



**SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
STOMATOLOŠKI FAKULTET**

**10000 ZAGREB
Gundulićeva 5**

MB: 3204995
OIB: 70221464726

BN-D-1-2016

**POZIV NA DOSTAVU PONUDA
RADOVI NA UREĐENJU PROSTORA NA LOKACIJI
GUNDULICEVA 5 I ILICA 21**

Zagreb, srpanj 2016.

I. OPĆI PODACI

1. Podaci o naručitelju

Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
10000 Zagreb Gundulićeva 5
Broj telefona: 01 4802-111
Broj telefaksa: 01 4802-159
www.sfzg.hr

2. Podaci o osobi ili službi zaduženoj za kontakt

Ines Muljat Skansi, mag.iur.
e-mail: skansi@sfzg.hr
Broj telefona: 01/4807-350
Broj telefaksa: 01/4807-367

3. Evidencijski broj nabave: BN-D-1-2016

4. Vrsta postupka javne nabave: sukladno članku 18. stavak. 3 Zakona o javnoj nabavi (NN 90/11, 83/13, 143/13,13/14)

5. Procijenjena vrijednost nabave: 498.000,00 kn (bez PDV-a)

6. Vrsta ugovora o javnoj nabavi: sklapa se ugovor o javnim radovima

II. PODACI O PREDMETU NABAVE

1. Opis predmeta nabave

Radovi na uređenju prostora na lokaciji Gundulićeva 5 i Ilica 21
Radovi se izvode prema tehničkoj dokumentaciji, tehničkom opisu, troškovničkim stavkama, izvršenog uvida u stanje objekta, ponudbenog troškovnika i pravilima struke.

2. Vrsta, kvaliteta i količina predmeta nabave

Vrsta, kvaliteta i količina predmeta nabave određena je troškovnikom koji se nalazi u privitku poziva za dostavu ponuda.

3. Nuđenje predmeta nabave

Nudi se cjelokupan predmet nabave. Nije dozvoljeno nuđenje po grupama ili dijelovima predmeta nabave.

4. Početak i rok izvršenja ugovora

Početak izvođenja radova: 8 dana od dana uvođenja izvođača u posao.
Rok izvršenja radova: najduže 90 dana od dana početka radova.

5. Mjesto izvršenja radova

Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet 10000 Zagreb, Gundulićeva 5 i Ilica 21.

III. RAZLOZI ZA ISKLJUČENJE NATJECATELJA/PONUĐITELJA

A. Obvezni razlozi isključenja ponuditelja i dokumenti koji ponuditelji moraju dostaviti i na temelju kojih se utvrđuje postoje li razlozi za isključenje

1. Naručitelj će isključiti ponuditelja ako nije ispunio obvezu plaćanja dospjelih poreznih obveza, obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje, osim ako mu prema posebnom zakonu plaćanje tih obveza nije dopušteno ili je odobrena odgoda plaćanja (primjerice u postupku pred stečajne nagodbe).
Kao dokaz potrebno je dostaviti potvrdu Porezne uprave o stanju duga, koja ne smije biti starija od 30 dana računajući od dana slanja poziva na dostavu ponuda.
2. Naručitelj će isključiti ponuditelja ako je gospodarski subjekt ili osoba ovlaštena po zakonu za zastupanje gospodarskog subjekta pravomoćno osuđena za kaznena djela odnosno za odgovarajuća kaznena djela prema propisima države sjedišta gospodarskog subjekta ili države

čiji je državljanin osoba ovlaštena po zakonu za zastupanje gospodarskog subjekta sukladno članku 67. Zakona o javnoj nabavi.

Kao dokaz potrebno je dostaviti potpisanu **Izjavu o nekažnjavanju** (Prilog 3.) iz dokumentacije poziva za dostavu ponuda.

IV. ODREDBE O SPOSOBNOSTI PONUDITELJA

1. Pravna i poslovna sposobnost

Ponuditelj mora dokazati pravnu i poslovnu sposobnost sukladnu traženju iz poziva za dostavu ponuda.

Ponuditelj u svrhu dokazivanja pravne i poslovne sposobnosti mora dostaviti sljedeće:

1.a. 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 objave poziva na dostavu ponuda. U slučaju zajednice ponuditelja svi članovi zajednice ponuditelja obvezni su pojedinačno dokazati postojanje navedene sposobnosti.

1.b. Dokaz o posjedovanju ovlaštenja za obavljanje djelatnosti povezane s predmetom nabave:

Ponuditelj mora posjedovati određeno ovlaštenje kako bi mogao izvršiti određeni ugovor u državi njegova sjedišta. Dokaz o posjedovanju određenog ovlaštenja ako je ono potrebno za izvršenje određenog ugovora u državi sjedišta ponuditelja: Sukladno odredbama Zakona o poslovima i djelatnostima uređenja i gradnje (Narodne novine, broj 78/2015) graditi i/ili izvoditi radove na građevini može pravna osoba ili fizička osoba obrtnik, registrirana za obavljanje djelatnosti građenja, odnosno za izvođenje pojedinih radova (u daljnjem tekstu: izvođač) koja ispunjava uvjete propisane Zakonom o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje te posebnim propisima kojima se uređuje gradnja. Strani gospodarski subjekti koji ne posjeduju ovlaštenje za trajno obavljanje djelatnosti građenja u Republici Hrvatskoj, obvezni su u sklopu ponude osim dokaza o upisu u sudski, obrtni, strukovni ili drugi odgovarajući registar države sjedišta gospodarskog subjekta dostaviti i izjavu kojom izjavljaju da su prema propisima države sjedišta ovlašteni obavljati poslove građenja koji su predmet nadmetanja te da će u slučaju da njihova ponuda bude odabrana kao najpovoljnija Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja Republike Hrvatske u pisanom obliku dostaviti izjavu kojom obavještavaju nadležno ministarstvo o obavljanju djelatnosti prostornog uređenja i gradnje u Republici Hrvatskoj na privremenoj i povremenoj osnovi prema odredbama članka 69. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (Narodne novine, broj 78/15).

2. Financijska sposobnost

Ponuditelj mora dokazati solventnost koja se odnosi na glavni račun, a podrazumijeva da nema evidentirane nepodmirene obveze niti blokadu računa u proteklih 6 mjeseci.

Za dokazivanje sposobnosti potrebno je dostaviti dokument izdan od bankarskih ili drugih financijskih institucija kojim se dokazuje solventnost gospodarskog subjekta (**BON-2, SOL-2 i sl.**).

Ako iz opravdanog razloga gospodarski subjekt nije u mogućnosti dostaviti dokument o financijskoj sposobnosti koji je naručitelj tražio, on može dokazati financijsku sposobnost i bilo kojim drugim dokumentom koji naručitelj smatra prikladnim.

3. Tehnička i stručna sposobnost

Popis ugovora o izvedenim radovima u posljednjih 5 godina koji sadrži ili mu se prilažu potvrde druge ugovorne strane o zadovoljavajućem izvršenju za najvažnije radove

Potrebno je dostaviti dokaz izvršenja jedan ili dva ugovora o izvedenim radovima sličnog predmeta nabave u posljednjih 5 godina, čija vrijednost iznosi minimalno 400.000,00 kuna.

Za dokazivanje sposobnosti iz točke 2. i 3. ovog poziva odgovarajuće se primjenjuje članak 72. točka 6. Zakona o javnoj nabavi.

*Svi dokumenti kojima ponuditelji dokazuju traženu sposobnost mogu se priložiti u neovjerenoj preslici.

V. JAMSTVA

Jamstvo za uredno ispunjenje ugovora: Odabrani ponuditelj dužan je dostaviti jamstvo u obliku bankarske garancije („bezuovjetna“ i „bez prigovora“ i „na prvi poziv“) za dobro izvršenje posla u visini od deset posto (10%) vrijednosti Ugovora.

Garancija se dostavlja u roku od 15 dana od dana sklapanja ugovora.

Jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku: Odabrani ponuditelj dužan je dostaviti jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku prilikom ovjere zapisnika o primopredaji radova naručitelju. Jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku dostavlja se u obliku bankarske garancije („bezuovjetna“ i „bez prigovora“ i „na prvi poziv“) na iznos od deset posto (10%) vrijednosti Ugovora s rokom valjanosti za cijelo vrijeme trajanja jamstvenog roka.

VI. PODACI O PONUDI

1. Sadržaj i način dostave ponuda

Sadržaj ponude:

1. Ponudbeni list potpisan i ovjeren od ovlaštene osobe ponuditelja (Prilog 1.)
2. Ponudbeni troškovnik potpisan i ovjeren od ovlaštene osobe ponuditelja (Prilog 2.)
3. Traženi dokazi sposobosti
4. Izjava o nekažnjavanju (Prilog 3.)
5. Potvrda Porezne uprave o stanju duga

2. Rok za dostavu ponude

Ponudu s ispunjenim obrascima i troškovnikom dostaviti do **četvrtka 21. srpnja 2016. do 12:00 sati**, na adresu naručitelja: Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet, Tajništvo, 10000 Zagreb Petrinjska 34 s naznakom „PONUDA-NE OTVARAJ-BN-D-1-2016“.

3. Rok valjanosti ponude

Deset (10) dana od dana isteka roka za dostavu ponuda.

4. Kriterij odabira najpovoljnije ponude

Najniža cijena uz zadovoljavanje svih uvjeta iz Poziva za dostavu ponuda i Ponudbenog troškovnika u prilogu iste. S odabranim ponuditeljem sklopit će se ugovor o nabavi.

V. ROK, NAČIN I UVJETI PLAĆANJA

Predujam je isključen. Plaćanje će se izvršiti na temelju ispostavljenog računa nakon izvršenja predmeta nabave, virmanom na žiro-račun odnosno IBAN odabranog ponuditelja, sukladno cijenama iz prihvaćene ponude u roku od 30 dana od dana zaprimanja računa.

VI. OSTALI BITNI UVJETI

Svaki ponuditelj mora izvršiti obilazak lokacija na kojoj će se izvoditi radovi i izvršiti uvid u projektnu dokumentaciju kako bi se upoznao s elementima radova predviđenih projektima.

O istome se potpisuje **izjava koju ovjerava osoba naručitelja zadužena za kontakt s ponuditeljima.**

Odabrani ponuditelj je dužan izvoditi radove na način da ne ometa redoviti proces rada naručitelja. Obilazak lokacija bit će organiziran **dana 19. srpnja 2016. u razdoblju od 10 do 12 sati.**

Izvođač je obvezan:

- u roku od sedam (7) dana po sklapanju ugovora o javnim radovima izraditi operativni plan građenja s iskazom pojedinih radnji, radne snage po strukama, mehanizacije i financijskih sredstava za mjesečne obračune i ishoditi suglasnost naručitelja na predloženi operativni plan.
- imati dovoljan broj radnika i mehanizacije potrebnih za dinamiku izvođenja radova kroz sve dane u tjednu.
- izvoditi sve ugovorene radove prema tehničkoj dokumentaciji, tehničkim propisima, normativima i obveznim standardima koji vrijede za izvođenje predmetnih radova,

- ugrađivati materijal kvalitete propisane tehničkom dokumentacijom, a prije ugradnje za isti osigurati valjane ateste prema važećim propisima.
- **o svom trošku osigurati gradilište protiv svih šteta koje bi mogle nastati na gradilištu i u svezi s gradilištem, te za vrijeme radova provoditi propisane mjere zaštite na radu.**
- pravovremeno poduzeti mjere za sigurnost objekta, radova, opreme, materijala, radnika, prolaznika, prometa i susjednih objekata, te o poduzetim mjerama izvijestiti naručitelja,
- upozoriti naručitelja na sve nedostatke tehničke dokumentacije na koje naiđe tijekom izvođenja radova. Ako ustanovljeni nedostaci ugrožavaju živote, zdravlje ljudi, promet ili susjedne objekte, dužan je obustaviti daljnje izvođenje radova i poduzeti sve mjere da se nedostaci otklone.
- pravodobno i detaljno proučiti tehničku dokumentaciju za radove i od naručitelja pravodobno zatražiti objašnjenje o nedovoljno jasnim pojedinostima.
- pravodobno zatražiti kompletiranje tehničke dokumentacije u slučaju njene nepotpunosti. Ako to propusti i zbog toga nastane zastoj u radu ili dođe do odstupanja od ugovora, izvođač nema pravo postavljati zahtjev za naknadu, a ako je zbog toga nastala šteta za naručitelja, izvođač je dužan nadoknaditi štetu. Smatra se da je zahtjev postavljen pravodobno ako je naručitelju dano 15 dana vremena za postupanje po zahtjevu, a da ne nastane zastoj u izvođenju radova.
- o svom trošku (uključeno u ponudbenu cijenu) svakodnevno za vrijeme izvođenja radova održavati red i čistoću na površinama koje koristi kao gradilište, te sav građevinski i otpadni materijal otpremiti na za to određeno mjesto.
- redovito čistiti objekt i dijelove objekta sukcesivno i nakon dovršetka pojedinih radova, na način da se ne nanese mehanička i kemijska oštećenja.
- svakodnevno voditi građevinski dnevnik i građevinsku knjigu s obračunskim nacrtima,
- pravovremeno osigurati nabavu svih potrebnih materijala, jer njihov nedostatak na tržištu ne može biti razlogom produljenja ugovorenog roka izvođenja.
- o svakom pojedinom radu, koji se kasnije ne može kontrolirati u pogledu količina i kvalitete mora odmah obavijestiti naručitelja, a podaci o tome upisuju se u građevinski dnevnik i građevinsku knjigu. Izvođač je dužan na vrijeme obavijestiti naručitelja o postojanju takvih radova jer u protivnom naručitelj može odbiti priznavanje takvih radova ili ih obračunati prema svojim podacima ili procjeni.
- po dovršenju radova s gradilišta odstraniti sve ostatke šute, zidnih elemenata, armature, drvene građe, ambalaže i tome slično, gradilište temeljito očistiti za tehnički pregled i primopredaju objekta.
- otkloniti sva eventualna oštećenja već izvedenih radova na gradilištu do dana primopredaje.
- otkloniti nedostatke utvrđene redovnim pregledima, kod tehničkog pregleda i primopredaje izvedenih radova u utvrđenim rokovima.
- na zahtjev naručitelja otkloniti nedostatke koji se uoče u jamstvenom roku.

PRILOG 1. PONUDBENI LIST

Naručitelj: Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet
Gundulićeva 5, 10000 Zagreb OIB:

Predmet nabave: Radovi na uređenju prostora na lokaciji Gundulićeva 5 i Ilica 21

Podaci o ponuditelju:

Naziv i sjedište ponuditelja/člana zajednice ponuditelja	
OIB:	
IBAN:	
Status u poreznom sustavu:	
Broj telefona, telefaksa:	
Adresa e-pošte:	
Ime, prezime ovlaštene osobe za zastupanje gospodarskog subjekta	
Ime, prezime i funkcija osobe za kontakt:	
Broj telefona, telefaksa osobe za kontakt:	

Cijena ponude:

Cijena ponude bez PDV-a:	
Iznos PDV-a:	
Cijena ponude s PDV-om:	
Rok valjanosti ponude:	
Mjesto, datum:	

*Ponuditelj je ovlašten dati ponudu na svom obrascu ako sadrži sve, ovim obrascem, tražene podatke.

M.P.

(Ime i prezime osobe ovlaštene za zastupanje ponuditelja)

(Potpis)

PRILOG 2. TROŠKOVNIK/TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

I. GRAĐEVINSKI RADOVI

	TRAŽENA TEHNIČKA OSOBITOST/SPECIFIKACIJA	Jedinica mjere	Količina stavke	Cijena stavke (kn bez PDV-a)	Ukupna cijena stavke (kn bez PDV-a)
A.01	PRIPREMNI RADOVI				
1.	UREĐENJE GRADILIŠTA GLAVNA POZICIJA				
	Urediti, održavati za dogovoren rok trajanja radova kao i uređivati gradilište i ponovno uspostavljanje terena u prijašnje stanje uključujući uklanjanje nečistoće, sa slijedećim radovima, koji moraju biti uračunati u paušalnu cijenu: - mjesto za skladištenje i rad - rasvjeta gradilišta - skladišni prostor, radionica, spremište, natkriveni prostor - strojevi, uređaji za cijelo vrijeme gradnje prema vremenskom planu projekta. Gradilište mora biti uređeno sukladno odredbama Zakona o zaštiti na radu te se moraju sprovoditi mjere zaštite na radu. Glavna pozicija	komplet	1		
2.	NATPISNA PLOČA S PODACIMA O GRAĐEVINI				
	Montirati ploču s podacima o građevini, investitoru, odobrenju za građenje, projektantu, nadzoru i izvoditeljima radova. Uklanjanje ploče po dovršetku radova uključeno u cijenu. Natpisna ploča sa podacima o građevini	komad	1		
3.	ZAŠTITA GRADILIŠTA				
	Zaštita svih površina i prostorija koja nisu predmet zahvata. U zaštitu uključiti potrebne ograde PVC folije te kartone. Ova stavka pokriva sve radove rušenja te grubih zidarskih radova kao što je izrada žbuke, cementogestriha, obrade vanjskih i unutarnjih špaleta.	komplet	1		
A.02	RUŠENJA I DEMONTAŽE				
1.	Demontaža postojećeg prozora sa rešetkama na ulaznom dijelu RTG odjela. U stavku uključiti demontažu čeličnih rešetki električnom brusilicom, skidanje prozorskog krila te doprozornika. U cijenu je uključen iznos otpadnih materijala na privremeni gradilišni deponij.	komad	1		
2.	Rušenje dijela AB zida u ulaznom prostoru RTG odjela. Visina parapeta 100cm. U stavku je uključen iznos, utovar i odvoz šute i svog otpadnog materijala na gradski deponij s plaćanjem naknade gradskom odlagalištu.	m ³	0,44		
3.	OSIGURANJE DIJELA ZIDA IZNAD PROZORA				
	Prije demontaže prozora potrebno je izraditi utor u punom presjeku zida radi ugradnje čeličnih profila (ČN). Utor h= 16 cm sa svake strane prozora mora biti prepušten minimalno 20 cm kao ležaj za profile. U ovu stavku nije uključena dobava i montaža profila. U stavku su uključena sva potrebna podupiranja kao i iznos, utovar i odvoz šute i svog otpadnog materijala na gradski deponij s plaćanjem naknade grad. odlag.	m	1,65		

4.	Izrada proboja u AB zidu kako bi se uspostavila veza između postojećih prostorija Stomatološkog fakulteta s novim prosorom koji je predmet rekonstrukcije. Zid je debljine 70 cm te je dio iznad novog prolaza potrebno osigurati čeličnim (ČN) profilima .Jedan proboj se vrši iz ulaznog dijela, a drugi se vrši iz prostorije za vježbe. Dim proboja 110 x 240 cm. U stavku je uključena izrada ležaja za ČN profile sa svake strane otvora min 20 cm. U cijenu nije uključena dobava i montaža ČN profila. U cijenu su uključena sva potrebna podupiranja, zaštita okolnog prostora, te iznos, utovar i odvoz šute i svog otpadnog materijala na gradski deponij s plaćanjem naknade gradskom odlagalištu	m ³	4,07		
5.	Izrada proboja u AB zidu kako bi se uspostavila veza između novog podesta ČN stepenica i ureda na katu iznad vježbaone. Zid je debljine 30 cm te je dio iznad novog prolaza potrebno osigurati čeličnim profilima.Jedan proboj se vrši iz ulaznog dijela, a drugi se vrši iz prostorije za vježbe. Dim proboja 110x220cm. U stavku je uključena izrada ležaja za ČN profile sa svake strane otvora min. 20cm. U cijenu nije uključena dobava i montaža ČN profila. U cijenu su uključena sva potrebna podupiranja, zaštita okolnog prostora, te iznos, utovar i odvoz šute i svog otpadnog materijala na gradski deponij s plaćanjem naknade gradskom odlagalištu	m ³	0,83		
6.	Rušenje dijela AB stropne ploče radi izrade novih stepenica. Prije početka rušenja potrebno je izraditi oplatu s donje strane ploče tako da sva šuta pada na oplatu kako bi se izbjegla moguća šteta na podnim površinama i okolnom namještaju. U stavku su uključena sva potrebna podupiranja kao i iznos, utovar i odvoz šute i svog otpadnog materijala na gradski deponij s plaćanjem naknade gradskom odlagalištu	m ³	0,66		
7.	Demontaža postojećih drvenih stepenica i pripadajuće ograde s desne strane istih, koje se nalaze u prostoru za vježbe. Stepenice su od čeličnih nosača i drvene obloge. U stavku je uključen iznos otpadnih materijala na gradski deponij s plaćanjem naknade gradskom odlagalištu.	m ²	15,50		
8.	Rušenje postojećih pregradnih zidova od opeke u novom prostoru. Visina zidova cca 400cm i debljina 12cm. U cijenu je uključen sav potreban rad, skela i iznos, utovar i odvoz šute i svog otpadnog materijala na gradski deponij s plaćanjem naknade gradskom odlagalištu.	m ²	26,40		
9.	Demontaže stavki prozora, vrata i ostale vanjske stolarije/ bravarije prema specifikaciji Stavka uključuje utovar i odvoz svog otpadnog materijala na gradski deponij s plaćanjem naknade gradskom odlagalištu.				
	Obračun stavki većih od 2m2 po komadu.	komad	4		
10.	Demontaža unutarnjih vrata. Stavka uključuje utovar i odvoz svog otpadnog materijala na gradski deponij s plaćanjem naknade gradskom odlagalištu.	komad	2		
11.	RUŠENJE ZAVRŠNIH SLOJEVA PODOVA NA TLU SVIH PROSTORA U PRIZEMLJU				
	Rušenje završnih slojeva podova na tlu prizemlja (parket, daščana oplata, građevinska šuta), do zdrave gornje kote donje betonske podloge, uključivo skidanje postojeće hidroizolacije, ukupne debljine cca 20cm, do zdrave podloge konstrukcije. Stavka uključuje čišćenje i pripremu donje betonske podloge za nove slojeve poda na tlu, te iznos, utovar i odvoz šute i svog otpadnog materijala na gradski deponij s plaćanjem naknade gradskom odlagalištu.	m ²	98		

12.	ŠLICANJA ZIDOVA POSTAVLJANJE NOVIH TRASA INSTALACIJA U ZIDOVIMA				
	Sva potrebna šlicanja zidova za ugradnju novih instalacija. Količina je pretpostavljena te će se točna količina dokazati građevinskom knjigom i potpisom naučitelja. Stavka uključuje iznos, utovar i odvoz šute i svog otpadnog materijala na gradski deponij s plaćanjem naknade gradskom odlagalištu. Obračun po dužnom metru trase instalacija	m	200		
13.	OBIJANJE ŽBUKE S POSTOJEĆIH BETONSKIH ZIDOVA I ZIDOVA OD OPEKE				
	Obijanje trošne žbuke sa postojećih zidova od opeke i betona. Čišćenje i struganje stare opeke i reški od naslaga trošne žbuke te otprašivanje i pranje zidarskim četkama. Stavka predviđa količinu u iznosu od 30% postojeće površine zidova, a obračunava se po m ² . Točna količina će se dokazati građevinskom knjigom i potpisom naručitelja. Stavka uključuje iznos, utovar i odvoz šute i svog otpadnog materijala na gradski deponij s plaćanjem naknade gradskom odlagalištu.	m ²	90		
A.03	BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI				
1.	ARMIRANO BETONSKI KRAKOVI STUBIŠTA				
	Dobava i ugradba betona C-25/30, granulacija 0-16 mm, plastične konzistencije, u nazubljene ploče stubišnog kraka koji vodi iz postojeće zgrade Stomatološkog fakulteta u novi prostor koji je predmet ove rekonstrukcije. U cijenu je uključen sav potreban rad i materijal.				
	- beton C - 25/30	m ³	0,50		
	- oplata	m ²	2,50		
	armatura	kg	25		
2.	Betoniranje ležišta čeličnih profila na probojima zidova d=70 cm a koji služe kao nadvoji iznad budućih vrata				
	- beton	m ³	0,50		
	- oplata	m ²	6		
	- armatura	kg	25		
B.01	IZOLATERSKI RADOVI				
	HIDROIZOLACIJE				
1.	HORIZONTALNA HIDROIZOLACIJA POSTOJEĆE DONJE BETONSKE PODLOGE				
	Dobava materijala i izrada horizontalne hidroizolacije na donju betonsku podlogu podova na tlu. Hidroizolacija se izvodi polimerbitumenskom trakom debljine Bitufix GV3 u dva sloja sa prednamazom Resitolom.. Hidroizolacija se vari punoplošno na podlogu pomoću plamenika uz preklapanje traka širine preklopa min. 10cm. Hidroizolacija se diže uz zid do visine 20cm od podloge. Sve izvedeno prema specifikaciji i uputama proizvođača od ovlaštenog izvođača uz garanciju na radove ugradnje. Obračun po m ² podne plohe, tj. izvedene izolacije s preklapima i prepustima.	m ²	118		
	TOPLINSKE IZOLACIJE				
2.	TOPLINSKA IZOLACIJA PODA NA TLU - Ploče XPS-a d=10cm				

	Dobava i ugradnja ekstrudiranog polistirena XPS-a /gustoće 40kg/m ³ , tlačne čvrstoće 0,7 N/mm ² , u jednom sloju zadane debljine, polaganjem i točkastim ljepljenjem na AB ploču. Veličina ploča 60/125cm s rubnim preklopom, dimenziono stabilan. U cijenu je uključen sav potreban rad i materijal d= 10cm	m ²	98		
B.02	ZAVRŠNI ZIDARSKI I BETONSKI RADOVI				
1.	PLIVAJUĆI ESTRIH SA PODLOGOM - UNUTARNJI PROSTORI PRIZEMLJE PARKET, KERAMIKA, INDUSTRIJSKI POD				
	Armirani cem. estrih se izvodi kao podna podloga od sitnozrnatog betona C16/20 (2200 kg/m ³) na sloju polistirena. Cementni estrih se armira pocinčanim rabitzom u sredini presjeka. Čvrstoća nanosa na tlak mora iznositi min. 30 N/mm ² , čvrstoća na savijanje 4 N/mm ² , tvrdoća (otpor protiv prodiranja) 60 N/mm ² . Debljina cemestriha cca 5-6cm. U stavku je uključena dobava i polaganje jednostruke PE folije debljine 0,02 cm, (1000kg/m ³), sa preklopima 10cm, ljepljeno samoljepljivom trakom širine 4cm. Uz zidove postaviti trake polistirena debljine 1cm, visine završne obloge poda. Debljinu cementne glazure potrebno je prilagoditi visinskim kotama gotovog poda. Kao završna obloga koristiti će gres pločice (d=1cm) polagane u građevinsko ljepilo ili samonivelirajući industrijski pod. Površina glazure mora biti ravna i glatka, pripremljena za polaganje završne obloge d= 6cm	m ²	98		
1a.	Nabava i dobava materijala te izrada samonivelirajućeg sloja epoxidnim mortom u debljini 3 do 4mm, a prije izrade završnog epoxidnog poda. Prije nanošenja samonivelirajuće mase podlogu premazati impregnacijom na bazi epoxidnih smola.	m ²	98		
2.	ŽBUKANJE POSTOJEĆIH ZIDOVA				
	Nabacivanje cementnog šprica, gruba i fina žbuka postojećih zidova produžnim mortom M-5 s dodatkom aditiva za vodoneupojnost, uključivo rabitziranje spojeva različitih materijala i obavezan premaz impregnacije prije nabacivanja cementnog šprica. Predviđeno je 30% nove žbuke, a točna količina će se dokazati građevinskom knjigom i potpisom nadzornog inženjera. Žbuka debljine cca 2,5-3cm. Preciznost izvedbe: 1 o/oo po pravcu i vertikali. Obračun po m ² ožbukanih zidova.	m ²	90		
3.	IZRADA PARAPETA				
	Zazidavanje novog parapeta na mjestu nekadašnjih dvokrilnih vrata radi mogućnosti montaže PVC prozora. Parapet je visok 90 cm te se zazidava blok opekom 29/19/19 u produžnom mortu. U cijenu je uključen sav potreban rad i materijal sa svim horizontalnim transportima. Obračun po m ³ .	m ³	0,50		
4.	KRPANJA - PRETPOSTAVLJENA KOLIČINA				
	Zatvaranje naknadno izvedenih šliceva iz opisa prethodne stavke u radovima rušenja, izvedbom grube žbuke i rabiciranjem spoja sa okolnom površinom alkalno otpornim staklenim rabitz pletivom što ulazi u cijenu, širine rabica cca 20cm, šlicevi dim. 5x5cm. Izvodi se nakon položene instalacije ili druge ugrađene opreme. Radove odobrava i ovjerava naručitelj. Količina je pretpostavljena, a konačni obračun prema dužini i poprečnom presjeku šliceva, na osnovi upisa u građevinski dnevnik.	m	200		
5.	KRPANJA - UTORI U STROPOVIMA				

	Zatvaranje postojećih utora u stropovima te utora nastalih nakon demontaže pregradnih zidova. Postojeći strop izrađen je od trstike na daščanoj oplati. Popunjavanje utora izvodit će se EPS pločama debljine 2cm. Ploče EPS-a potrebno je punoplošno zaljepiti. Nakon postave ploča površinu je potrebno pregledati građevinskim ljepilom u dva sloja te se u prvi sloj postavlja mrežica od staklenog voala tako da se prepusti na postojeću netaknutu površinu stropa minimalno 20cm. U cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal. Količina je pretpostavljena, a konačni obračun prema dužini, na osnovi upisa u građevinski dnevnik.	m	30		
6.	ZIDARSKA PRIPOMOĆ KOD UGRADNJE PROZORA				
	Pripomoć obrtnicima kod ugradnje prozora i vrata. Predviđa se paušalni iznos a konačni obračun prema stvarno utrošenom vremenu i materijalu, na osnovi upisa u građevinski dnevnik R IV	sat	15		
7.	ZIDARSKA PRIPOMOĆ				
	Zidarska pripomoć kod obrtničkih i instalaterskih radova, pri ugradnji sitnih predmeta, za manja probijanja, bušenja, vađenja cijevi, štemanja, krpanja, ugradbe i sl. Predviđa se paušalni iznos, a konačni obračun će se izvršiti prema stvarno utrošenom vremenu i materijalu, na osnovi upisa u građevinski dnevnik R IV	sat	20		
8.	Zidarska obrada vanjskih špaleta nakon ugradnje nove PVC stolarije. Špalete se obrađuju građevinskim ljepilom za vanjsku primjenu. Spojeve novog materijala i postojeće površine potrebno je rabitzirat mrežicom od staklenog voala. Prije same obrade površinu je potrebno otprašiti te premazati impregnacijom. U stavku je uračunata zaštita nove stolarije te sav potreban rad i materijal. Količina je pretpostavljena, a konačni obračun prema dužini, na osnovi upisa u građevinski dnevnik.	m	25		
9.	ČIŠĆENJE				
	Čišćenje unutarnjeg i vanjskog prostora za vrijeme trajanja gradnje kao i nakon dovršetka svih građevinsko-obrtničkih i instalaterskih radova. U čišćenju osim čišćenja podova podrazumjeva se i čišćenje vrata, prozora, stijena sa pranjem stakla bez obzira da li su izrađeni od drva ili metala kao i čišćenje i pranje zidnih pločica, sanitarnih predmeta i ostalo. Prilikom čišćenja paziti da se završna obrada ne ošteti. Obračun se vrši po m ² netto površine objekta.	m ²	150		
10.	LAKA POKRETNIA SKELA				
	Doprema, montaža, demontaža i otprema lake pokretne metalne skele za unutarnje radove. Skela izvedena prema pravilima struke i važećim mjerama zaštite na radu.	m ²	20		
11.	NEPREDVIĐENI RADOVI				
	Razni nepredviđeni radovi (obrade otvora i prodora i sl.) koji se nisu mogli predvidjeti ovim troškovnikom, a izvodit će se na temelju pismenog naloga u građevinski dnevnik od strane nadzornog inženjera. Radovi će se obračunati na temelju stvarnih troškova, a predviđa se 5% od cijene zidarskih radova.	paušal	1		
B.02	ZAVRŠNI ZIDARSKI I BETONSKI RADOVI				
1.	PLIVAJUĆI ESTRIH SA PODLOGOM - UNUTARNJI PROSTORI PRIZEMLJE-PARKET,KERAMIKA,INDUSTRIJSKI POD				

	<p>Armirani cem. estrih se izvodi kao podna podloga od sitnozrnatog betona C16/20 (2200 kg/m³) na sloju polistirena. Cementni estrih se armira pocinčanim rabitom u sredini presjeka. Čvrstoća nanosa na tlak mora iznositi min. 30 N/mm², čvrstoća na savijanje 4 N/mm², tvrdoća (otpor protiv prodiranja) 60 N/mm². Debljina cemestriha cca 5-6cm. U stavku je uključena dobava i polaganje jednostruke PE folije debljine 0,02 cm, (1000 kg/m³), sa preklapima 10cm, ljepljeno samoljepljivom trakom širine 4cm. Uz zidove postaviti trake polistirena debljine 1cm, visine završne obloge poda. Debljinu cementne glazure potrebno je prilagoditi visinskim kotama gotovog poda. Kao završna obloga koristiti će gres pločice (d=1cm) polagane u građevinsko ljepilo ili samonivelirajući industrijski pod. Površina glazure mora biti ravna i glatka, pripremljena za polaganje završne obloge. Obračun se vrši po m² ugrađenog estriha d= 6cm</p>	m ²	98		
1a.	Nabava i dobava materijala te izrada samonivelirajućeg sloja epoksidnog mortom u debljini 3 do 4mm, a prije izrade završnog epoksidnog poda. Prije nanošenja samonivelirajuće mase podlogu premazati impregnacijom na bazi epoksidnih smola.	m ²	98		
2.	ŽBUKANJE POSTOJEĆIH ZIDOVA				
	<p>Nabacivanje cementnog šprica, gruba i fina žbuka postojećih zidova produžnim mortom M-5 s dodatkom aditiva za vodoneupojnost, uključivo rabitiranje spojeva različitih materijala i obavezan premaz impregnacije prije nabacivanja cementnog šprica. Predviđeno je 30% nove žbuke, a točna količina će se dokazati građevinskom knjigom i potpisom nadzornog inženjera. Žbuka debljine cca 2,5-3cm. Preciznost izvedbe: 1 o/oo po pravcu i vertikalni.</p>	m ²	90		
3.	IZRADA PARAPETA				
	<p>Zazidavanje novog parapeta na mjestu nekadašnjih dvokrilnih vrata radi mogućnosti montaže PVC prozora. Parapet je visok 90cm te se zazidava blok opekom 29/19/19 u produžnom mortu. U cijenu je uključen sav potreban rad i materijal sa svim horizontalnim transportima</p>	m ³	0,50		
4.	KRPANJA - PRETPOSTAVLJENA KOLIČINA				
	<p>Zatvaranje naknadno izvedenih šliceva iz opisa prethodne stavke u radovima rušenja, izvedbom grube žbuke i rabriciranjem spoja sa okolnom površinom alkalno otpornim staklenim rabitom pletivom što ulazi u cijenu, širine rabrica cca 20cm, šlicevi dim. 5x5cm. Izvodi se nakon položene instalacije ili druge ugrađene opreme. Radove odobrava i ovjerava nadzorni inženjer. Količina je pretpostavljena, a konačni obračun prema dužini i poprečnom presjeku šliceva, na osnovi upisa u građevinski dnevnik.</p>	m	200		
5.	KRPANJA - UTORI U STROPOVIMA				
	<p>Zatvaranje postojećih utora u stropovima te utora nastalih nakon demontaže pregradnih zidova. Postojeći strop izrađen je od trstike na daščanoj oplati. Stoga će se popunjavanje utora izvoditi EPS pločama debljine 2 cm. Ploče EPS-a potrebno je punoplošno zaljepiti. Nakon postave ploča površinu je potrebno pregledati građevinskim ljepilom u dva sloja te se u prvi sloj postavlja mrežica od staklenog voala tako da se prepusti na postojeću netaknutu površinu stropa minimalno 20cm. U cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal. Količina je pretpostavljena, a konačni obračun prema dužini, na osnovi upisa u građ.d.</p>	m	30		

6.	ZIDARSKA PRIPOMOĆ KOD UGRADNJE PROZORA				
	Pripomoć obrtnicima kod ugradnje prozora i vrata. Predviđa se paušalni iznos a konačni obračun prema stvarno utrošenom vremenu i materijalu, na osnovi upisa u građevinski dnevnik R IV	sat	15		
7.	ZIDARSKA PRIPOMOĆ				
	Zidarska pripomoć kod obrtničkih i instalaterskih radova, pri ugradnji sitnih predmeta, za manja probijanja, bušenja, vađenja cijevi, štemanja, krpanja, ugradbe i sl. Predviđa se paušalni iznos, a konačni obračun će se izvršiti prema stvarno utrošenom vremenu i materijalu, na osnovi upisa u građevinski dnevnik R IV	sat	20		
8.	Zidarska obrada vanjskih špaleta nakon ugradnje nove PVC stolarije. Špalete se obrađuju građevinskim ljepljivom za vanjsku primjenu. Spojeve novog materijala i postojeće površine potrebno je rabetizirati mrežicom od staklenog voala. Prije same obrade površinu je potrebno otprašiti te premazati impregnacijom. U stavku je uračunata zaštita nove stolarije te sav potreban rad i materijal. Količina je pretpostavljena, a konačni obračun prema dužini, na osnovi upisa u građevinski dnevnik	m	25		
9.	Zidarska obrada unutarnjih špaleta nakon ugradnje nove PVC stolarije te unutarnjih drvenih vrata. Špalete se obrađuju građevinskim ljepljivom za unutarnju primjenu. Spojeve novog materijala i postojeće površine potrebno je rabetizirati mrežicom od staklenog voala. Prije same obrade površinu je potrebno otprašiti te premazati impregnacijom. U stavku je uračunata zaštita nove stolarije te sav potreban rad i materijal. Količina je pretpostavljena, a konačni obračun prema dužini, na osnovi upisa u građevinski dnevnik	m	52		
10.	ČIŠĆENJE				
	Čišćenje unutarnjeg i vanjskog prostora za vrijeme trajanja gradnje kao i nakon dovršetka svih građevinsko-obrtničkih i instalaterskih radova. U čišćenju osim čišćenja podova podrazumjeva se i čišćenje vrata, prozora, stijena sa pranjem stakla bez obzira da li su izrađeni od drva ili metala kao i čišćenje i pranje zidnih pločica, sanitarnih predmeta i ostalo. Prilikom čišćenja paziti da se završna obrada ne ošteti. Obračun se vrši po m ² netto površine objekta.	m ²	150		
11.	LAKA POKRETNJA SKELA				
	Doprema, montaža, demontaža i otprema lake pokretne metalne skele za unutarnje radove. Skela izvedena prema pravilima struke i važećim mjerama zaštite na radu.	m ²	20		
12.	NEPREDVIĐENI RADOVI				
	Razni nepredviđeni radovi (obrade otvora i prodora i sl.) koji se nisu mogli predvidjeti ovim troškovnikom, a izvodit će se na temelju pismenog naloga u građevinski dnevnik od strane naručitelja. Radovi će se obračunati na temelju stvarnih troškova, a predviđa se 5% od cijene zidarskih radova.	paušal	1		
B.03	GIPSKARTONSKI RADOVI				

1.	<p>a) montaža rubnih profila b) montaža visilica c) montaža glavnih i poprečnih profila d) montaža ploča</p> <p>U cijenu izrade uračunata je dobava, transport, montaža i ugradba svih potrebnih elemenata, brtveni i pričvrtni materijal, kao i sve radnje brtvljenja, zapunjavanja, poravnavanja, kitanja i sl., uključivo i izradu svih detalja (kod spajanja na obodne konstrukcije), te ugradnja kamene vune prema opisu, a sve prema normama i uputstvu proizvođača. U cijeni stavke je uračunata izrada otvora za ravjetna tijela, te dobava i ugradba tipskih revizionih otvora. visina do konstrukcije stropa cca 3,90m</p>	m ²	98		
2.	Izrada obloge od GK ploča kutije iznad stepenica izrađene od čeličnih profila.				
	<p>Dobava potrebnog materijala te izrada montažnih obloga čelične konstrukcije iznad stepenica od gipskartonskih ploča Knauf ili jednakovrijedno u slijedećim slojevima:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dvoslojna vertikalna obloga impregniranim gipskartonskim pločama deblj. 2x1,25cm - potkonstrukcija od poc. profila 7,5cm - ispunjena kamenom vunom debljine 5cm 	m ²	10,50		
3.	Pregradni zid u ulaznom prostoru RTG-a.				
	<p>Dobava potrebnog materijala te izrada pregradnog zida od GK ploča. Zid debljine 150mm (CW 100/150), obostrano dvostruka obloga od Knauf ploča A13, debljina GK ploča 2,50cm obostrano Sistem Knauf W 112 ili jednakovrijedno. Obloge gk ploča montiraju se obostrano na pocinčanu metalnu potkonstrukciju. Zid se ispunjava kamenom vunom.</p>	m ²	9,50		
4.	Pregradni zidovi novih sanitarnih čvorova				
	<p>Dobava potrebnog materijala te izrada pregradnog zida od GK ploča Zid debljine 125mm (CW 75/125), obostrano dvostruka obloga od vodoneupojnih Knauf ploča ili jednakovrijedno d=1,2 cm, ukupna debljina GK ploča 2,50cm obostrano. Sistem Knauf W 112 ili jednakovrijedno. Obloge gk ploča montiraju se obostrano na pocinčanu metalnu potkonstrukciju. Zid se ispunjava kamenom vunom.</p>	m ²	56		
B.04	PVC STOLARIJA VANJSKA I UNUTARNJA				
1.	VANJSKA VRATA				
	<p>Izrada, dobava i ugradnja vanjskih dvokrilnih PVC vrata dim. 200x144cm od 6 komornih PVC profila, ostakljena IZO staklom 4/18/4 mm LOW-E, a u visini od 90 cm imaju panel punjen poliuretanom. S vanjske strane ugrađuje se roleta od ALU lamela i ALU vodilica. U cijenu je uračunata razrada radioničkog nacrt, kompletna izrada, dobava i montaža sa svim potrebnim radom i materijalom, ugradba protuprovalne brave. Prije početka radioničke izrade potrebno je uzeti mjere na licu mjesta</p>	komad	1		
2.	VANJSKI PVC PROZOR				
	<p>Izrada dobava i ugradnja trodjelnog PVC prozora dim 160x191 cm od 6 komornih PVC profila, ostakljeno IZO staklom 4/18/4 mm LOW-E. S vanjske strane ugrađuje se roleta od ALU lamela i ALU vodilica. U cijenu je uračunata razrada radioničkog nacrt, kompletna izrada, dobava i montaža sa svim potrebnim radom i materijalom. Prije početka radioničke izrade potrebno je uzeti mjere na licu mjesta</p>	komad	1		

3.	VANJSKI PVC PROZOR				
	Izrada dobava i ugradnja trodjelnog PVC prozora dim 160x160cm od 6 komornih PVC profila, ostakljeno IZO staklom 4/18/4 mm LOW-E. S vanjske strane ugrađuje se roleta od ALU lamela i ALU vodilica. U cijenu je uračunata razrada radioničkog nacrt, kompletna izrada, dobava i montaža sa svim potrebnim radom i materijalom. Prije početka radioničke izrade potrebno je uzeti mjere na licu mjesta	komad	1		
4.	VANJSKI PVC PROZOR				
	Izrada dobava i ugradnja trodjelnog PVC prozora dim 160x189 cm od 6 komornih PVC profila, ostakljeno IZO staklom 4/18/4 mm LOW-E. S vanjske strane ugrađuje se roleta od ALU lamela i ALU vodilica. U cijenu je uračunata razrada radioničkog nacrt, kompletna izrada, dobava i montaža sa svim potrebnim radom i materijalom. Prije početka radioničke izrade potrebno je uzeti mjere na licu mjesta	komad	1		
5.	UNUTARNJA PVC VRATA				
	Izrada dobava i ugradnja unutarnjih jednokrilih PVC vrata dim 200x110cm od 6 komornih PVC profila, ostakljeno IZO staklom 4/18/4 mm LOW-E, a u visini od 90cm imaju panel punjen poliuretanom. Mjesto ugradnje: na postojećem zidu od opeke debljine cca 40 cm na ulazu u hodnik. U cijenu je uračunata razrada radioničkog nacrt, kompletna izrada, dobava i montaža sa svim potrebnim radom i materijalom. Prije početka radioničke izrade potrebno je uzeti mjere na licu mjesta	komad	1		
6.	UNUTARNJA PVC VRATA				
	Izrada dobava i ugradnja unutarnjih jednokrilih PVC vrata dim 200x100cm od 6 komornih PVC profila, ostakljeno IZO staklom 4/18/4 mm LOW-E, a u visini od 90 cm imaju panel punjen poliuretanom. Mjesto ugradnje: u novom pregradnom zidu u ulaznom prostoru RTG-a. U cijenu je uračunata razrada radioničkog nacrt, kompletna izrada, dobava i montaža sa svim potrebnim radom i materijalom. Prije početka radioničke izrade potrebno je uzeti mjere na licu mjesta.	komad	1		
B.05	BRAVARSKI RADOVI - CRNA BRAVARIJA				
1.	UNUTARNJA BRAVARIJA - stubište novo				
	Izrada novog stubišta u prostoru studentske vježbaone. Stubište se izrađuje od čelika sa limenim gazištima. U cijenu uračunati radioničku razradu nacrt. Na limena gazišta postaviti čepastu gumu. Sve čelične elemente i varove zaštititi antikorozivnim sredstvom. Na pravcu stubišnog kraka potrebno je izvesti jedan međupodest na dijelu gdje će se izraditi prolaz u novi prostor. Međupodest je dužine 150cm stubišni krak je širine 100cm i duljina kraka je cca 500cm. Na vrhu stepenica izrađuje se završni podest dim 200x150cm na ulazu u gornji prostor. Mjere uzeti na licu mjesta - konstrukcija stubišta	kg	550		
	- čepasta guma	m ²	10,50		
2.	UNUTARNJA BRAVARIJA - stubište rukohvat				

	<p>Ograda stubišta sastoji se od dva dijela. Jedan se dio sastoji od rukohvata i šipaka ograde, dok se drugi dio sastoji samo od rukohvata. Rukohvat je izrađen od plosnog željeza 40x5mm. Montira se direktno na zid, pričvršćuje se plosnim željezom 40x mm geometrije oblika slova "L", dimenzija 100 mm x 90mm, koje je zavareno na rukohvat. Kad se rukohvat veže na stube, pričvršćuje se plosnim željezom 40x5mm koje je zavareno na donji pojas okvira ograde od plosnog željeza 40x5mm, a na mjestu spoja sa stubom, pokrivaju se ukrasnom pokrivnom kapičicom od čelika debljine 5mm. Suha montaža varenjem i vijčanjem. Montira se čeličnu konstrukciju stubišta. Okviri su od plosnog željeza 40x5 mm s ispunom vertikalama plosnog željeza 40x5mm na razmaku 15,5cm. Rukohvat se postavlja na visinu od 90cm mjereno od vrha čela stube. Čelične dijelove ograde zaštititi i završno obraditi u boji prema izboru projektanta</p>	m	9,50		
3.	KUTIJA IZNAD STUBIŠTA				
	<p>Izrada čelične konstrukcije iznad novih betonski stepenica kako bi se dobila visina za prolazak u novi prostor. Konstrukcija se izrađuje od UPN profila visine 80 mm. U stavku uračunati ležajevе za profile u betonskim zidovima dubine minimalne 15 cm te je profile potrebno povariti za ankere ČBR Ø10. Predviđena su 5 profila dužine 100 cm. Profile je prije ugradnje potrebno zaštititi antikoroziivnim sredstvom. U cijenu je uključen sav potreban rad i materijal sa svim transportima. Obračun po kg.</p> <p>- UPN</p>	kg	46		
4.	OJAČANJA IZNAD NOVIH PROLAZA				
	<p>Nabava, dobava i ugradnja čeličnih IPE profila visine 160mm i čeličnih HEA profila 200mm. Profili IPE 160 mm ugrađuje se u izrađeni utor iznad prolaza u zidu debljine 20cm koji se nalazi u ulaznom prostoru RTG-a. A profili HEA 200mm ugrađuju se u utore zidova debljine 70cm. U cijenu je uključen sav potreban rad i materijal kao i zapunjavanje utora. Profile prije ugradnje potrebno je premazati antikoroziivnim sredstvom i zavariti na podložne ankerpločevine d=10mm ubetonirane u ležišta što je u ovoj cijeni</p> <p>- IPE (prolaz u novi prostor)</p>	kg	79		
	- HEA	kg	507		
	- IPE (podest)	kg	79		
5.	KROVNA KONSTRUKCIJA aneksa zgrade				
	<p>Izrada konstrukcije krova na aneksu zgrade kako bi se spriječilo procurijevanje oborinske vode u novi prostor. Konstrukcija se izvodi od čeličnih INP profila 120mm a pokrov se sastoji od pocinčanog trapeznog lima. Mjere je potrebno uzet na licu mjesta te radionički pripremit. U montažu predvidjet i izradu cijevne skele. Dužina profila cca 600cm. Nosivi profili se postavljaju u izrađene ležaje koji su uključeni u cijenu. Sekundarni nosači se sastoje od kvadratnih cijevi međusobno povarenih na licu mjesta dim 30x30mm debljina stijenke 3mm. U cijenu je uključen sav potreban rad i materijal. Dimenzije krovne konstrukcije su 26,00m x 1,50m.</p> <p>- INP</p>	kg	761		
	- kvadratne cijevi	kg	115		
6.	KROVNA KONSTRUKCIJA - nadstrešnica ulaza				

	Izrada konstrukcije nadstrešnice ispred vjetrobrana-čekaonice RTG-a kako bi se zaštitio ulaz od oborinskih voda. Konstrukcija se izvodi od čeličnih INP profila 120 mm a pokrov se sastoji od pocinčanog trapeznog lima. Mjere je potrebno uzet na licu mjesta te radionički pripremiti. Dužina profila cca 150cm. Nosivi profili se postavljaju u ležaje koji su uključeni u cijenu. Sekundarni nosači se sastoje od kvadratnih cijevi međusobno povarenih na licu mjesta dim 30x30mm debljina stijenke 3mm. U cijenu je uključen sav potreban rad i materijal. Dimenzije krovne konstrukcije su 1,50m x 1,50m				
	- INP	kg	44		
	- kvadratne cijevi	kg	7		
B.06	STOLARSKI RADOVI				
1.	UNUTARNJA STOLARIJA zaokretna vrata u zidu od opeke / betona				
	Izrada i montaža unutarnjih drvenih jednokrlnih zaokretnih punih vrata s drvenim dovratnikom u zidu od opeke / betona obostrano žbukan ukupne debljine cca 44cm. Dobava i ugradnja po sistemu suhe ugradnje punih jednokrlnih zaokretnih 180° vrata. Ukupna dimenzija građevinskog otvora 80x200cm. Dovratnik od drvenog masiva završno obrađen poliuretanskim lakom, boja i ton prema specifikaciji projektanta, vratno krilo šperano završno obrađeno furnirom i bojano poliuretanskim lakom, boja i ton prema specifikaciji projektanta. Opšave izvesti u punoj širini špaleta materijalom završne obrade kao dovratnik. Mjesto ugradnje: vrata ulaza u sobu asistenta iz vježbaone studenata. Vrata trebaju biti opremljena s: 1. petljama - 3 kom/krilo 2. bravom s ključem, štitovima i kvakama 3. podnim graničnikom otvaranja U cijeni stavke uključen sav potreban spojni i montažni pribor	komad	1		
2.	UNUTARNJA STOLARIJA zaokretna vrata u zidu od opeke / betona				
	Izrada i montaža unutarnjih drvenih jednokrlnih zaokretnih punih vrata s drvenim dovratnikom u zidu od šuplje opeke / betona obostrano žbukan ukupne debljine cca 70 m. Dobava i ugradnja po sistemu suhe ugradnje punih jednokrlnih zaokretnih 180° vrata . Ukupna dimenzija građevinskog otvora 90x200cm. Dovratnik od drvenog masiva završno obrađen poliuretanskim lakom, boja i ton prema specifikaciji projektanta, vratno krilo šperano završno obrađeno furnirom i bojano poliuretanskim lakom, boja i ton prema specifikaciji projektanta. Opšave izvesti u punoj širini špaleta materijalom završne obrade kao dovratnik. Mjesto ugradnje: vrata ulaza u novu vježbaonu studenata iz stare vježbaone. Vrata trebaju biti opremljena sa: 1. petljama - 3kom/krilo 2. bravom s ključem, štitovima i kvakama 3. podnim graničnikom otvaranja U cijeni stavke uključen sav potreban spojni i montažni pribor.	komad	2		
3.	UNUTARNJA STOLARIJA zaokretna vrata u zidu od opeke / betona				

	<p>Izrada i montaža unutarnjih drvenih jednokrlnih zaokretnih punih vrata s drvenim dovratnikom u zidu od šuplje opeke / betona obostrano žbukano ukupne debljine cca 15cm.</p> <p>Dobava i ugradnja po sistemu suhe ugradnje punih jednokrlnih zaokretnih 90° vrata . Ukupna dimenzija građevinskog otvora 70x200 cm. Dovratnik od drvenog masiva završno obrađen poliuretanskim lakom, boja i ton prema specifikaciji projektanta, vratno krilo šperano završno obrađeno furnirom i bojano poliuretanskim lakom, boja i ton prema specifikaciji projektanta.</p> <p>Opšave izvesti u punoj širini špalete materijalom završne obrade kao dovratnik. Mjesto ugradnje: vrata ulaza u arhiv/spremište iz vježbaone studenata. Vrata trebaju biti opremljena s:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. petljama - 3kom/krilo 2. bravom s ključem, štitovima i kvakama 3. podnim graničnikom otvaranja <p>U cijeni stavke uključen sav potreban spojni i montažni pribor</p>				
		komad	1		
4.	UNUTARNJA STOLARIJA zaokretna vrata u zidu od GK ploča				
	<p>Izrada i montaža unutarnjih drvenih jednokrlnih zaokretnih punih vrata s drvenim dovratnikom u zidu od siporex blokova debljine cca 15cm.</p> <p>Dobava i ugradnja po sistemu suhe ugradnje punih jednokrlnih zaokretnih 90° vrata . Ukupna dimenzija građevinskog otvora 80x200cm. Dovratnik od drvenog masiva završno obrađen poliuretanskim lakom, boja i ton prema specifikaciji projektanta, vratno krilo šperano završno obrađeno furnirom i bojano poliuretanskim lakom, boja i ton prema specifikaciji projektanta. U vratno krilo treba ugraditi odzračnu rešetku dimenzije 425mm x 225mm. Opšave izvesti u punoj širini špalete materijalom završne obrade kao dovratnik. Mjesto ugradnje: vrata na ulazu u sanitarne prostorije. Vrata trebaju biti opremljena s:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. petljama - 3kom/krilo 2. bravom s ključem, štitovima i kvakama 3. podnim graničnikom otvaranja 4. al. plastificiranom rešetkom za odzračivanje <p>U cijeni stavke uključen sav potreban spojni i montažni pribor</p>				
	- lijevi	komad	1		
	- desni	komad	1		
5.	UNUTARNJA STOLARIJA zaokretna vrata u zidu od opeke / betona				

	<p>Izrada i montaža unutarnjih drvenih jednokrlnih zaokretnih punih vrata s drvenim dovratnikom u zidu od opeke debljine cca 15cm.</p> <p>Dobava i ugradnja po sistemu suhe ugradnje punih jednokrlnih zaokretnih 90° vrata . Ukupna dimenzija građevinskog otvora 80x200 cm. Dovratnik od drvenog masiva završno obrađen poliuretanskim lakom, boja i ton prema specifikaciji projektanta, vratno krilo šperano završno obrađeno furnirom i bojano poliuretanskim lakom, boja i ton prema specifikaciji projektanta.</p> <p>Opšave izvesti u punoj širini špaleta materijalom završne obrade kao dovratnik. Mjesto ugradnje: vrata u pregradnom zidu na završnom podestu novog čeličnog stubišta u prostoru stare studentske vježbaonice. Vrata trebaju biti opremljena s:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. petljama - 3kom/krilo 2. bravom s ključem, štitovima i kvakama 3. podnim graničnikom otvaranja <p>U cijeni stavke uključen sav potreban spojni i montažni pribor</p>								
B.07	LIMARSKI RADOVI								
1.	IZVEDBA KROVNOG POKROVA TRAPEZNYM LIMENIM PLOČAMA								
	<p>Sastav i učvršćenja moraju biti tako izvedeni da elementi pri toplotnim promjenama mogu nesmetano dilatirati, a da pri tom ostanu nepropusni. Moraju se osigurati od oštećenja koje može izazvati vjetar i sl. Ispod lima koji se postavlja na beton, drvo ili žbuku treba postaviti sloj bitumenske ljepenke, čija su dobava i postava uključene u jediničnu cijenu.</p> <p>Izvedba krovnog pokrova profiliranim limenim pločama. Ploče se postavljaju na kvadratne sekundarne nosače, a sve u skladu sa tipskim detaljem proizvođača. Sve pomoćne spojnice, materijale, kitove i ostalu prateću opremu koristiti u skladu sa specifikacijom proizvođača profiliranih limenih ploča. U cijenu je uključen sav potreban rad i materijal.</p>	m ²	36						
2.	OPŠAVI NA SPOJEVIMA SA OBJEKTIMA NA KOJE SE NASLANJA KROVNA PLOHA, RAZNI OSTALI OPŠAVI								
	<p>Dobava, izrada i montaža opšava na spojevima sa susjednim objektima, od pocinčanog obojenog lima d=0,7mm, razvijene širine prema detaljima (cca 60cm) te vertikalne i horizontalne olučne cijevi r.š. 33cm, uključivo sve elemente spajanja i brtvljenja, kuke, klamere i nosače. Opšave izvoditi u dogovoru s projektantom / ovjerenoj radioničkoj shemi polaganja, spojeve limova izvesti u vodotijesnoj izvedbi, nakon postave svih elemenata spojeve uredno obraditi trajnoelastičnim kitom u boji lima. Plastificiranje lima u boji prema odabiru projektanta uključiti u cijenu. Obračun po m izvedenog opšava sa plastificiranjem, uključivo besprijekorno kitanje svih spojeva.</p> <p>- opšavi (zidni lim)</p>	m	26						
	- oluci	m	28						
B.08	KERAMIČARSKI RADOVI								
1.	OPLOČENJE PODA GRES / PORCULANSKIM PLOČICAMA / SANITARNI ČVOROVI								
	<p>** Količine iskazane ovim troškovnikom su projektantske pa postotak zbog loma i sl. treba ukalkulirati u jed. cijenu.</p> <p>* Odvojeno iskazati cijenu rada i pomoćnog materijala od keramičkih pločica.</p>	-	-						

	* Kod izvedbe zidnog opločenja u jediničnu cijenu pojedine stavke ukalkulirati i brtvljenje silikonskim kitom sudara keramičkog opločenja s dovratnicima, oblogom Dobava potrebnog materijala i izvedba podnog opločenja, gres / porculanskim pločicama I klase veličine 30x30cm proizvođača Marazzi ili jednakovrijedno u mat izvedbi, kolekcija i boja po odabiru projektanta. Pločice se polažu prema shemi polaganja /odnosno prema uputi projektanta/ ljepljenjem fleksibilnim ljepilom na podlogu, po sistemu "reška na rešku" s otvorenim reškama 3mm zapunjenim specijalnom, perivom masom za fugiranje proizvođača Mapei-ultracolor ili jednakovrijedno u boji po odabiru projektanta.				
	Pod - materijal - pločice	m ²	7		
	Rad i vezni materijal	m ²	7		
2.	OPLOČENJE ZIDOVA SANITARNIH ČVOROVA KERAMIČKIM PLOČICAMA				
	Dobava potrebnog materijala i izvedba opločenja zidova sanitarnih čvorova keramičkim pločicama I klase veličine 30x30cm u boji prema odabiru projektanta, vrste Marazzi ili jednakovrijedno po odabiru projektanta. Pločice se polažu prema shemi polaganja /odnosno uputi projektanta/ ljepljenjem fleksibilnim ljepilom na postojeću žbukanu / GK podlogu. Polaganje pločica po sistemu "reška na rešku" s otvorenim reškama 2mm ispunjenim specijalnom perivom masom za fugiranje proizvođača Mapei ultracolor ili jednakovrijedno u boji po uputi projektanta. Zbog boljeg prijanjanja pločica podlogu prethodno premazati adekvatnim impregnacijskim PRIMER-om što ulazi u cijenu. Opločenje do visine 250 cm. Zid - materijal - pločice	m ²	35		
	rad i vezni materijal	m ²	35		
B.9	PODOPOLAGAČKI RADOVI				
	Ispitivanje i pregledavanje podloge				
	Pregledavanje podloge izvesti na slijedeći način: a) vizualno, na prljavštine, prašinu i pukotine b) kucanjem da se utvrde šupljine i olabavljenje strukture c) mjerenje tlačne i vlačne čvrstoće d) mjerenje vlage Dodatni radovi kao npr. popravljivanje oštećenih mjesta, oštećenih rubova, punjenje pukotina u podlozi pod otežanim mogućnostima (prepreke, noćni rad itd.), moraju se prije početka radova i na licu mjesta, procijeniti od tvrtke i eventualno uvesti u ponudu.	-	-	-	-
1.	IZVEDBA ANTISTATIČKOG EPOXY PODNOG ZAVRŠNOG SLOJA				
1a	Priprema podloge od betona ili estriha pomoću sačmarenja sa strojem za sačmarenje ili brušenjem, za postizanje nosive, čiste i upojne podloge, oslobođene od slojeva koji sprečavaju prijanjanje. Pomoću industrijskog usisavača podloga se treba osloboditi od prašine (usisati). Podloga mora nakon pripreme pokazivati određene vrijednosti iz tehničke dokumentacije sustava koji slijedi i biti pogodna za premazivanje.	-	-	-	-
1b	Grundiranje čiste i upijajuće podloge sa proizvodom tip kao RemmersEpoxy ST 100, transparentnom, dvokomponentnom epoksidnom smolom. Materijal se s gumenom gladilicom, raspodjeli po površini i odmah nakon završetka pažljivo sa Epoxy-valjkom utrlja u	-	-	-	-

	podlogu, te na takvu podlogu još u svježem stanju posipa se kvarz 02/07.				
	Viskoznost [mPas] 800 Gustoća [g/cm³] 1,09 Tlačna čvrstoća 56 N/mm² Čvrstoća na vlak pri savijanju 22 N/mm² E-Modul 23130 N/mm²	-	-	-	-
1c	Izravnavanje pripremljene podloge, nakon učvršćivanja sloja koji je prethodno nanesen bez ostataka ljepila, pomoću špahtel sloja za izjednačavanje. Izravnavajući sloj sastoji se od 1 težinskog dijela RemmersEpoxy ST 100 ili jednakovrijedan, jednom transparentnom, mehanički opteretivom, nisko viskoznom, dvokomponentnom epoksi smolom i 1 težinskim djelom Quarza 01/03 (granulacija 0,09-0,25mm). Materijal se na odgovarajući način, ravnomjerno na površinu nanosi, npr. pomoću gumene gladilice, gleterice ili zupčaste žlice, tako da nastane jedna glatka površina, te na takvu podlogu još u svježem stanju posipa se kvarz 02/07.	-	-	-	-
	Viskoznost [mPas] 800 Gustoća [g/cm³] 1,09 Tlačna čvrstoća 56 N/mm² Čvrstoća na vlak pri savijanju 22 N/mm² E-Modul 23130 N/mm²	-	-	-	-
1d	Ovisno o veličini i obliku površine, nakon stvrdnjavanja prethodnog sloja bez ostatka ljepila, ali unutar 24 sata, naljepiti samoljepljive bakrene trake koje vode do izjednačavanja potencijala pomoću trake.	-	-	-	-
	Nanošenje odvodljivog međusloja, nakon stvrdnjavanja prethodnog sloja koji nije ljepljiv unutar 48 sati, RemmersEpoxyconductive ili jednakovrijedno se nanosi električni vodljiva dvokomponentna emulzija koja emulgira s vodom na osnovi epoksidne smole. Materijal se nanosi na odgovarajući način, npr. pomoću zupčastog gumenog gleterera, ravnomjerno na podlogu raspodijeljen i odmah u dodatku pomoću valjka za boju pažljivo poravna.	-	-	-	-
	Nakon stvrdnjavanja sloja koji nije ljepljiv, provodi se protokol mjerenja vodljivosti gdje se navodi i podatak o temperaturi i relativne vlažnosti zraka.	-	-	-	-
	Gustoća (25 °C): 1,2 g/cm³ Viskoznost (25 °C): 600 mPa·s	-	-	-	-
1e	Nakon stvrdnjavanja prethodnog sloja koji nije ljepljiv unutar 48 sati, nanosi se sloj Remmers HD Color AS, pigmentirani ili jednakovrijedni, kemijski otporni, vodljivi sloj na osnovi dvokomponentne epoksidne smole koja ne sadrži otapala za kemijski jako opterećene/zahtjevne površine. Materijal se nanosi na odgovarajući način, ravnomjerno se raspodjeljuje na površinu npr. pomoću zidarske žlice za ravnjanje ili zupčaste zidarske žlice i nakon dovoljnog odstojanja pomoću bodljikavog valjka se intenzivno obrađuje.	-	-	-	-
	Tehničke karakteristike: Gustoća (25 °C): 1,5 g/cm³ Viskoznost (25 °C): 1200 mPa·s Shore A/D: 80 / 50 (n. 7 dana) Čvrstoća: 0,078 g (po taberu, rola CS 10, 1000 U, 1000 g) Otpornost na provodljivost: < 10⁶Ω (Otpornost sustava)	-	-	-	-
1f	Izrada holkera. Grundiranje čiste i upijajuće podloge s RemmersEpoxy ST 100 ili jednakovrijedno, jednom transparentnom, mehanički opteretivom, nisko viskoznom, dvokomponentnom epoksi smolom. Materijal se na određen način, npr. sa kistom,	-	-	-	-

	raspodjeli po površini, te na takvu podlugu još u svježem stanju ugrađuje se epoxy mort i oblikuje holker.			-	-
	Obračun po m ² podne površine	m ²	98		
	Holker	m	62		
B.10	SOBOSLIKARSKI RADOVI				
1.	ZIDOVI - DISPERZIONA BOJA				
	Bojanje svih unutarnjih zidova disperzivnom bezmirisnom bojom u dva sloja, na podlozi od gipskartonskih ploča, opeke ili arm. betona. (Ili druga boja po odabiru projektanta). U stavku je uključena priprema podloge tj. premaz primerom i zaglađivanje u dva sloja glet masom, bez obzira na vrstu podloge. Sve izvesti strogo prema uputstvima proizvođača odabranih proizvoda, u bijeloj boji. U stavku uključene tzv. "svjetlosne probe" nakon gletanja (kontrola ravnine ploha u zamračenim prostorijama, sa osvjetljavanjem reflektorima). Uključivo sva potrebna kitanja (kitovi u boji i nijansi prema izboru projektanta) trajnoelastičnim kitovima (razni spojevi različitih materijala, uglovi, fuge, dilatacije i sl.)	m ²	400,95		
2.	STROPOVI I GREDE - DISPERZIONA BOJA				
	obrada stropova	m ²	21		
3.	NEPREDVIĐENI RADOVI				
	Razni nepredviđeni radovi u kategoriji ove grupe radova, a koji se nisu mogli predvidjeti ovim troškovnikom, a izvodit će se na temelju pismenog naloga u građevinski dnevnik od strane nadzornog inženjera. Radovi će se obračunati na temelju stvarnih troškova, a predviđa se 5% od zidarskih radova.	paušal	1		
B.11	KLIMATIZACIJA				
1.	Dobava multisplit sistema Toshiba ili jednakovrijedno , hlađenje/grijanje 2 x 3,5kW / 4,2kW, mod grijanja radi do vanjske temperature -15C. vanjska RAS M24UAV-E	komad	1		
	unutarnje RAS B13N3KV2-E 3,5kW / 4,2kW	komad	2		
2.	Dobava bakrenih cijevi za razvod freonske instalacije dimenzije: 6,4mm	m	15		
	9,5mm	m	15		
3.	Dobava komunikacijskog kabla vanjske i unutarnje jedinice dimenzije 5x1,5mm ²	m	30		
4.	Dobava plastične cijevi promjera 18mm za odvodnju kondenzata	m	15		
5.	Bušenje prodora kroz zid za prolaz freonskih cijevi	komad	1		
7.	Dobava konzola za vanjsku jedinicu	komplet	1		
8.	Tlačna proba, vakuumiranje, punjenje instalacije freonom i puštanje u pogon	komplet	1		
9.	Sitni potrošni, ovjesni i pričvrсни materijal	komplet	1		
10.	Montaža gore navedenog materijala do pune pogonske sposobnosti.	komplet	1		
11.	Transportni troškovi nabave materijala i opreme, prijevoza na objekat te povrat sa objekta.	komplet	1		
	UKUPNO				

II. STROJARSKI RADOVI

R.b.	TRAŽENA TEHNIČKA OSOBITOST/SPECIFIKACIJA	Jedinica mjere	Količina stavke	Cijena stavke (kn bez PDV-a)	Ukupna cijena stavke (kn bez PDV-a)
A.	DEMONTAŽA				
1	Demontaža sanitarija u sanitarnim čvorovima Stavkom je obuhvaćena priprema, pažljiva demontaža, prijenos i uskladištenje.	paušal	1		
2	Demontaža instalacija vodovoda, kanalizacije i blindiranje	paušal	1		
3	Demontaža instalacije centralnog grijanja. Iznos, utovar i odvoz svog otpadnog materijala na gradski deponij s plaćanjem naknade gradskom odlagalištu.	paušal	1		
B	VODOVOD I ZRAK				
1	Izvedba spoja na postojeću instalaciju vodovoda	komad	1		
2	Dobava i montaža polipropilenskih cijevi i fazonskih komada za vodovodnu instalaciju. (obuhvaćena priprema, montaža, te sav potreban spojni i brtveni materijal NO 25)	metar	25		
3	Dobava i montaža polipropilenskih cijevi i fazonskih komada za vodovodnu instalaciju. (obuhvaćena priprema, montaža, te sav potreban spojni i brtveni materijal NO 20)	metar	12		
4	Izrada utora u zidovima i podovima za postavu cjelokupne instalacije vodovoda, zraka i kanalizacije	paušal	1		
5	Dobava i montaža kuglastih ventila kod svakog radnog mjesta ventil NO 20	komad	16		
6	Izvedba spoja na postojeću instalaciju zraka	komad	1		
7	Dobava i montaža bakrenih cijevi i spoj za instalaciju zraka (obuhvaćena priprema, montaža, te spojni i brtveni materijal cijevi fi 22)	metar	30		
8	Dobava i montaža bakrenih cijevi i spoja za instalaciju zraka (obuhvaćena priprema, montaža, te spojni i brtveni materijal cijevi fi 10)	metar	12		
9	Dobava i montaža kuglastih ventila 3/8	komad	16		
10	Tlačna proba instalacije vodovoda	komad	1		
11	Tlačna proba instalacije zraka	komad	1		
C	KANALIZACIJA				
1	Izrada spoja na postojeću odvodnu instalaciju WC-a promjera 110 mm	komad	2		
2	Dobava i montaža PVC odvodnih cijevi i fazonskih komada (obuhvaćena priprema, prijenos i montaža te spojni, brtveni i potrošni materijal)				
a	PVC cijev fi 32	metar	26		
b	PVC cijev fi 50	metar	26		
c	PVC cijev fi 10 mm	metar	8		
3	Dobava i montaža podnog sifona s kromiranom rešetkom	komad	2		
D	SANITARNA OPREMA				

1	Dobava i montaža niskomontažnog vodokotlića, WC školjke, drvene sjedaće daske, isplavne cijevi i kutni ventil	komplet	2		
2	Dobava i montaža umivaonika 56cm, jednoručne mješalice, kromiranog "S" sifona i kutnih ventila	komplet	2		
E	CENTRALNO GRIJANJE				
1	Izvedba spoja na postojeći sustav centralnog grijanja uz prethodno pražnjenje instalacije	komad	1		
2	Dobava i montaža ormarića opremljenog s razdjelnikom za 5 krugova grijanja, zapornim ventilima svakog kruga , te glavnim ventilima polaznih vodova	komad	1		
3	Dobava i motaža čeličnog radijatora "Vairad" 22 600X1400 ili jednakovrijedan	komad	1		
4	Dobava i montaža čeličnog radijatora "Vairad" 22 600X2200 ili jednakovrijedan	komad	3		
5	Dobava i montaža čeličnog radijatora "Vairad" 22 600X1100 ili jednakovrijedan	komad	1		
6	Dobava i montaža aluplast cijevi fi 16mm s izolacijom	metar	136		
7	Dobava i motaža radijatorskih ventila "Herz" 1/2" ili jednakovrijedan	komad	5		
8	Dobava i montaža radijatorskih prigušnica 1/2"	komad	5		
9	Dobava i montaža odzračnog ventila na radijatoru	komad	5		
10	Dobava i montaža ispusnog ventila na radijatoru	komad	5		
11	Tlačna proba instalacije grijanja	komplet	1		
	UKUPNO:				

III. ELEKTRO RADOVI

	TRAŽENA TEHNIČKA OSOBITOST/SPECIFIKACIJA	Jedinica mjere	Količina stavke	Cijena stavke (kn bez PDV-a)	Ukupna cijena stavke (kn bez PDV-a)
A	PRIPREMNI RADOVI				
1	Demontaža i odspajanje stare razvodne ploče komplet s postojećom opremom, utvrđivanje trase i stanja starog priključnog voda radi izmještanja na novu poziciju	komplet	1		
2	Demontaža instalacijskih prekidača i utičnica, rasvjetnih armatura, postojećih kabela i ostale opreme i materijala elektroinstalacija jake i slabe struje.	sat	16		
3	Odvoz nepotrebne opreme i materijala na gradski deponij udaljen cca 20km od radilišta uključujući troškove plaćanja prijevoza i odlagališta	paušal	1		
4	Dobava gradilišnog ormara i izrada privremenog gradilišnog priključka uključujući priključni kabel najmanje 20m (mjesto priključka i utrošak struje osigurava naručitelj)	komplet	1		
B	RAZVODNI ORMARI I PRIKLJUČAK				
1	Dobava, montaža i spajanje razdjelnika oznake RO 1 modularni 3-redni ugradni razdjelnik, s vratima uključivo svi prateći radovi i oprema	komplet	1		
2	ID Strujna zaštitna sklopka, 40/0,3A/1P+N	komad	1		
3	ID Strujna zaštitna sklopka, 25/0,03A/1P+N	komad	1		
4	Jednopolni minijaturni automatski prekidač C10A/1P	komad	6		
5	Jednopolni minijaturni automatski prekidač C16A/1P	komad	12		
6	Jednopolni minijaturni automatski prekidač C20A/1P	komad	2		
7	Bakrene sabirnice i ostali materijal potreban za kompletnu izradu ormara uključujući jednopolnu shemu izvedenog stanja, ispitni list ormara, oznake kabela i opreme	komplet	1		
8	Dobava materijala i izrada glavnog priključka vodom 3xPF 10mm ² uvučenih u pvc cijev CS40 prethodno ugrađenu u zidu od priključnog ormara u stubištu do pozicije razdjelnika RO-1.	komplet	1		
9	Dobava i montaža ploče brojila u stubištu uključujući montažu i spajanje prethodno demontiranog brojila i uklopnog sata.deblombiranje i ponovno plombiranje	komplet	1		
C	INSTALACIJA JAKE STRUJE				
1	Dobava i polaganje u odgovarajuće instalacijske cijevi i dijelom na odgovarajuće stropne nosače ili obujmice kabela slijedećih tipova:	komplet			
2	Kabel PP00-Y 3x4mm ²	m	20		
3	Kabel PP-Y 3x2,5mm ²	m	350		
4	Kabel PP-Y 3x1,5mm ²	m	300		
5	Kabel P/F 6mm ²	m	60		
6	Dobava i polaganje elektroinstalacijskih plastičnih samogasivih cijevi. Stavkom obuhvatiti sav potrebni spojni i monažni materijal i pribor, tipli, vijci, spojnice, koljena itd. Uključujući izrada utora u betonu	komplet	1		

7	Instalacijska cijev Cs 40	m	60		
8	Instalacijska cijev Cs 32	m	30		
9	Instalacijska cijev Cs 25	m	80		
10	Instalacijska cijev Cs 20	m	220		
D	RASVJETA				
1.	Dobava, ugradnja i spajanje led svjetiljki u spuštenu „amstrong“ strop, LED panel 46W 600x600mm bijeli Sylvania ili jednakovrijedan	komad	22		
2	Dobava, montaža i spajanje ugradnih vodotjesnih led svjetiljki sanitarnog čvora svjetiljka led downlight 21W Ø 220 mm Lumiance ili jednakovrijedan	komad	3		
3	Dobava, ugradnja i spajanje zidne led svjetiljke 12W Sylvania ili jedanovrijedan	komad	1		
4	Dobava, ugradnja i spajanje nadžbukne protupanične led svjetiljke autonomije 3 sata svjetiljka panik led	komad	4		
5	Dobava, montaža i spajanje sitnog spojnog i montažnog materijala	komplet	1		
6	Ispitivanje cjelokupne instalacije rasvjete, puštanje u pogon i probni rad.	komplet	1		
E	ISPITIVANJE INSTALACIJE I ATESTI, DOKUMENTACIJA IZVEDENOG STANJA				
1	Kompletiranje dokumentacije i predaja naručitelju (a -h):	komplet	1		
a	Atest o izvršenom mjerenju otpora izolacije	-	-	-	-
b	Atest o izvršenoj kontroli efikasnosti zaštite od indirektnog napona dodira	-	-	-	-
c	Atest o izvršenom mjerenju otpora zaštitnog uzemljenja	-	-	-	-
d	Atest o izvršenom mjerenju jakosti rasvjete	-	-	-	-
e	Atest o izvršenom funkcionalnom ispitivanju elektroinstalacija	-	-	-	-
f	Upute za korištenje i održavanje ugrađenih sustava i opreme	-	-	-	-
g	Izješće o funkcionalnom ispitivanju protupanične rasvjete	-	-	-	-
h	Izjave sukladnosti ugrađene opreme, materijala i kabela	-	-	-	-
2	Puštanje u pogon elektroinstalacije i izrada zapisnika o primopredaji	komplet	1		
3	Izrada jednopolne sheme razdjelnika	komplet	1		
F	INSTALACIJA ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJE				
1.	Dobava i polaganje elektroinstalacijskih plastičnih samogasivih cijevi Cs 40 (obuhvatiti potrebni spojni i monažni materijal i pribor, tipli, vijci, spojnice, koljena i uključujući izradu utora u beton)	m	60		
2.	Dobava, polaganje komunikacijskih kabela, polaganje u prethodno postavljene cijevi u stropu, zidu i manjim dijelom u kabelaške kanale i kanalice kabel UTP Cat.6 8 linka	m	400		

3.	Dobava, ugradnja i spajanje kom. priključnica s pripadnom ugradnom kutijom dvostruka RJ45 Cat. 6 UTP podžbukno u zidu	komad	4		
4.	Funkcionalni ispitivanje instalacije	komplet	1		
UKUPNO:					

Napomena: Jednakovrijednost proizvoda se dokazuje tehničkim opisima koje izrađuje proizvođač ili izviješćima o ispitivanju koje sastavlja ovlašteno tijelo za ocjenu sukladnosti

UPUTE:

Sve ugradbene mjere kontrolirati na licu mjesta.

1. Izvoditi s radioničkim nacrtom nakon izmjere stvarnog stanja na licu mjesta.
2. Svi detalji potrebni za radionički nacrt dogovaraju se sa glavnim projektantom i odabranim proizvođačem. Nacrt (detaljni) nudi proizvođač, a ugradba slijedi nakon odobrenja pojedinih detalja i odabranih materijala, boja i završnih obloga od strane projektanta.
3. U cijenu uračunat sav potreban dodatni materijal do potpune funkcionalne i estetske gotovosti.

REKAPITUALACIJA TROŠKOVNIKA

R.b.	NAZIV	UKUPNA CIJENA (kn bez PDV-a)
I.	Građevinski radovi	
II.	Strojarski radovi	
III.	Elektro radovi	

CIJENA PONUDE kn bez PDV-a (zbrojene stavke I. II. i III.)	
PDV kn	
CIJENA PONUDE kn s PDV-om	

IZJAVA PONUDITELJA

Poznata nam je Tehnička specifikacija predmeta nabave temeljem koje je sastavljena naša ponuda te je prihvaćamo u cijelosti te ovjerom prihvaćamo sve njene odredbe.

Mjesto i datum: _____

Ime i prezime osobe ovlaštene za zastupanje Ponuditelja: _____

Potpis: _____

M.P:

PRILOG 3. IZJAVA O NEKAŽNJAVANJU

Na temelju članka 67. stavak 2 Zakona o javnoj nabavi (Narodne novine broj: 90/11, 83/13, 143/13, 13/14), u vezi sa stavkom 1. istog članka, dajem sljedeću

IZJAVU

Ja, _____ (ime i prezime) _____ (adresa) _____
kao po zakonu ovlaštena osoba za zastupanje pravne osobe gosp. subjekta

(naziv gospodarskog subjekta) (sjedište) (OIB)

pod materijalnom i kaznenom odgovornošću izjavljujem za sebe i za gospodarski subjekt, da protiv mene osobno niti protiv gospodarskog subjekta kojeg zastupam nije izrečena pravomoćna osuđujuća presuda za jedno ili više sljedećih kaznenih djela:

a) prijevarena (članak 236.), prijevara u gospodarskom poslovanju (članak 247.), primanje mita u gospodarskom poslovanju (članak 252.), davanje mita u gospodarskom poslovanju (članak 253.), zlouporaba u postupku javne nabave (članak 254.), utaja poreza ili carine (članak 256.), subvencijska prijevara (članak 258.), pranje novca (članak 265.), zlouporaba položaja i ovlasti (članak 291.), nezakonito pogodovanje (članak 292.), primanje mita (članak 293.), davanje mita (članak 294.), trgovanje utjecajem (članak 295.), davanje mita za trgovanje utjecajem (članak 296.), zločinačko udruženje (članak 328.) i počinjenje kaznenog djela u sastavu zločinačkog udruženja (članak 329.) iz Kaznenog zakona,

b) prijevara (članak 224.), pranje novca (članak 279.), prijevara u gospodarskom poslovanju (članak 293.), primanje mita u gospodarskom poslovanju (članak 294.a), davanje mita u gospodarskom poslovanju (članak 294.b), udruživanje za počinjenje kaznenih djela (članak 333.), zlouporaba položaja i ovlasti (članak 337.), zlouporaba obavljanja dužnosti državne vlasti (članak 338.), protuzakonito posredovanje (članak 343.), primanje mita (članak 347.) i davanje mita (članak 348.) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.), odnosno za odgovarajuća kaznena djela prema propisima države sjedišta gospodarskog subjekta ili države čiji je državljanin osoba ovlaštena po zakonu za zastupanje gospodarskog subjekta.

U _____ dana _____ 2016.

M.P.

Potpis: