adresa e-pošte:		
Osoba za kontakt:		
Broj telefona/mobitela:		
Broj telefaksa:		
Predmet (roba/radovi/usluge):		
Količina, vrijednost (bez PDV-a) i postotni dio:		

**Ukoliko postoji više članova zajednice ponuditelja, za svakoga umetnuti ovu tablicu u ponudbeni list i ispuniti sve podatke.*

3.	PODACI O DIJELU UGOVORA KOJI SE DAJE U PODUGOVOR TE PODACI O PODIZVODITELJIMA (ispunjava se samo u slučaju ako se dio ugovora daje u podugovor)		
Red. broj	Naziv ili tvrtka, sjedište, OIB podizvođitelja	Dio ugovora koji će izvršiti podizvođitelj (predmet, količina, vrijednost podugovora i postotni dio ugovora o izvođenju radova koji se daje u podugovor)	Broj računa podizvođitelja
1.			
2.			
3.			
4.			

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 i
- 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 prenosi 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 - 350 cm, do visine 210 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 spušteni 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"> - gipskartonske standardne GKB ploče d = 2x 1,25 cm - nosiva jednostruka metalna podkonstrukcija u skladu s ukupnom debljinom zida - izolacija d = 5,0 cm <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"> - gipskartonske vodootporne GKBI ploče debljine 2 x 1,25 cm - nosiva jednostruka metalna podkonstrukcija u skladu s ukupnom debljinom zida - toplinska izolacija d = 5,00 cm - cijena uključuje i prazne otvore iznad visine od 215 cm (pozicija u dogovoru s Naručiteljem) | m2 | 21.00 |
| 3 | <p>Izrada obloge unutarnjeg zida za ugradbu vodokotlića u WC-u za invalida prosječne debljine obloge 20 cm, visine 120 cm, od gotovog poda, sljedećeg sastava:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nosiva metalna samostojeća potkonstrukcija u skladu s ukupnom debljinom obloge - toplinska izolacija d = 5,0 cm | | |

-	gipskartonske vodootporne GKBI ploče debljine 2 x 12,5 cm (impregnirane) U cijenu je uračunata dobava, transport i ugradba svih potrebnih elemenata, brtveni i pričvrzni materijal, uključivo i izradu detalja spajanja sa nosivom konstrukcijom, a sve prema normama i uputstvu proizvođača.	m2	0.96
4	Popravak postojeće potkonstrukcije i izrada jednostrane obloge postojećih zidova. - nosiva metalna samostojeća podkonstrukcija u skladu s ukupnom debljinom obloge - gipskartonska vodootporna GKB ploče debljine 12,5 cm U cijenu je uračunata dobava, transport i ugradba svih potrebnih elemenata, brtveni i pričvrzni materijal, uključivo i izradu detalja spajanja sa nosivom konstrukcijom, a sve prema normama i uputstvu proizvođača.	m2	78.00
5	Dobava i montaža spuštenog stropa izvedenog od punih glatkih velikoformatnih vatrootpornih gipskartonskih ploča (GKF) d = 1,25 cm. - metalna podkonstrukcija učvršćena na drvenu stropnu konstrukciju - izolacija kamena vuna (30 kg/m3) d = 4,0 cm - PE folija - gipskartonske GKF ploče debljine 1 x 1,25 cm U cijenu je uračunata dobava, transport i ugradba svih potrebnih elemenata, brtveni i pričvrzni materijal, uključivo i podkonstrukciju za ovjes rasvjetnih tijela te ugradnja postojećih ili novih rasvjetnih tijela, obrada detalja spajanja sa nosivom drvenom konstrukcijom i obrada otvora oko krovnih prozora, a sve prema normama i uputstvu proizvođača.	m2	34.00

UKUPNO:

2. GRAĐEVINSKO OBRTNIČKI RADOVI

2.1. BRAVARSKI 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 pričvrtni 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.

SANITARNE PREGRADE

1	<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, kao i dio pregrade koji se učvršćuje pod kutem za zid uz prozor.</p> <p>Obavezna je izmjera na objektu. Sve komplet od pune funkcionalnosti.</p> <p>Ugradba u pod i zidove</p>	d = 2	kom	1.00
2	<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>	d = 3	kom	1.00
3	<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 pradrudnje 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/cm². 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 naručitelja u okviru ponuđene cijene. Pločice polagati ljepljenjem ljepljom 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.
Sve kao stavka 1. samo ljepljene kao kod stavke 2 | | |
| NAPOMENA: nuditi samo razliku u cijeni u odnosu | 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 ljepljom 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.

Obracun 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.

8.	Dvokratno bojanje unutrašnjih gipskartonskih površina stropova bijelom disperzivnom bojom, a cijena uključuje i obavezno impregnaciju svih površina odgovarajućom tekućinom za impregnaciju.	m2	34.00
9.	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. BRAVARSKI 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 nacrti 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:

izmjerne potrebne za izvedbu i obračun s upotrebom potrebnih sprava, alata i radne snage;
izrada potrebnih obračuna i obračunskih nacrti 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-Arnaflex 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;
 popravak 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

Lijevano 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, 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 RADOVİ**1/B RAZNI GRAĐEVINSKI RADOVİ**

- 3 Sva potrebna štemanja u podu i zidu za prilagođavanje vodovodne i kanalizacijske instalacije novom stanju i za zamjenu sanitarija te za ugradnju postojećeg bojlera na veću visinu 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 RADOVİ:**C) VODOVOD**

1. Dobava i montaža čeličnih pocinčanih cijevi za hladnu i toplu vodu. U cijenu uračunati sav potreban sitni pribor, spojni materijal i fazonske komade, 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 pocinčanih 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 naputku 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
3	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.		
		kom	3
4	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
- preklapni 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 ϕ 15 mm s keramičkom brtvom
 - priključne fleksibilne cijevi sa kutnim kuglastim ventilima ϕ 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 ϕ 50 mm i sifonskom brtvom 44/32 mm, pločom s armaturnim priključcima ϕ 15 mm s uključenom zvučnom izolacijom, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim pričvrsnim 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 67 x 60 cm iz sanitarnog porculana
- stojeća jednoručna kromirana baterija za umivaonik ϕ 15 mm
 - priključne fleksibilne cijevi sa kutnim kuglastim protočnim ventilima ϕ 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 ϕ 50 mm i sifonskom brtvom 44/32 mm, pločom s armaturnim priključcima ϕ 15 mm s uključenom zvučnom izolacijom, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim pričvrsnim 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 materijalom
- uzidni kuglasti ventil \varnothing 15 mm s kromiranom kapom i rozetom
- sav potreban pribor za spoj na odvod, dovod i za montažu

kom

3

- 5 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

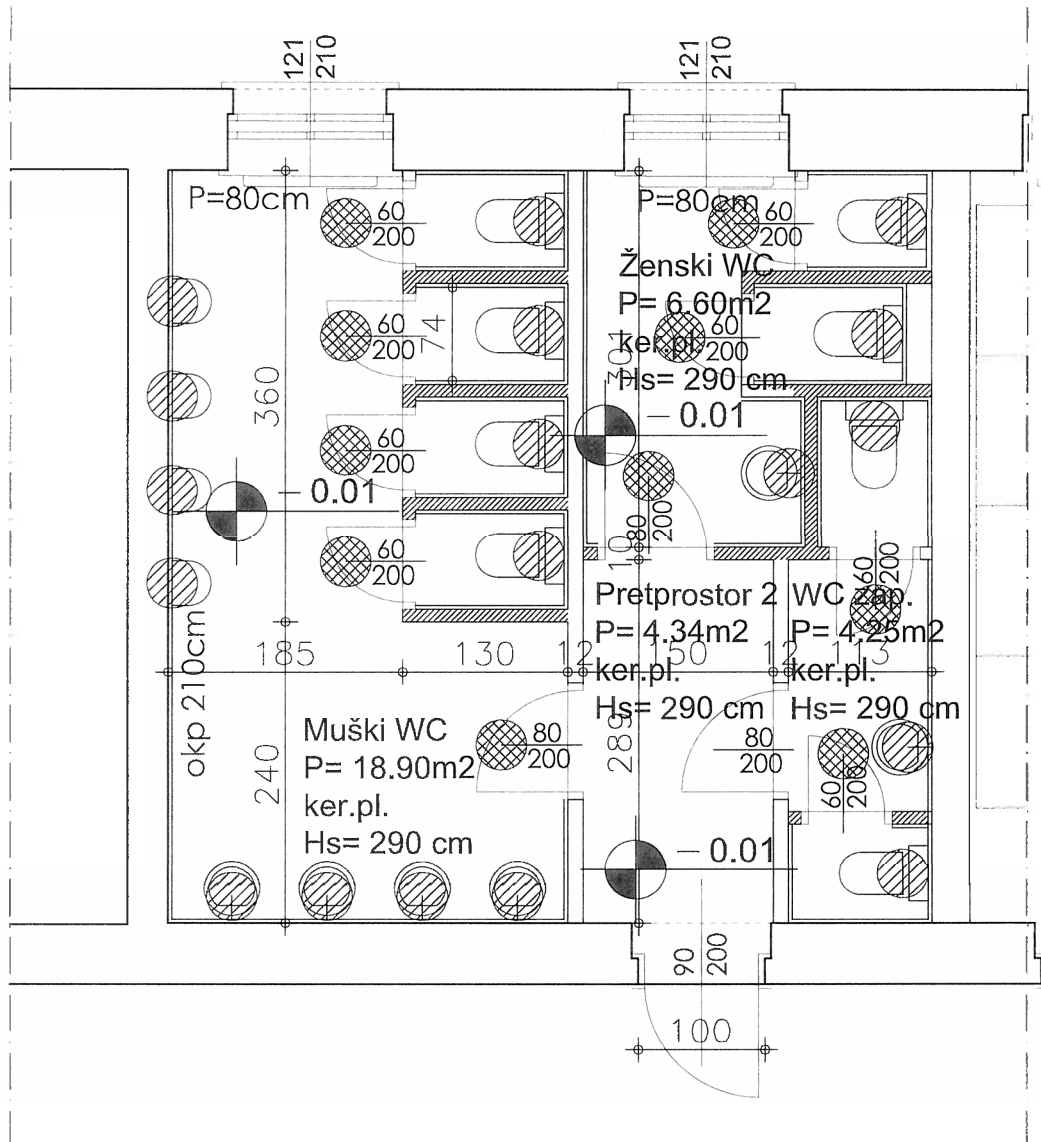
- I **GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO OBRTNIČKI
RADOVI**
- II **INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE**

CIJENA PONUDE:

PDV 25%:

UKUPNA CIJENA PONUDE:

POSTOJEĆE STANJE TLOCRT PRIZEMLJA PLAN DEMONTAŽE



KAZALO:



pregrade



sanitarije



vrata

NOVO STANJE

TLOCRT PRIZEMLJA

PLAN MONTAŽE

