

JAM - ING D. O. O. ZA GRADITELJSTVO I TRGOVINU

49250 ZLATAR, Gajeva 7a, tel./fax.049/466-100, mob.098/721-265,Email:jam-ing1@kr-t.com.hr, M.B.:0155870, OIB:04222973484

SANACIJA PROSTORA ZAVODA ZA HITNU MEDICINU KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE ISPOSTAVA ZABOK

**TROŠKOVNIK
SANACIJA PROSTORA ZAVOD ZA HITNU
MEDICINU KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE
ISPOSTAVA ZABOK**

***Tender dokumentacija za
priključivanje ponuda***

**Investitor: ZAVOD ZA HITNU MEDICINU KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE
Mirka Crkvenca 1, 49000 KRAPINA**

Projektant : IVAN JAMBREKOVIĆ, d.i.g.

Suradnici: Željko Benger, i.g.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA U GRODZIŠTVA
Ivan Jambreković
d.i.g. ing. grad.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 1202

U ZLATARU, STUDENI, 2017

JAM-ING d.o.o.
za graditeljstvo i trgovinu
ZLATAR, Vladimira Nazora 7B

SADRŽAJ:

1.OPĆI DIO

- registracija poduzeća
- Rješenje o upisu u imenik ovlaštenih inženjera

2.TROŠKOVNIK RADOVA

3.TLOCRT 1:100 POSTOJEĆE STANJE

4.TLOCRT 1:100 NOVO STANJE

5.SHEMA VANJSKE STOLARIJE I BRAVARIJE

6.FOTODOKUMENTACIJA

1.OPĆI DIO

-registracija poduzeća

-Rješenje o upisu u imenik ovlaštenih inženjera



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa UP/I-360-01/99-01/1202
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 15. rujna 1999.

Na temelju članaka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva, rješavajući po zahtjevu Ivana Jambrekovića, dipl.ing.građ. iz Zlatara, Lj. Gaja 7A/II, za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, donio je sljedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se **IVAN JAMBREKOVIĆ** (JMBG 2105955392705) dipl.ing.građ. iz Zlatara, pod rednim brojem **1202**, s danom upisa **9. rujna 1999.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Ivan Jambreković, dipl.ing.građ. iz Zlatara, stjeće pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva izdaje se "**inženjerska iskaznica**" i stjeće pravo na uporabu "**pečata**".

Obratloženje

Ivan Jambreković, dipl.ing.građ. iz Zlatara, podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Ivan Jambreković
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 1202

Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), a u svezi s člankom 5. stavkom 4. i člankom 20. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva imenovani stječe pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "inženjerske iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom судu Republike Hrvatske, u roku 30 dana od dana primítka ovog Rješenja.



Dostaviti:

1. Ivanu Jambrekoviću,
Zlatar, Lj. Gaja 7A/II
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

REPUBLIKA HRVATSKA
TEG VALMIĆ SUD U ZAGREBU

MBS: 080193464
Tr-14/13134-1

RJEŠENJE

Ugovor o radu, na suđu pojačanju Ivana Škarac Šoštar u
čije imenom je podao ipis u sudski registar promjene poslovne
aktivnosti, predstavlja u činu akcioničku, osnovane osobni podatci
Ivana Škaraca, izjavljeni osobni podaci Radekica i Timjana
Škaraca, usklađenu sa navedenim predstavitev JAM-ING
društvo, dječju i usluge, pridruživ s udjelom
od 100% Ivana Škaraca, Željezna 7a, 01041 Zagreb, godine

REGISTAR SUDA

U sudski registar ovog suda upisano je:

promjena poslovne aktivnosti, predstavlja poslovnu, osobnih podataka
Ivana Škaraca i Škaracu Ioprave i izjavljena odredbi izjave, u skladu
s ograničenim odgovornosću

pod tvrtkom nazivom JAM-ING društvo s ograničenom odgovornosću za
graditeljstvo i trgovinu, sa sjedištem u Zlataru, Vladimira Nazora
7 B, u registarski uložak s MBS: 080193464, OIB: 04222873484,
prema podacima navedenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za
upis u glavnu knjigu sudskog registra"), koji je njegov sastavni
dio.

TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

U Zagrebu, 3. lipnja 2014. godine



Upita o pravnom lijeku:

Pravo na žalbu protiv ovog rješenja ima sudionik ili druga osoba
koja za to ima pravni interes. Žalba se podnosi u roku od 8
(osam) dana Visokom trgovачkom sudu Republike Hrvatske u dva
primjerka, putem prvostupanjškog suda. Predlagatelj nema pravo
žalbe.

KLASIC ZA VJEĆE O GLAVIĆU MIJICIGU GUDAKOV REGISTRA

2014.06.17. učita u tom činu načelnika i vlasnika s obveznicom

članak 11. čl. očit će glasoviti jedan ili više izabranih osoba

SADRŽAJ UPISA

1.1. UČITVATELJ

1# Povjatvor "Građevni Zlatar",
Gajeva 7/a
Zlatar - Ivan Jambreković
na Vladimira Nazora 7/B

OPĆINA/GRAD/OPĆINA:

- # 43 - Građevinarstvo
- # 4 - Postavljanje nekretninama
- # 5 - Projektiranje, građenje, nadzor
- # 6 - projektiranje i građenje građevina, te stručni nadzor i građenja
- # 7 - energetsko certificiranje, energetski pregled zgrada i redoviti pregled sistema grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradama
- # 8 - ocavljanje djelatnosti upravljanja projektom građenje
- # 9 - vještalačenje iz područja građiteljstva i procjene nekretnine
- # 10 - vještalačenje iz područja širojtarstva
- # 11 - vještalačenje iz područja geodezije
- # 12 - računovodstveni poslovi
- # 13 - računalne i srođne djelatnosti
- # 14 - posredovanje u prometu nekretnina
- # 15 - poslovanje nekretninama

OSNIVACI/ČLANOVI DRUŠTVA:

1# Ivan Jambreković, OIB: 13339725537
Zlatar, Gajeva 7/a
Ivan Jambreković, OIB: 13339725537
Zlatar, Vladimira Nazora 7/B

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

1# Ivan Jambreković, OIB: 13339725537
Zlatar, Gajeva 7/a
Ivan Jambreković, OIB: 13339725537
Zlatar, Vladimira Nazora 7/B

PRAVNI ODNOŠI:

Osnivački akt:

Odlikom člana drusova od 16.06.2014. godine o izmjeni Izjave o usklađenju društva s oglašenom odgovornošću JAM-ING d.o.o. od 11.11.1998. godine Izjave je izmijenjena na način da su u cijelosti izmijenjene sve njezine predrubice.

Napomena: Podaci označeni s "#" prestali su važiti.

GOVINDARAJ AND S. RAJENDRA
22-4/2000

22-4/2000 14:00
22-4/2000 14:00:2 0:0:0

GOVINDARAJ AND S. RAJENDRA
22-4/2000 14:00:2 0:0:0

GOVINDARAJ AND S. RAJENDRA
22-4/2000 14:00:2 0:0:0

GOVINDARAJ AND S. RAJENDRA
22-4/2000 14:00:2 0:0:0

GOVINDARAJ AND S. RAJENDRA

GOVINDARAJ
GOVINDARAJ AND S. RAJENDRA

GOVINDARAJ
GOVINDARAJ

GOVINDARAJ

2.TROŠKOVNIK RADOVA

II. OPĆI TEHNIČKI UVJETI IZVOĐENJA

OPĆENITO

Opći tehnički uvjeti izvođenja izrađeni su u skladu sa Zakom ogradnji (NN 153/13 i 20/17).

Svi sudionici u građenju, a to su Investitor, Projektant, Izvođač i Nadzorni inženjer, dužni su pridržavati se odredbi navedenog zakona.

Investitor je dužan :

- projektiranje, nadzor i građenje mora povjeriti osobama koje ispunjavaju uvjete za obavljanje tih djelatnosti prema posebnom zakonu, ako ovim Zakonom nije drugčije određeno,
 - osigurati stručni nadzor nad građenjem,
 - pridržavati se svih ostalih obveza po navedenom zakonu.
- Izvođač radova je, prema zakonu, dužan :
- graditi u skladu s tehničkom dokumentacijom i uzancama struke,
 - radove izvoditi na način da se zadovolje svojstva u smislu pouzdanosti, mehaničke otpornosti i stabilnosti, sigurnosti u slučaju požara, zaštite od ugrožavanja zdravlja ljudi, zaštite korisnika od povreda, zaštite od buka i vibracija, toplinske zaštite i uštede energije, zaštite od korozije, te svih ostalih funkcionalnih i zaštitnih svojstava,
 - ugrađivati materijale, opremu i proizvode predviđene tehničkom dokumentacijom, provjerene u praksi, a čija je kvaliteta dokazana certifikatom proizvođača koji dokazuje da je kvalitet određenog proizvoda u skladu sa važećim propisima i normama,
 - osiguravati dokaze o kvaliteti radova i ugrađenih proizvoda i opreme u skladu sa projektom i zakonom.

Kako bi se osigurao ispravan tok i kvaliteta građenja, Izvođač mora na gradilištu posjedovati odgovarajuću dokumentaciju za građenje i obavljati potrebne radnje prema istoj, kako slijedi :

- građevinski dnevnik i građevinsku knjigu,
- rješenja o postavljenju odgovornih osoba,
- elaborat organizacije gradilišta sa primijenjenim mjerama zaštite na radu i zaštite od požara,
- elaborat montaže konstruktivnih skela i vođenje knjige montaže,
- dokumentaciju o kvaliteti radova i ugrađenim materijalima i opremi,
- odgovarajuće ateste i uvjerenja za svu ugrađenu opremu,
- jamstvene listove,
- uputstva o pogonu i održavanju,
- rezultate ispitivanja kvalitete - odgovarajuće ateste i uvjerenja,
- izvještaje o ostalim eventualnim radovima i opremi (vareni spojevi, izolacije i sl.),
- sva ostala ispitivanja i radnje koja nisu navedena, a koja su potrebna radi osiguranja kvalitete radova i ugrađenog materijala i opreme.

O izvršenim kontrolnim ispitivanjima materijala koji se ugrađuju u građevinu, a koji su predmet ovog Programa potrebno je za cijelo vrijeme građenja voditi dokumentaciju te sačiniti izvješće o pogodnosti primjene-ugradnje ispitivanih materijala na način opisan u ovom Programu ili navedenim Normama.

Izvješće o pogodnosti materijala mora sadržavati slijedeće dijelove:

- naziv materijala, laboratorijsku oznaku uzorka, količinu uzorka, namjenu materijala, mjesto i vrijeme (datum) uzimanja uzorka te izvršenih ispitivanja, podatke o proizvođaču i investitoru, podatke o građevini za koju se uzimaju uzorci odnosno vrši ispitivanje;
- prikaz svih rezultata laboratorijskih (terenskih) ispitivanja za koje se izdaje uvjerenje (izvješće) odnosno ocjena kvalitete u skladu sa ovim Programom i u njemu navedenim Normama;
- ocjenu kvalitete i mišljenje o pogodnosti (upotrebljivosti) materijala za primjenu na navedenoj građevini te rok do kojega vrijedi izvješće.

Rezultati svih laboratorijskih ispitivanja moraju se redovito upisivati u laboratorijsku dokumentaciju (dnevnik, knjiga ili sl.).

Uz dokumentaciju koja prati isporuku proizvoda, proizvođač je dužan priložiti rezultate tekućih ispitivanja koji se odnose na isporučene količine.

Za materijale koji podliježu obaveznom atestiranju izdaje se atestna dokumentacija prema propisima.

Izvješća odnosno rezultati ispitivanja izdaju se na formulariima koji nose oznaku ovlaštene organizacije uz naznaku mjesto i osoba koje su izvršile ispitivanje.

Izvješća te rezultati ispitivanja moraju se pravovremeno dostavljati Nadzornom inženjeru.

PRIPREMNI RADOVI

OPĆENITO

Pripremni radovi jesu gradnja pomoćnih građevina privremenog karaktera i izvođenje drugih radova za potrebe organizacije gradilišta i primjenu odgovarajuće tehnologije građenja.

Izvođač je dužan o svom trošku izvesti i održavati sve potrebne objekte i uređaje potrebne za normalno i efikasno izvođenje radova. Objekti trebaju biti izvedeni prema važećim Zakonima i Pravilnicima RH te normama pa za njih Izvođač treba ishoditi sve potrebne dozvole.

Izvođač je obvezan provesti zaštitu svega onoga što može biti oštećeno tijekom izvođenja radova kako bi se svi radovi mogli predati ispravni Investitoru bez naknadnih zahtjeva trećih osoba.

Izvođač je dužan obaviti radove koji obuhvaćaju ogradijanje gradilišta, manipulativnih površina i odlagališta materijala, strojeva i opreme. Zatim, osiguranje susjednih površina, objekata, pješačkih prolaza i prilaza za vrijeme izvođenja radova.

Pripremni radovi Izvođača na gradilištu obuhvaćaju dopremu, postavu i kasnije demontiranje gradilišnih objekata.

Prije početka izvođenja glavnih radova na objektu obveza Izvođača je da izvede sve pripremne radove i privremene građevine potrebne za nesmetano izvođenje glavnih radova.

Investitor ima obvezu izvršiti primopredaju objekta.

Troškovi pripremnih radova i objekata, koji nisu u troškovniku, troškovi uzimanja uzoraka i svih ispitivanja proizvoda i materijala neće se posebno obraćunavati i smatrati će se da su isti uključeni u jedinične cijene glavnih radova.

PROJEKT ORGANIZACIJE GRADILIŠTA S MREŽNIM VREMENSKIM PLANOM IZVOĐENJA RADOVA

Izvođač radova je dužan izraditi projekt organizacije gradilišta s mrežnim vremenskim planom izvođenja radova najkasnije 15 dana prije početka radova na gradilištu. Vremenski plan mora sadržavati sve stavke radova opisane ovim uvjetima. Ovaj projekt odobrava nadzorni inženjer.

UVODENJE IZVODAČA U POSAO

Investitor će uvesti izvođača u posao upisom nadzornog inženjera u građevinski dnevnik.

Troškovi uvodenja u posao neće se posebno plaćati.

Ponuditelj treba dobro proučiti tehničku dokumentaciju i stvarno stanje na terenu i na osnovu toga i sam predviđjeti eventualne nepredviđene radove.

Ukoliko je što u troškovniku nejasno, treba tražiti dodatno objašnjenje od nadzornog inženjera ili projektanta prije davanja ponude jer se kasniji prigоворi neće uzeti u obzir niti priznati bilo kakva razlika za naplatu.

RUŠENJA I DEMONTAŽE

Rušenje djelova konstrukcije je potrebno izvesti sa što manjim oštećenjem. Demontirani materijal je potrebno uskladištiti do ovoza na deponij ili do ponovne ugradnje, na mjestu koje odredi Naručitelj ili nadzorni inženjer. Neupotrebljiv materijal i šut odvesti na deponiju udaljenosti do 10 km, a u cijenu uključiti i taksu za deponiju.

ZIDARSKI RADOVI

Opis

Ovim radovima obuhvaćeni su svi radovi zidanja, žbukanja, krpanja, izrade cementnih glazura i namaza, zidarske pripomoći kod drugih vrsta radova predviđenih projektom, obrade pojedinih elemenata konstrukcije objekta kod izvođenja sanacija i adaptacija, te ugradnja raznih elemenata, nosača, cijevi i sl. te

zidarska pripomoć kod raznih radova.

Za sva žbukanja i ugradnje različite opreme i uredaja mora se dojaviti prvakasan materijal, tj. pjesak, cement, vapno, voda i manje količine ostalih materijala potrebnih za zidarske i slične radove.

Pjesak mora biti kvalitetan drobljeni za grubu žbuku, a za finu žbuku mora biti kvalitetan riječni (iznimno drobljeni). Ne smije imati primjesa organskih i zemljanih tvari. Vapno mora biti gašeno, dovoljno odležano (naročito za finu žbuku), ili hidratizirano dodatno gašeno u vodi dovoljno dugo.

Mort je produžni propisane nosivosti za pojedino opterećenje zidova. Mora biti kvalitetno miješan. Unutarnja i vanjska žbukanja mora se i izvoditi u povoljnim vremenskim uvjetima. Za žbukanje se koriste vapneni, produžni i cementni mort potrebnog omjera. Žbuka ne smije "pregorjeti" od prevelike vrućine, ne smije se smrznuti, niti biti izložena prejakom propuhu da ne ispuca. Agregat za žbukanje mora biti kvalitetan i prosijan, bez ikakvih primjesa. Na fino ožbukanim površinama ne smije se vidjeti trag gladilice.

Sve izvedene površine moraju biti vertikalne, kose, horizontalne ili pravilno zaobljene, kako je predviđeno. Profili i kutovi moraju biti oštih rubova.

Prilikom ugradnje bravarije i ostale opreme i uredaja mora se sve zaštititi od oštećenja i zaprljanja. Radom je obuhvaćeno dubljenje potrebnih rupa za ugradnju, eventualno potrebno proširivanje premalih ostavljenih otvora ili zazidavanje prevelikih otvora, te popravak susjednih ožbukanih površina.

Za izvođenje radova na većoj visini potrebno je pravovremeno postaviti odgovarajući drvenu ili metalnu skelet ili nogare s prilazima, za normalan rad. Izolatorski radovi se izvode prema pravilima struke i građevnim normativima. Za izradu izolacijskih slojeva smije se primjeniti samo atestirani materijal. Nadzoru se moraju predati odgovarajući atesti.

Prije izvedbe pojedinih zidarskih radova treba prethodno obaviti pripremne zidarske radove kao priprema morta, pomoćne skele i dr.

Materijali

- Mortovi:

Produžni mort za zidanje i žbukanje spravlja se u omjeru 1:1:5.

Cementni mort za zidanje, izradu cementnog namaza i prskanje zidova prije žbukanja spravlja se u omjeru 1:2.

Mortovi za zidanje i žbukanje moraju odgovarati važećim normama HRN.U.M2.012, HRN EN 998-1 do 2:2003 Specifikacija morta za zide HRN EN 1015-1 do 12:2003 Metode ispitivanja mortova za zide HRN EN 1015-17 do 19:2000 (Metode ispitivanja mortova za zide). Mort mora biti napravljen neposredno prije zidanja i u količini da se sav utroši prije početka vezanja. Stvrdnuti mort ne smije se ponovo miješati i upotrijebiti. Isto tako nije dozvoljeno dodavanje vode. Za spravljanje morta treba upotrijebiti kvalitetne i zdrave materijale bez štetnih primjesa te moraju odgovarati važećim normama i imati ateste o provedenim ispitivanjima:

- cement HRN EN 197-1:2003 Portland cement
- vapno HRN EN 459-1:2004, 459-2:2004, 459-3:2004
- kameni agregat za mort HRN EN 1097-3:2004, B.B8.040
- ako se upotrebljava, prirodni pjesak ne smije sadržavati minerale koji mogli štetno utjecati na kemijski proces stvrdnjavanja morta, niti muljevitih primjesa preko 2 %.
- voda HRN EN 1008:2002

Cementnim namazi

Izvođenje

Izvedba cementnih namaza izvodi se na betonskim podlogama koje moraju biti čiste, bez masnoća i ovlažene.

Cementni mort spravljen u omjeru 1:2 nanaša se na podlogu u sloju od 3 cm, ravna i zbje zidarskom žlicom i daščicama te konačno zagladi.

Zaštitu cementnih namaza od sunca, vrućine i mraza ista je kao i za žbuke.

Jedinica mjere i jedinična cijena

Jedinica mjere je m² izvedenog cementnog namaza.

U jediničnu cijenu uključena je doprema potrebnog materijala na gradilište (cement, pjesak, voda) spravljanje morta te ugradnja, kao i propisana kontrola kvalitete. Uključena je i zaštita od sunca i visokih

temperatura, odnosno vlaženje ako su iste radnje potrebne.

IZOLATERSKI RADOVI

Opis

Ovi radovi obuhvaćaju:

- horizontalne hidroizolacije zidova, podova i sanitarnih čvorova na etažama
- vertikalne hidroizolacije građevinskih sklopova u zemlji
- toplinske zvučne izolacije od kamene vune (pročelja objekata, podove na tlu, plivajuće podove, toplinske mostove)
- kompletne hidro i termoizolacije ravnih krovova (kod izolacije ravnih krovova neće se vršiti podijela na hidro i termoizolacije, već će se svi propisani slojevi izvoditi od strane istog Izvođača, prema propisanom tehnoškom postupku).

Izvođenje pojedinih faza izolacijskih radova može početi po odobrenju nadzornog organa nakon pregleda radnog mjeseta, te utvrđivanja minimalnih uvjeta zaštite na radu utvrđenih zakonom o zaštiti na radu N.N. 59/96 i pravilnicima o zaštiti na radu za pojedine vrste radova.

Kod posebnih uvjeta rada (u vodi, niskih temperatura ispod +5° C i visokih iznad +30° C) stavkama detaljno opisati minimalne obveze i uvjete za kvalitetnu izradu pojedine vrste konstrukcije.

Pri polaganju mase za izolaciju istu treba zagrijati do temperature od 200-220° C.

Na mjestu ugradnje mora temperatura zagrijane mase biti 180-200° C. Masa treba da je postojana na toplini pri +70° C i hladnoći pri +4° C, kao i da se ne taloži na temperaturi zagrijavanja. Svi preklopi moraju biti 10 cm i moraju se premazati vrućim bitumenom.

Uz radove sanacija, adaptacija i sl. radove izvoditi prema posebnom projektu, a svaki novonastali rad utvrditi, odabrati način sanacije i uz odobrenje nadzornog organa izvesti prema pismenoj odluci, što utvrđuje nadzorni organ.

Obrađene površine moraju biti u granicama propisanih tolerancija u odnosu na projektom zadane dimenzije i oblike, sa preklopom od 10 cm premazan vrućim bitumenom.

Materijali

Svi materijali predviđeni za ugradnju moraju biti ispravni i novi (neupotrebljavani), moraju odgovarati hrvatskim normama i hrvatskim propisima, te moraju imati odgovarajuće ateste.

Ukoliko za pojedine predviđene materijale ne postoji HRN, smiju se upotrebljavati samo ako za njih postoji atest s mišljenjem ovlaštene stručne organizacije o primjeni za predmetne i slične izolacije i u takvim kombinacijama.

Horizontalne hidroizolacije temeljnih ploča i podova na tlu

Izolacije bitumenskog porijekla:

- na suhu i čistu podlogu se četkom ili špricanjem nanosi "primer" – hladni prvi premaz (bitumenski rastvor ili emulzija HRN U.M3.242 /0,40 kg/m²)
- dva sloja zavarenih bitumenskih traka s uloškom od staklenog voala, debljine 3 mm. HRN U.M3. 231, i HRN U.D3.101.
- preklopi trake min. 10 cm
- na mjestima spoja horizontalne s budućom vertikalnom izolacijom će se ostaviti traka duža za 30 cm radi preklapanja

Izvođenje

Prije početka izolatorskih radova svi potrebni materijali moraju biti dopremljeni na gradilište i suho uskladišteni.

Ovi se radovi moraju izvoditi isključivo na suhoj podlozi, a temperatura podloge ne smije biti niža od +5°C. Radove smije izvoditi samo kvalificirana radna snaga s maksimalnom pažnjom da pojedini slojevi ne bi bili oštećeni ili preklopi loše izvedeni i spojeni.

Pojedine slojeve treba izvoditi kontinuirano bez prekidanja na cijeloj površini pojedine plohe. Kod upotrebe vrućeg bitumena temperatura mase u momentu ugradnje treba biti 180-200°C.

Svi preklopi moraju biti min. 10 cm.

Kad je krovna ploha u nagibu, preklopi moraju biti u smjeru pada.

Naročitu pažnju treba posvetiti povezivanju izolacije s drugim materijalima i grad. elementima: limarjom, vodolovnim grlima, ventilacijskim cijevima, nadozidima, ogradama i sl.

Slivnici moraju imati "flanšu" za vezu s hidroizolacijom sa svake strane otvora od najmanje 20 cm. Garantni rok za izvedene radove teče od dana tehničkog pregleda i traje najmanje 5 godina, dok Izvoditelj može ponuditi i duži garantni rok.

Izvoditelj daje garanciju na trajnost, nepropusnost, materijal li rad za slučaj greške, nedostatka i propusta iz bilo kojeg razloga.

Ukoliko Izvoditelj smatra da dane specifikacije i detalji ne zadovoljavaju za traženi rok, treba pismeno obavijestiti Naručitelja zajedno s podnošenjem ponude.

Izvoditelj se mora pridržavati ovih minimalnih uvjeta, a u svemu ostalomprema uputama proizvođača pojedinih izolacijskih materijala.

Jedinica mjere i jedinična cijena

Jedinica mjere je m².

Jedinična cijena obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju materijala, potrebnu pripremu površina za izradu i propisanu kontrolu kvalitete, zatim sav alat, pomoćne strojeve i skele te radnu snagu.

Jediničnom cijenom obuhvaćeno je čišćenje i odvoz svog otpadnog materijala nastalog izvedbom.

Za plivajuće podove jediniočna cijena obuhvaća svu komplet termoizolaciju i PE foliju.

OBRTNIČKI RADOVI

SOBOSLIKARSKO-LIČILAČKI RADOVI

Opis

Ovim radovima je obuhvaćena priprema podloge te bojanje unutrašnjih površina zidova i stropova.

Podloga na koju se boja nanosimože biti:

- fino ožbukana površina (mort)
- betonska površina

Norme

Materijali i izvedba moraju odgovarati i udovoljavati određenim normama:

HRN U.F2.012-013→Završni radovi u građevinarstvu

Tehnički uvjeti za soboslikarske rade

Materijali

Prema materijalu koji se upotrebljava, rade se izvode:

- disperzivnim bojama
- vapnom

Za soboslikarske rade će se upotrijebiti gotovi, tvornički proizvodi koji udovoljavaju HRN U.F2.012-013.

Materijali se mogu ugrađivati i primjenjivati samo na onim površinama za koje su prema svojim fizikalno-kemijskim i mehaničkim osobinama i namjenjeni.

Izvođenje

Izvoditelj je dužan prije početka rade pregledati površine koje će biti bojane.

Za sve vrste rade podloga mora biti čista od prašine, drugih nečistoća i suha. Prije toga bojanje nije dozvoljeno. Premazi moraju čvrsto pričanjati, potpuno pokrivati podlogu bez vidljivih tragova četke ili valjka.

Boja mora biti ujednačenog inteziteta (bez mrlja). Ako se nanosi više slojeva, prethodni premaz mora biti suh. Sastavi s vratima, prozorima i podnožjima moraju biti izvedeni čisto, a svi završeci obojanih površina moraju biti pravilni i ravni.

Gletovanje ploha

Gletovanje unutrašnjih ploha zidova koji su prethodno žbukani sastoji se od:

- čišćenja i vlaženja ploha
- grubog izravnavanja ploha neobojanom glet masom
- špricanja ili navlačenja špatulom bijelog gleta

- brušenja gletovanih površina
- Kod električnog osvjetljenja se neće smjeti pojavljivati sjene, koje bi stvarale neravnine.
Spojevi fasadnih panela fugirati će se masom za fugiranje.

Bojanje disperzivnim bojama

Bojanje svih unutrašnjih gletovanih ploha zidova disperzivnim bojama se sastoji od:

- čišćenja i eventualno dodatnog brušenja gletovanih površina
- impregniranja ploha impregnacijom razrijeđenom s 3-4 dijela vode, nanašane kistom u dva sloja i u razmaku od 4-5 sati
- popravka manjih oštećenja i krpanja rupa disperzivnim kitom, uključivši brušenje staklenim papirom preko kitovanih djelova
- dvokramog nanošenja valjkom ili prskanja u razmaku od 4-5 sati disperolom za unutrašnje radove, razrijeđen s 5-10% vode, uključivši prethodno nijansiranje u pastelnom tonu disperzivnom pastom u količini od 1-5%, već prema intezitetu tona.

Bojanje mineralnim bojama

Bojanje betonskih površina mineralnim bojama bez prethodnog gletanja uključuje:

- ujednačenje teksture podloge kako bi se izbjeglo da na boji ostanu vidljivi mogući nedostaci
- nanositi ujednačeno na cijelu plohu u dva sloja; drugi sloj se nanosi na potpuno osušeni prvi sloj

Izvođač je obvezan izraditi uzorke svih vrsta boje i površinske obrade na za to pripremljenim zidovima, stropovima i stolariji u formatu 100x70 cm ili po dogovoru i dobiti potvrdu projektanta i nadzora za daljnji rad po uzorku, obvezno nakon potpunog sušenja, prijanjanja boje na podlogu i gotove finalne boje. Isto važi za ličenje stolarije i bravarije po objektu, a uzorak izraditi samo na elementu promatrane stavke.

Zbog grupe materijala koja se tretira vrlo zapaljivo, potrebno je naročito voditi računa o protupožarnim mjerama zaštite kod uskladištenja i rada sa zapaljivim materijalom prema uputi proizvodača i u skladu sa standardima Z.C.=003, 005, 007, 010, 012, ZBO.001, kao i o temperaturnom razredu i eksplozivnoj grupi materijala.

Jedinicamjere i jedinična cijena

Jedinica mjere je m^2 uz odbijanje kvadrature otvora većeg od 3,0m².

Jediničnom cijenom je obuhvaćena nabava, doprema na gradilište i ugradnja svog potrebnog materijala, uključujući i gletovanje. U jediničnoj cijeni je obuhvaćena i odgovarajuća skela (za rad na visini većoj od 4m), bojanje u više boja ili tonova kao i izrada uzoraka (probni premazi). Jedinična cijena uključuje i čišćenje i odvoz svega nastalog otpada.

KERAMIČARSKI RADOVI

Opis

Ovim radovima obuhvaćena je dobava, doprema i postavljanje keramičkih pločica.

Keramičarske radeve izvesti stručno prema uzancama struke i solidno prema opisu u troškovniku.

Materijali moraju odgovarati HRN-a. Oblaganje zidova vrši se postavljanjem pločica u cementnom mortu ili kako je to u troškovniku opisano i označeno

Materijali

Prema upotrebljenom materijalu radevi se mogu izvoditi:

- keramičkim protukliznim pločicama za pod
- keramičkim pločicama za zid

Postava pločica na sloj građevinskog ljeplja. Fugiranje odgovarajućom masom za fugiranje.

Upotrebiti će se proizvodi koji moraju udovoljiti hrvatskoj normi.

Za ove radeve će se upotrijebiti gotovi, tvornički proizvodi koji moraju udovoljavati hrvatskoj normi.

Izvođenje

Podloga mora biti suha i čista, bez prašine i drugih nečistoča.

Građevinsko ljeplje se nanosi na stražnju stranu pločica koje moraju čvrsto prianjati uz podlogu.

Uz upotrebu distancerica pločice moraju biti pravilno i ujednačeno postavljene, bez grešaka u reškama, mrlja i

tragova ljepila.

Visina opločenja zidova do stropa, odnosno najmanje 2,0 m.

Jedinica mjere i jedinična cijena

Jedinica mjere je m².

U jediničnu cijenu je uključena nabava, doprema na gradilište i ugradnja svih potrebnih materijala kao i propisana kontrola kvalitete. U jediničnoj cijeni je obuhvaćena i odgovarajuća skela (za rad na visini većoj od 4,0 m). Jedinična cijena uključuje i čišćenje i odvoz sveg nastalog otpada.

ZIDNE I STROPNE OBLOGE

Opis

Obuhvaća rad na zidnim i stropnim oblogama, obuhvaća izradu pregradnih zidova i stropova objekta zajedno s nosivom potkonstrukcijom i slojevima toplinske izolacije.

Zidovi se oblažu:

u sanitarnim prostorima do visine prema projektu i prema ovjeri nadzorne službe, u ostalim prostorima uz ugrađene (umivaonici i sl.) elemente u visini od 80-150 cm (10 redova), u kuhinji do visine postojećih pregradnih zidova, ostalo prema projektu i ovjeri nadzorne službe.

Materijali

Pregradni zidovi i obloge:

Kao materijal za oblaganje i pregradne zidove koriste se gipskartonske ploče koje imaju gipsanu jezgru obuhvaćenu posebnim kartonom. Za primjenu u prostorijama s umjerenom vlagom primjenjuju se impregnirane vlago-otporne ploče te impregnirani sintetički glet-materijal za obradu spojeva.

Gips kartonske ploče se ugrađuju na originalne nosive profile (UW i CW).

Za toplinsku i zvučnu izolaciju koristi se kamena vuna.

Svi materijali koji se koriste moraju odgovarati hrvatskim normama i tehničkim propisima, a oni koji nisu obuhvaćeni tim normama moraju biti atestirani od strane ovlaštene organizacije. Gips ploče moraju odgovarati normama HRN B.Č1.035., odnosno DIN 18180.

Za izvedbu spuštenih stropova koriste se mineralizirane ploče vlaknatice (kao Armstrong) i aluminijске lamele (kao Hunter Douglas), oveštene na nosive stropne ploče originalnim akustičkim ili direktnim ovjesima. Tip ploča prema odabiru projektanta.

Za toplinsku i zvučnu izolaciju također se koristi kamena vuna.

Izvođenje

Pregradni zidovi:

Ploće se postavljaju okomito na obodne zidove i to u vezu fuga na fugu. Nakon radova sve fuge je potrebno očistiti i obraditi bijelim cementom i odgovarajućom smjesom uz dokaz atestom o postojanosti na kiseline i lužine.

Nosivi rubni profili se prije montaže oblažu samoljepljivim PE brtvenim trakama, kako bi se osigurala povezanost sa zidovima, podom i stropom. Nakon toga pristupa se učvršćivanju profila vijcima sa tiplima te oblaganjem jedne strane zida, montaži i instalacija i izradi otvora za utičnice i sl. Istovremeno sa postavljanjem nosivih profila postavljaju se i profili dovratnika. Za postizanje zvučne i toplinske izolacije između profila se učvršćuje izolacijski materijal a zatim se pristupa oblaganju druge strane zida.

Nakon dovršene montaže počinje završna obrada površine zidova. Gletana mjesta se obruse, te se nanosi temeljni premaz, a otvor za prolaz instalacija i područje zida neposredno iznad poda zaštičuju se temeljnim premazom i vodootpornim elastično-plastičnim materijalom.

Nakon toga može se pristupiti završnoj obradi površine (bojanje, tapeciranje, oblaganje pločicama i sl.)

Izvedba pregradnih zidova treba se obaviti prema uputstvima proizvođača te zadovoljiti sve hrvatske norme i tehničke propise, posebice glede zvučne izolacije i protupožarnih propisa, te DIN norme 4109.

Spušteni stropovi:

Spušteni stropovi od mineraliziranih ploča vel. 60/60 cm i aluminijskih lamela rastera 100 mm, postavljaju se na visinske kote shodno projektu.

Sve komplet, sa ugradbom rasvjjetnih tijela. Sve mora biti ravno i bez izvitoperenih ploha.

Ponuđač je obvezan dostaviti uzorak keramike i majolike (glatka, protuklizna i sl.) na ovjeru nadzornoj službi, dobiti ovjeru odabranog tipa i dimenzije te potpisani uzorak čuvati do tehničkog pregleda za koji mora

pribaviti i sve potrebne ateste o ugrađenom materijalu – habanje, vodoupojnost i slično. Uz radove sanacija, adaptacija i sl. radove izvoditi prema posebnom projektu, a svaki novonastali rad utvrditi, odabratи način sanacije i uz odobrenje nadzornog organa izvesti prema pисменoj odluci, što utvrđuje nadzorni organ. Ukoliko investitor djelomično osigurava materijal, transport, ugradnje i sl. izvođač radova obvezan je provjeriti, zatražiti i dobiti sve potrebne ateste o kvaliteti prema gore navedenim tehničkim normama.

Jedinica mjere i jedinična cijena

Jedinica mjere je m^2 izrađene površine građevinskog elementa. U jediničnu cijenu je uključena nabava, doprema i ugradnja svih potrebnih materijala za izradu, završna obrada špovršine, radna skela te kontrola kakvoće, čišćenje i odvoz otpadnog materijala nastalog ovim radovima.

ELEKTROINSTALACIJA

OPĆI UVJETI IZVOĐENJA ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA

Izvođenje radova može se ustupiti samo poduzeću i privrednoj organizaciji registriranoj za vršenje djelatnosti u koju spadaju radovi iz ovog projekta.

Investitor i organizacija kojoj se ustupi izvođenje radova dužni su zaključiti pисменi ugovor. Kao baza za sastavljanje ugovora služi revidirana i odobrena projektna dokumentacija.

Izvođač radova dužan je odmah po zaključenju ugovora o izvođenju radova i odobrenju projekta izvršiti slijedeće:

- Pregledati projekt i izvršiti pripreme radi nabavke opreme i materijala.
- Da sa Investitorom izdiđe na građevinu i utvrdi stanje na istom.
- Da utvrdi da li stanje na građevinu dozvoljava izvođenje predviđenih instalacijskih radova.
- Da sa Investitorom i ostalim izvođačima dogovori koje radove treba prethodno izvesti da bi se mogli izvoditi instalacijski radovi.
- Da utvrde zajednički da li se predviđeni instalacijski radovi mogu izvoditi prema odobrenom projektu.
- Da se utvrdi da li na mjestu izvođenja već postoje neke instalacije ili drugo koji onemogućavaju izvođenje instalacijskih radova prema projektu.

Izvođač je dužan predviđenu opremu isporučiti i ugraditi, a radove izvršiti u svemu prema odobrenom projektu. Izvođač mora nabaviti i ugraditi materijal koji odgovara namjeni, propisima o kvaliteti i normama za ovu vrstu radova.

Ukoliko u toku izvođenja radova dođe do odstupanja od projekta, Izvođač je dužan tražiti pismenu suglasnost projektanta i Investitora. Zahtjev za izmjenu mora biti tehnički dokumentiran i detaljno obrazložen.

Izvođač je dužan da za eventualno odstupanje od projekta izradi potrebnu dokumentaciju, koja će predstavljati posebnu cjelinu, na osnovu koje se može utvrditi u čemu se odstupilo od projekta i kako su radovi izvedeni. Pored toga izvođač mora sve izmjene i odstupanja od projekta upisati u građevinsku knjigu.

Izvođač je dužan izvesti instalacije tako da budu trajne, kvalitetne i funkcionalne. Radovi se moraju izvesti u skladu s postojećim važećim tehničkim propisima, uputstvima i standardima.

Ukoliko Izvođač radova utvrdi da se zbog grešaka u projektu ili pogrešnih uputstava Investitora, odnosno njegovog nadzornog organa, radovi izvode ili će se izvesti na štetu trajnosti, kvaliteti ili funkcionalnosti, dužan je o tome obavijestiti Investitora, a započete radove prekinuti. U slučaju da to ne učini snosi odgovornost za nastale neispravnosti i prouzročenu štetu.

U slučaju da izvođač radova izvrši odredene izmjene, bez pismene suglasnosti i odobrenje projektanta ili nadzornog organa Investitora, snosi punu odgovornost za funkcionalnost cjelokupnog postrojenja. Za cjelokupnu nabavljenu i ugrađenu opremu kao i materijal izvođač je dužan pribaviti odgovarajuću tehničku dokumentaciju, tehničke ateste, pogonska uputstva za rukovanje i održavanje, te garantne listove.

Izvođač je dužan da odobrene projekte, dobivene za izvođenje radova ispravne vrati Investitoru. U ove projekte izvođač unosi sve izmjene i dopune za koje ima suglasnost i odobrenje Projektanta i nadzornog organa Investitora.

Izvođač radova dužan je poduzeti sve mјere osiguranja i sigurnosti zaposlenih radnika, prolaznika, objekata u kojima izvodi radove, kao i susjednih objekata.

Pored toga, Izvođač je dužan da sve zaposlene radnike opskrbiti zakonom predviđenim i propisanim osobnim sredstvima za zaštitu. Na vidnom mjestu na gradilištu mora postojati pravilnik i uputstva za

primjenu zaštitnih sredstava. Izvođač mora voditi knjigu inspekcije za zaštitu na radu.

Izvođač mora pravilno organizirati gradilište i izvođenje radova te izraditi dinamički plan radova, u skladu s izvođačima građevinskih i ostalih radova, kako bi se uskladio njihov rad te da ne bi došlo do međusobnog ometanja radova.

Dinamički plan izgradnje mora biti pismeno ovjeren i odobren od strane glavnog izvođača i nadzornog organa investitora.

Izvođač radova dužan je uredno voditi građevinski (montažni) dnevnik i građevinsku (montažnu) knjigu, koje po završenim radovima ovjerene i potpisane predaje investitoru.

Garantni rok za izvedene radove je dvije godine računajući od dana tehničkog prijema od strane Investitora ili nadležne komisije, odnosno od dana završetka probnog pogona.

Garantni rok za ugradenu opremu:

- za opremu za koju je Izvođač pribavio ateste i garantne listove - prema garantnom listu proizvođača.
- za opremu i materijal za koji Izvođač nije pribavio garantne listove - dvije godine.

Izvođač je dužan u garantnom roku otkloniti, o svom trošku sve nedostatke nastale zbog loše ugradbe, zbog slabe kvaliteta ugradene opreme i materijala. U slučaju da to ne učini u utvrđenom roku, Investitor može nedostatke ukloniti u vlastitoj režiji ili povjeriti drugom izvođaču, a sve troškove i štetu naplatiti od zaostalih potraživanja izvođača ili njegove imovine.

Opći uvjeti su sastavni dio ugovora za izvedbu radova i obvezatni su za Izvođača radova i Investitora.

TEHNIČKI UVJETI IZVOĐENJA ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA

1. Ovi tehnički uvjeti su dopuna i detaljnije objašnjenje projekta za ovu vrstu instalacija i kao takvi su sastavni dio projekta, pa prema tome su obavezni za izvođača.
2. Instalacija se ima izvesti prema planu i tehničkom opisu u projektu te važećim tehničkim propisima.
3. Za sve promjene i odstupanja od ovog projekta mora se pribaviti pismana suglasnost nadzornog organa, odnosno projektanta.
4. Izvođač je dužan prije početka radova projekt provjeriti na licu mjesta i za eventualna odstupanja konzultirati projektanta.
5. Sav materijal koji se upotrijebi mora odgovarati važećim standardima.
6. Po donošenju materijala na gradilište, na poziv izvođača nadzorni organ će pregledati i njegovo stanje konstatirati u građevinskom dnevniku. Ako bi izvođač upotrijebio materijal za koji se kasnije ustanovi da nije odgovarao, na zahtjev nadzornog organa mora se skinuti s građevine i postaviti drugi koji odgovara propisima.
7. Pored materijala i sam rad mora biti kvalitetno izведен, a sve što bi se u toku rada i poslije pokazalo nekvalitetno izvođač je dužan o svom trošku ispraviti.
8. Poslije nego se pride polaganju vodova mora se izvršiti točno razmjeravanje i obilježavanje na zidu i stropovima, te naznačiti mjesta za prekidače, utikače kutija, svjetleće armature, razvodne kutije i prolaze kroz zidove, pa tek potom prići dubljenju zidova.
9. Vodovi se polažu po naznačenoj trasi u planu instalacija horizontalno i vertikalno. Koso polaganje po zidovima nije dozvoljeno.
10. Kod polaganja kabela na zid, kod horizontalnog vođenja kabela razmak obujmica ne smije biti veći od 30 cm, a kod okomitog od 40 cm.
11. Pri odmotavanju kabela s kotura, paziti da se kabel ne usuče, i da se ne ošteće izolacija kabela.
12. Nulti i zaštitni vodovi ne smiju biti osigurani, a po boji se moraju razlikovati od faznih vodova. U električnom pogledu moraju predstavljati neprekinutu cjelinu.
13. Nastavljanje i grananje vodova vrši se isključivo u razvodnim kutijama ili u razvodnim ormarima.

14. Da bi se omogućilo nesmetano spajanje vodiča u kutijama, prekidačima, svjetiljkama i priključnicama, potrebno je na tim mjestima ostaviti kabel dug 10-15 cm.
15. Paralelno vođenje vodova slabe struje i jake struje treba vršiti na najmanjoj udaljenosti od 10 cm, a križanje na najmanje 3 cm i pod kutem od 90 stupnjeva.
16. Prekidače, priključnice i drugi instalacioni materijal prije postavljanja ispitati na tehničku ispravnost.
17. Svi elementi na razvodnim ormarima moraju biti postavljeni pregledno i označeni odgovarajućim oznakama.
18. Kod izvođenja elektro instalacije mora se voditi računa da se na oštete već izvedeni radovi i dijelovi građevine.
19. Rušenje, dubljenje i bušenje armirano-betonske i čelične konstrukcije, smije se vršiti samo uz suglasnost građevinskog nadzornog organa.
20. Spajanje kabela u razvodnim kutijama vrši se isključivo stezalkama odgovarajućeg presjeka.
21. Kod polaganja kabela treba se pridržavati propisanog radijusa savijanja.

**INVESTITOR : ZAVOD ZA HITNU MEDICINU KRAPINSKO-ZAGORSKE ZUPANIJE
GRAĐEVINA : ISPOSTAVA ZABOK**

SANACIJA UREĐENJE PROSTORA

NAPOMENA:Prije demontaže provesti ispitivanje postojećih instalacija vodovoda i kanalizacije te u dogovoru sa nadzornim inžinjerom i investitorom donjeti odluku o obimu radova koji će se izvoditi.Isto tako potrebno je voditi računa da se prilikom demontaže postojećih instalacija vodovoda i kanalizacije povede računa o spojevima ostalih dijelova instalacija vodovoda i kanalizacije koji nisu predviđeni za rekonstrukciju kako ne bi moralo doći do nepotrebnih radova.

Red. br.	opis	jdm	kol.	jed. cijena	ukupna cijena
----------	------	-----	------	-------------	---------------

1. PRIPREMNI RADOVI I RADOVI UKLANJANJA

1. 1. Uklanjanje namještaja

Uklanjanje postojećeg namještaja i opreme koji se nalazi u prostoru, sa utovarom u kamion, transportom i istovarom na deponiju i trajno zbrinjavanje prema važećem Zakonu o otpadu i pravilnicima.Obračun po m² .

m² 74,06 0,00

1. 2. Čišćenje podnih i zidnih keramičkih pločica

Čišćenje i uklanjanje nečistoća sa postojećih zidnih i podnih keramičkih pločica.Stavkom predvidjeti svu potrebu opremu i odgovarajuća sredstva za čišćenje.Obračun po m² .

m² 20,00 0,00

1. 3. Razbijanje postojećih podnih pločica

Ručno skidanje dotrajalih podnih keramičkih pločica u prostorijama postojećeg sanitarnog čvora, i u hodniku, sa utovarom u kamion, transportom i istovarom na deponiju i trajno zbrinjavanje prema važećem Zakonu o otpadu i pravilnicima.Obračun po m² skinutih pločica.

m² 73,67 0,00

1. 4. Skidanje postojećih podnih PVC OBLOGA

Ručno skidanje PVC podnih obloga s odvozom otpadnog materijala, sa utovarom u kamion, transportom i istovarom na deponiju i trajno zbrinjavanje prema važećem Zakonu o otpadu i pravilnicima.U cijenu uključiti i skidanje "holkera".Obračun po m² skinute obloge.

m² 89,21 0,00

1. 5. Skidanje podnih obloga

Ručno skidanje dotrajalih glazura - estriha, sa utovarom u kamion, transportom i istovarom na deponiju i trajno zbrinjavanje prema važećem Zakonu o otpadu i pravilnicima.Obračun po m² .

m² 6,81 0,00

1. 6. Razbijanje postojećih zidnih pločica

Ručno skidanje dotrajalih zidnih keramičkih pločica u prostorijama postojećeg sanitarnog čvora, i u hodniku, na mjestu izvedbe novog sanitarnog čvora sa utovarom u kamion, transportom i istovarom na deponiju i trajno zbrinjavanje prema važećem Zakonu o otpadu i pravilnicima.Obračun po m² skinutih pločica.

m² 116,93 0,00

1.	7.	Ručno obijanje postojeće žbuke Ručno obijanje oštećene žbuke sa zidova , te utovarom i odvozom materijala-štute na deponiju i trajno zbrinjavanje prema važećem Zakonu o otpadu i pravilnicima. Komplet sa pokretnom radnom skelom za visinu do 2,60m sa otprašivanjem površine sa koje se skida žbuka. Obračun po m2 skinute žbuke.	m ²	88,62	0,00
1.	8.	Demontaža postojeće stolarije Demontaža postojećih vanjske i unutarnje stolarije uz najveći mogući oprez kako ne bi došlo do oštećenja na postojećim završnim oblogama žbuka i keramičke pločice.Stavkom predviđjeti trajno zbrinjavanje prema važećem Zakonu o otpadu i pravilnicima.Obračun po komadu.	kom	16,00	0,00
1	9.	Demontaža postojeće drvene stijene sa vratima Demontaža postojeće unutarnje drvene stijene sa vratima uz najveći mogući oprez kako ne bi došlo do oštećenja na postojećim završnim oblogama žbuka. Stavkom predviđjeti zbrinjavanje prema želji investitora u skladište u predmetnoj lokaciji. Obračun po komadu.	kom	1,00	0,00
1	10.	Demontaža postojeće PVC stijene sa vratima Demontaža postojećih unutarnje stijene(2,4*3m) sa vratima uz najveći mogući oprez kako ne bi došlo do oštećenja na postojećim završnim oblogama žbuka i ugradnja na novoj poziciji prema traženju investitora. Stavkom predviđjeti popravak brave, sav potreban alat i opremu. Obračun po komadu.	kom	1,00	0,00
1	11.	Demontaža postojeće PVC stijene sa vratima visine 2,20m Demontaža postojećih unutarnje stijene uz najveći mogući oprez kako ne bi došlo do oštećenja na postojećim završnim oblogama žbuka. Stavkom predviđjeti zbrinjavanje prema želji investitora u skladište u predmetnoj lokaciji.Obračun m ² .	m ²	4,07	0,00
1.	12.	Demontaža sanitarija Demontaža sanitarija u sanitarnom čvoru sa utovarom u kamion, transportom i istovarom na deponiju i trajno zbrinjavanje prema važećem Zakonu o otpadu i pravilnicima. Komplet sa uklanjanjem svog montažnog pribora, držača, priključka, sifona i sl. Obračun po komadu vrste sanitarija.			
		umivaonici sa etažerima i ogledalima	kom	2,00	0,00
		sifoni (komplet sa ištemavanjem) dim. do 20x20cm	kom	4,00	0,00
		električni bojler	kom	2,00	0,00
1.	13.	Demontaža mješalice za vodu Demontaža ručnih mješalica za vodu u sanitarnom čvoru sa utovarom u kamion, transportom i istovarom na deponiju udaljenu do 5km. Komplet sa uklanjanjem svog montažnog pribora, ventila. Obračun po komadu demontiranog elementa			
		mješalice za vodu	kom	2,00	0,00

1. 14. **Šlicanje zidova i podova**
 Šlicanje zidova od pune opeke i AB ploče za potrebe demontaže i montaže instalacija vodovoda, kanalizacije, sa utovarom i odvozom materijala na deponiju i trajno zbrinjavanje prema važećem Zakonu o otpadu i pravilnicima. Obračun po m1 išlicanog presjeka različitih dimenzija u različitom materijalu.

m ¹	16,00	0,00
----------------	-------	------

1. 15. **Probijanje otvora**
 Probijanje otvora za prolazak instalacija vodovoda i kanalizacije, te štemanja za ostale potrebe sa utovarom i odvozom materijala na deponiju i trajno zbrinjavanje prema važećem Zakonu o otpadu i pravilnicima. Obračun po m3 izbijenog materijala.

kom	2,00	0,00
-----	------	------

1. 16. **Demontaža rasvjetnih tijela**
 Demontaža postojećih rasvjetnih tijela u prostoru, utičnica i prekidača. Stavkom obuhvatiti demontažu, iznošenje iz objekta, odvoz na deponiju i trajno zbrinjavanje prema važećem Zakonu o otpadu i pravilnicima, sav potrebni rad i radnu skelu.

rasvjetna tijela prekidači i utičnice postojeći kabli i pvc kanalice	kom 20,00 kom 15,00 m' 30,00	0,00 0,00 0,00
--	--	----------------------

1. 17. Ispitivanje postojećih elektroinstalacija nakon radova obijanja. paušl. 1,00 0,00

1. 18. **Demontaža radijatora i ponovna montaža**

Pažljiva demontaža radijatora u sanitarnom čvoru kako bi se isti sačuvao od oštećenja prilikom izvođenja radova. Radijator je potrebno pažljivo demontirati jer će se isti ponovno montirati uz prethodnu provjeru ispravnosti. Stavkom previdjeti čišćenje radijatora, pjeskarenje, lakiranje i ugradnju novog ventila sa termostatskom glavom. Stavka podrazumijeva sav rad, sredstva za rad. Obračun po komadu.

kom	9,00	0,00
-----	------	------

1. UKUPNO PRIPREMNI RADOVI I RADOVI UKLJANJANJA: 0,00

2. ZIDARSKI RADOVI

2. 1. **Žbukanje zidova**
 Strojno žbukanje unutarnjih zidova vapneno-cemenom žbukom. Na svim kutovima ugrađuju se kutni aluminijski profili za učvršćivanje kutova. Na mjestima sudara zidova od opeke i betona obavezno se ugrađuje rabić pletivo.

Stavka uključuje nabavu, dopremu i ugradnju svega potrebnog materijala, potrebnu radnu skelu, obrada rubova zidova i spojeva s AB plohami, radna skela, te sav rad i sredstva za rad.

m ²	88,62	0,00
----------------	-------	------

2. 2. **Izrada betonske košuljica**
 C 12/15 (estrih), debeline do 5 cm. Košuljica se izvodi preko predhodno izvedene hidroizolacije i termoizolacije poda. Košuljica treba biti armirana polipropilenским vlaknima 18mm/900g za sprečavanje mikropukotina (HRN EN 14889-2:2008). Gornja površina izvedene košuljice mora biti ravna i obrađena tako da se na nju može izvesti finalna podna podloga do pune gotovosti.
- | | | |
|----------------|-------|------|
| m ² | 25,00 | 0,00 |
|----------------|-------|------|

2. 3. Zidarska obrada otvora prije ugradbe stolarije. Jedinična cijena uključuje dovođenje otvora na provokutni oblik i na modularnu mjeru uz sva potrebna štemanja.

	m'	15,00	0,00
--	----	-------	------

2. 3. Dobava materijala te popravak vanjskih špaleta nakon ugradnje prozora ili vrata. Popravak izvesti odgovarajućom žbukom na mjestima gdje se ista otkrnula, završnom obradom sličnom postajeći (šerano ili glatko), te premazom fasadne boje. Širina špaleta do 25 cm. Potrebu sanacije i ostale detalje obavezno utvrditi s nadzornim inženjerom, sve upisom u građ. dnevnik prije ili neposredno po demontaži. Obračunava se samo opravdani popravci i u stvarno izvedenim količinama dužine špaleta. Komplet do pune gotovosti i funkcionalnosti stavke.

	m'	33,60	0,00
--	----	-------	------

2. 4. Dobava materijala te popravak unutarnjih špaleta nakon ugradnje prozora ili vrata. Popravak izvesti odgovarajućom žbukom na mjestima gdje se ista otkrnula, završnom obradom sličnom postajeći - glatki zid, te premazom disperzne boje. Za ozbiljnija oštećenja kompletetu špaletu obložiti gips kartonskom pločom ljepljenom na cem. ljepljivo. Širina špaleta do 25 cm. Potrebu sanacije i ostale detalje obavezno utvrditi s nadzornim inženjerom. Komplet do pune gotovosti i funkcionalnosti stavke.

	m'	33,60	0,00
--	----	-------	------

2. 5. **Režijski sati dјelatnika za razne radove.** Sve radove iz stavke upisuje nadzorni inž. u dnevnik i obračunava prema stvarno utrošenom broju sati.
- a) Režijski sati dјelatnika NKV sati 15,00 0,00
 - b) Režijski sati dјelatnika KV sati 15,00 0,00
 - c) Režijski sati dјelatnika VKV sati 15,00 0,00

2. UKUPNO ZIDARSKI :	0,00
-----------------------------	-------------

3. STOLARSKI RADOVI

3. 1. **Stolarski popravak unutarnjih vrata** koja se mogu doraditi u funkciju popravak obuhvaća zamjenu postojećeg dotrajalog okova, brava odnosno radovi do pune funkcionalnosti U cijenu uključiti rad, materijal i potrebnu opremu .

	kom	4,00	0,00
--	-----	------	------

3. 2. **Dobava i ugradnja unutarnjih drvenih vrata** . Dovratnik unutrašnjih vrata je iz masivne izrade iz jelove ili smrekove građe I klase, kontroliranog porijekla FSC, dimenzije 42 x 100 mm ili 42 x 150 mm. Pokrovna letvica za spoj zid-dovratnik je iz masivne građe jela-smreka I klase, također kontroliranog porijekla FSC. Vratno krilo je s preklopom debljine 40 mm, okvir iz masivne izrade iz jelove ili smrekove građe I klase, ispuna od kartonskog sača obložena lesomatom ili djelomično ostakljeno. U cijenu je uračunata izrada, kompletan stolarski okov sukladno funkcijama vrata (usadna brava s ključem, aluminijске ručke i štitovi, cilindar brava s ključem) utvrđenim u narudžbi, temeljna i završna obrada, te isporuka na lokaciju . (**napomena:sve mjere kontrolirati na licu mesta**)

a) vrata 61/198,5 cm (svijetli otvor), dovratnik 42 x 100 mm	kom	3,00	0,00
b) vrata 71/198,5 cm (svijetli otvor), dovratnik 42 x 100 mm	kom	4,00	0,00
c) vrata 100/210 cm (svijetli otvor), dovratnik 42 x 100 mm	kom	4,00	0,00

3. 3. **Dobava i ugradnja PVC prozora dim 150/160(pozicija 2).**
Izrada, dobava i montaža višedjelne stijene. Stijenu izvesti prema postojećoj novoj stolariji. Svi elementi PVC moraju biti izrađeni od pet komornih profila ugradbene dubine 70 mm, s min 2 brtve i ojačanjima od pocinčanih čeličnih profila, sa min. Uf 1,3 W/m2K, kao sustav „REHAU Euro 70“ ili jednako vrednostno. Svi vidljivi profili bijele boje, sa što manjom vidljivom površinom prozorskih profila i što većim udjelom stakla na elementu (Doprinos boljem Uw i boljoj osvjetljenosti prostora). Profili moraju zadovoljiti uvjete građevinske fizike tj. biti podesni za vanjsku bravariju.
Ostakljenje izvesti stakлом IZO stakлом 4+16Argon+4 sa jednim stakлом niske emisije Low- E, s koeficijentom prolaza topline za stakleni dio prozora $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ i ukupnom "U" vrijednošću cijelog prozora $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ako u opisu stavke ili shemi nije navedeno drugačije. U cijenu uključiti unutarnju PVC klupčicu , te vansku klupčicu od AL-aluminija, širine do 25 cm.U cijenu stavke uključiti sav potreban materijal, neprozirnu foliju po čitavoj površini prozora, okov uključujući pribor za ugradnju i ostakljenje, te vanjsku klupčicu od al. i unutarnju PVC klupčicu do pune gotovosti stavke.Obračun po komadu.
(napomena:sve mjere kontrolirati na licu mjesta)

	kom	6,00	0,00
--	-----	------	------

3. 4. **Izrada, dobava i montaža ALU (pozicija 1) ulaznih vrata dim 120x280 cm(vrata+nadsvjetlo).** Smeđe boje odnosno završni sloj kao postojeća alu vrata na ulazu u sanirani dio doma zdravlja.U cijenu stavke uključiti sav potreban materijal, okov uključujući kvaku od inoxa i pribor za ugradnju te ostakljenje.Svi elementi Aluminijskih profila moraju biti izrađeni s profilima sa prekinutim toplinskim mostom, u pravilu u boji kao postojeća alu vrata na ulazu u sanirani dio doma zdravlja.Staklo izo , 4x16x4, jeno staklo lowE-e punjeno plinom argon. S vanjske strane staviti pokrovne letve između dovratnika i zida,pumpom i valjčić bravom.Do pune gotovosti stavke.Obračun po komadu.
(napomena:sve mjere kontrolirati na licu mjesta)

	kom	1,00	0,00
--	-----	------	------

3. 5. **Dobava i ugradnja pjeskarene folije,** obračun po m2 ugrađene folije.

	m2	8,10	0,00
--	----	------	------

3. UKUPNO STOLARSKI RADOVI: 0,00

4. IZOLATERSKI RADOVI

4. 1. **Izrada hidroizolacije poda u WC-U i** (podna ploha + 10 cm vertikalnog ruba uz zidove) s jednim hladnim premazom i jednim slojem trake za varenje V-4-vareno.

	m ²	27,44	0,00
--	----------------	-------	------

4. 2. **Prekid toka kapilarne vlage u zidovima od kamena s unutarnje strane s pripremljenom podlogom.** Stigovom kontinuiranom gravitacijskom infuzijom Stigosila ili jednakovrijednim proizvodom.

- otucanje stare, trošne i vlažne žbuke i zdrave žbuke cca 50 cm iznad vidljive vlažne crte na zidu,
- produbljivanje sljubnica, pranje površine, dersovanje, štosanje i poravnavanje pripremljene površine zida Stigomal mortom ili jednakovrijednim proizvodom,
- bušenje rupa 7 kom/m² promjera rupa od 20-30 mm pod kutem od 30°.
- otprašivanje rupa i vlaženje.
- ulijevanje rijetkog vapnenog mlijeka radi zatvaranja šupljina i fuga unutar zida pomoću lijevka, čišćenje istih 1 - 2 dana nakon zasićenja.
- prekid toka kapilarne vlage iznad kote poda S.K.G.I. (Stigova Kontinuirana Gravitacijska Infuzija) ili jednakovrijednim proizvodom metodom ulijevanjem Stigosila u prethodno ugrađene dozatore, prema uputama proizvođača materijala do zasićenja (3-5 dana).
- brtvljenje rupa Stigolit mortom ili Stigovez brzoveznim mortom ili jednakovrijednim proizvodom.
- nanošenje završnog sloja izolacije Stigolitom ili jednakovrijednog proizvoda visine do 1 m preko tretirane zone. jednostrano s unutarnje strane.

m' 66,96 0,00

4. UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI: 0,00

5. KERAMIČARSKI RADOVI

5. 1. **Popločavanje poda u sanitarnim čvorovima i hodniku**
keramičkim pločicama dim. 20 x 20 cm ili 30x30 cm nabavne cijene minimalno 80kn/m², postavljanje rubnih lajsni na svim oštrim bridovima. Postava reški na rešku i na sloj polimernog ljepila, te kitanjem reški specijalnim kitom. U cijenu uključen sav potreban materijal s radom (pločice, polimerno ljepilo, fug masa), rezanjem pločica i fugiranjem, nabava i postavljanje i kutnih lajsni. Obračun po m² postavljene površine.(dezen pločica prema izboru investitora)

m² 73,67 0,00

5. 2. **Popločavanje zidova u sanitarnim čvorovima do visine postojeće keremike** od gotovog poda, keramičkim pločicama nabavne cijene minimalno 80kn/m² i postavljanje rubnih lajsni od PVC na svim oštrim bridovima. Postava reški na rešku i to ljepljenjem ljepilom netopivim u vodi, te kitanjem reški specijalnim kitom. U cijenu uključen sav potreban materijal (pločice, ljepilo, masa za fugiranje, PVC lajsna) s radom, rezanjem pločica, fugiranjem, postavom lajsni. Obračun po m² postavljene površine.(dezen pločica prema izboru investitora)

m² 116,93 0,00

5. UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI: 0,00

6. PODOPOLAGAČKI RADOVI

6.	1.	Priprema podloge brušenjem, čišćenjem i impregnacijom, te nanošenje sloja mase za izravnavanje prosječne debljine 3mm	m ²	90,21	0,00
6.	2.	Dobava i ugradnja PVC-e podne obloge POLIFLOR EXTRA XL PUR na pripremljenu podlogu lijepljenjem, te varenje spojeva(Ultra XL PUR 3720 ili prema izboru investitora, investitoru prije ugradnje obavezno prezentirati uzorak).Stavkom obuhvatiti sav rad, materijal i alat potreban do pune gotovosti.Obračun po m ²	m ²	90,21	0,00
6.	3.	Izrada holkera na spoju zida i poda od materijala kao pod visine 10 cm.Stavkom obuhvatiti sav rad, materijal i alat potreban do pune gotovosti.Obračun po m'	m'	83,30	0,00

6. UKUPNO PODOPOLAGAČKI RADOVI: 0,00

7. SOBOSLIKARSKO - LIČILAČKI RADOVI

7.	1.	Struganje stare vagnene boje sa zidova i stropova. U cijenu uključeni svi pripremni i pomoći radovi radna skela.Obračun po m ²	m ²	464,27	0,00
7.	2.	Gletanje i bojanje ožbukanih zidova Prethodna priprema podloge te gletanje zidova koji su prethodno ožbukani uključivo postavljanje mrežice na spojevima ploča, i spojevima od različitih materijala, postavljanje kutnih profila. Bojaje zida poludisperzivnim bojama premu izboru investitora. Stavka podrazumjeva nabavu, dobavu i ugradnju materijala, potrebnu radnu skelu, sav rad i sredstva za rad.			
		gletanje zida	m ²	408,52	0,00
		bojanje zida	m ²	408,52	0,00
7.	3.	Gletanje i bojanje ožbukanih stropova Prethodna priprema podloge te gletanje zidova koji su prethodno ožbukani uključivo postavljanje mrežice na spojevima ploča, i spojevima od različitih materijala, postavljanje kutnih profila. Bojaje zida poludisperzivnim bojama premu izboru investitora. Stavka podrazumjeva nabavu, dobavu i ugradnju materijala, potrebnu radnu skelu, sav rad i sredstva za rad.			
		gletanje stropa	m ²	144,37	0,00
		bojanje stropa	m ²	144,37	0,00
7.	4.	Ličenje unutarnjih drvenih vrata uljnim naličem u dva sloja i završnim lakiranjem sa svim potrebnim pripremnim radovima do pune gotovosti.postojeća stolarija (vrata), sa svim predradnjama uključivo i bojanje dovratnika u boji prema odabiru investitora.	m ²	40,55	0,00

7. 5. **Bojanje cijevi centralnog grijanja uljanom bojom otpornom na visoke temperature.**
Uključivo potrebne predradnje. Obračun po m'.

m' 70,50 0,00

7. UKUPNO SOBOSLIKARSKO - LIČILAČKI RADOVI: 0,00

8. UNUTARNJI RAZVOD VODOVODA I KANALIZACIJE

8. 1 **Razvod vodovoda**

Polaganje cijevi i fazonskih komada iz PP-R cijevi , PN 10, u podu ili u zidu za instalacije tople i hladne vode. Stavka podrazumjeva nabavu, dobavu cijevi i fazonskih komada, ugradnju , brtvljenje spojeva, izradu šliceva u opeci ili armiranom betonu te zatvaranje šliceva nakon montiranja cijevi sa rabiciranjem te sav potreban rad i sredstva za rad.

a cijev PP-R cijevi 1/2", PN 10	m'	40,00	0,00
b cijev PP-R cijevi 3/4", PN 10	m'	5,00	0,00

8. 2 **Dobava i montaža ventila** za montažu pod žbuku s ukrasnom kapom i rozetom, a prethode vodokotliću, pisoaru, umivaonik topla i hladna voda.

Komplet do pune gotovosti, uključiti potreban rad, materijal i

a 1/2"	kom	21,00	0,00
b 3/4"	kom	1,00	0,00

8. 3. **Dobava i montaža PVC podnog sifona** s PVC tuljkom i kromirano m rešetkom 15x15 cm.PVC 0110/50 U savci obračunati sva potrebna štemanja i krpanja.

kom 4,00 0,00

8. 4. **WC školjka**

Nabava, dovoz i montaža WC školjke I klase od bijele fajanse i plastične daske WC školjke. Stavka podrazumijeva nabavu, dovoz i montažu WC školjke i plastične daske WC školjke od tvrde plastike s poklopcom i gumenim odbijačima. sa svim pomoćnim materijalom, vijcima, gumenim podloškama, brtvljenim materijalom i drugim sitnim potrošnim materijalom, te sav rad i sredstva za rad.

kom 3,00 0,00

8. 5. **Dobava i montaža konzolnog pisoara** zajedno sa podkonstrukcijom svim spojno pričvrsnim materijalom. Uz pisoar montirati senzorski ventil na baterijsko napajanje sa sifonom i kutnim ventilima. Obračun po komadu kompletno montiranog uređaja za uporabu.

kom 1,00 0,00

8. 6. **Nabava vodokotlića**

Nabava, dovoz i montaža zidnih montažnih vodokotlića zajedno sa isplavnom cijevi, brtvenim materijalom te spojnim crijevom. Stavka podrazumijeva nabavu, dovoz i montažu vodokotlića, isplavne cijevi, brtvenog materijala sa spojnom cijevi,venil, sitnog potrošnog materijala, te sav rad i sredstva za rad.

niskomontažni kom 3,00 0,00

8.	7.	Nabava umivaonika Nabava, dovoz i montaža zidnog umivaonika I klase širine 60 cm od bijele fajanse sa sifonom i šipkom za podizanje izljeva. Stavka podrazumijeva dobavu, dovoz i montažu umivaonika s nosačem i sifonom, komplet garniturom za izljev i preljev, sav spojni i ostali sitni potrošni materijal, te sav rad i sredstva za rad.		kom	5,00	0,00
8.	8.	Dobava i ugradba tuš kade dimenzija 800 x 800 mm , akrilne. U cijenu uračunati odlevnu garnituru, spoj kade na odvod do PVC sifona, te zidnu klasičnu dvoručnu mješalicu s telefon tušem, crijevom 1,50 m i klizačem tuša. U stavci obračunati sva potrebna štemanja i krpanja. U cjeni kompleta uračunate su nabavne cijene elemenata fco gradilište.		kom	1,00	0,00
8.	9.	Nabava mješalice Nabava, dovoz i montaža jednoručne mješalice stojeće za umivaonik, s kutnim ventilima, kvaliteti i karakteristika kao Armal 58-622-300 F. Obavezan atest za mješalicu - za zdravstvenu ispravnost. Stavka podrazumijeva dobavu, dovoz i montažu mješalice, sav spojni i ostali sitni potrošni materijal, uključivo i zidnim ventilima za zatvaranje dovoda tople i hladne vode u slučaju kvara na mješalici, te sav rad i sredstva za rad.		kom	3,00	0,00
8.	10.	Nabava mješalice Nabava, dovoz i montaža (KAO KERAMIC ILI JEDNAKO VRIJEDNA) dvoručna mješalica za mali bojler izljev S 200 mm. Obavezan atest za mješalicu - za zdravstvenu ispravnost. Stavka podrazumijeva dobavu, dovoz i montažu mješalice, sav spojni i ostali sitni potrošni materijal, uključivo i zidnim ventilima za zatvaranje dovoda tople i hladne vode u slučaju kvara na mješalici, te sav rad i sredstva za rad.		kom	2,00	0,00
8.	11.	Nabava držača toalet papira Nabava, dovoz i montaža držača toalet papira, držač rezervnog toalet papira i četke za toalet (prema izboru investitora). Stavka podrazumijeva nabavu, dovoz i montažu držača toalet papira i držača toalet četke, uključivo sav pričvršni i ostali sitni potrošni materijal.		kom	3,00	0,00
8.	12.	Nabava zidne posude za tekući sapun Nabava, dovoz i montaža zidne posude za tekući sapun i držača za papirnate ručnike (prema izboru investitora). Stavka podrazumijeva nabavu, dovoz i montažu posude za sapun i držača za papirnate ručnike, uključivo sav pričvršni i ostali sitni potrošni materijal.		kom	5,00	0,00
		držač sapuna		kom	5,00	0,00
		držač ručnika		kom	5,00	0,00
8.	13.	Nabava zrcala Nabava, dovoz i montaža kristalnog zrcala, uokvirenog, dimenzija 40x60 cm. Obavezno montaža na vijke. Stavka podrazumijeva nabavu, dovoz i montažu uokvirenog kristalnog zrcala, uključivo sav pričvršni i ostali sitni potrošni materijal.		kom	5,00	0,00
		fiksno zrcalo		kom	5,00	0,00

8.	14.	Nabava etažer polica Nabava, doprema i montaža etažer police ispod zrcala od bijele fajanse, l=55 cm. Stavka podrazumjeva nabavu, dopremu i ugradnju police, uključivo sav pričvrsti materijal, te sav rad i sredstva za rad. Etažere postavljati u prostorima toaleta.	kom	5,00	0,00
8.	15.	Razvod kanalizacije Polaganje cijevi i fazonskih komada iz PVC, SN 2, za izvedbu instalacija fekalne kanalizacije, u podu. Stavka podrazumjeva nabavu, dobavu cijevi i fazonskih komada, ugradnju, brtvljenje spojeva, po potrebi izradu šliceva u armiranom betonu te zatvaranje šliceva nakon montiranja cijevi sa rabciranjem te sav potreban rad i sredstva za rad. <i>Napomena: točan tip i broj fazonskih komada će se utvrditi nakon što se odredi točno mjesto postojeće vertikale</i>			
	cijev Ø 50	m	15,00	0,00	
	koljeno Ø 50-90°	kom	9,00	0,00	
	koljeno Ø 50-45°	kom	9,00	0,00	
	podni slivnik Ø 50	kom	2,00	0,00	
	cijev Ø 110	m	3,00	0,00	
	koljeno Ø 110-90°	kom	4,00	0,00	
	koljeno Ø 110-45°	kom	4,00	0,00	
	račva Ø 110-45°	kom	4,00	0,00	
	dvostruka račva Ø 110-45°	kom	4,00	0,00	
8.	16	Ispitivanje postojećih instalacija vodovoda i kanalizacije radi dalnjih popravaka, prema nalazu na licu mjesta.	pauš.	3,00	0,00
8.	17.	Dobava i montaža visokotlačnog električnog bojlera sadržaja 80 l, uključivo sav materijal za zavješenje, sigurnosno - povratni ventil f 1/2", s ugrađenim termometrom, instaliranim električnom snagom 3000W, uključivo spoj na pocićane cijevi f 1/2", s fleksibilnim cijevima, toplu i hladnu vodu te podžbukni ventil f 1/2", s ukrasnom kapom i rozeta na hladnoj vodi. Ugrađuje se u kupaonici. U stavci obračunati sva potrebna štemanja i krpanja. U cijenu kompleta uračunate su nabavne cijene elemenata fco gradilište.	kom	1,00	0,00
8.	18.	Dobava i montaža visokotlačnog električnog bojlera sadržaja 50 l, uključivo sav materijal za zavješenje, sigurnosno - povratni ventil f 1/2", s ugrađenim termometrom, instaliranim električnom snagom 3000W, uključivo spoj na pocićane cijevi f 1/2", s fleksibilnim cijevima, toplu i hladnu vodu te podžbukni ventil f 1/2", s ukrasnom kapom i rozeta na hladnoj vodi. Ugrađuje se u kupaonici. U stavci obračunati sva potrebna štemanja i krpanja. U cijenu kompleta uračunate su nabavne cijene elemenata fco gradilište.	kom	1,00	0,00

8. 19. Dobava i montaža visokotlačnog električnog bojlera (visoko montažnog) sadržaja 10 l, uključivo sav materijal za zavješenje, sigurnosno - povratni ventil f 1/2", s ugrađenim termometrom, instaliranim električnom snagom 2000 W , uključivo spoj na pocinčane cijevi f 1/2", s fleksibilnim cijevima, toplu i hladnu vodu te podžbukni ventil f 1/2", s ukrasnom kapom i rozeta na hladnoj vodi. Ugrađuje se u kupaonici. U stavci obračunati sva potrebita štemanja i krpanja. U cijenu kompleta uračunate su nabavne cijene elemenata fco gradilište.

	kom	1,00	0,00
--	-----	------	------

UKUPNO UNUTARNJI RAZVOD VODOVODA I KANALIZACIJE:

0,00

9 ELEKTROINSTALACIJE

9. 1. Dobava, postavljanje i spajanje kabela PPY 3x1,5 mm ² , Kabeli su namjenjeni za rasvjetu . Komplet postavljen, spojeno i označeno natpisnim pločicama, sa štemanjem i gipsanjem.	m'	25,00	0,00
9. 2. Dobava, postavljanje i spajanje kabela PPY 3x2,5 mm ² , Kabeli su namjenjeni za utičnice . Komplet postavljen, spojeno i označeno natpisnim pločicama, sa štemanjem i gipsanjem.	m'	20,00	0,00
9. 3. Dobava i polaganje cijevi TC20, štemanje, gipsanje	m'	45,00	0,00
9. 4 Dobava, postavljanje i spajanje priključnice šuko , 230V , nadžbukne, IP44	kom	17,00	0,00
9. 5 Dobava, postavljanje i spajanje priključnice šuko , 230V , nadžbukne, IP44	kom	10,00	0,00
9. 6 Dobava, postavljanje i spajanje sklopke nadžbukne, IP44	kom	14,00	0,00
9. 7 Dobava, postavljanje i spajanje plastičnih razvodnih kutija IP55	kom	3,00	0,00
9. 8 Dobava, postavljanje i spajanje kutije za izjednačenje potencijala koplet.1 kom kutije za izjednačenje potencijala,1 kom kutije za uzemljenje, 10 m vodič P/F 6 mm, p/žb, 5 m poc. traka FeZn 30x3,5 mm,15 m vodič P/F 10 mm, p/žb,1 kom sonda ø2"x2 m,obujmice FeZn, vijci, matice, PVC cijevi i ostalo.	komplet	1,00	0,00
9. 9 Dobava, postavljanje i spajanje svjetiljke plafonjere sa štednim sijalicama 26 W, sa sijalicama, komplet postavljen i pušteno u rad, (prema izboru investitora)	kom	11,00	0,00
9. 10 Dobava, postavljanje i spajanje LED RASTER T8 2X18W NADGRADNI SA LED CIJEVIMA 4000K 2520lm sa komplet postavljen i pušteno u rad,	kom	20,00	0,00

9. 11 Dobava, postavljanje i spajanje panik svjetiljke 8W, 3 sata, IP54

kom 4,00 0,00

9. 12. Režijski sati djelatnika za razne radove. Sve radove iz stavke upisuje nadzorni inž. u dnevnik i obračunava prema stvarno utrošenom broju sati.

a) Režijski sati djelatnika KV

sati 25,00 0,00

b) Režijski sati djelatnika VKV

sati 25,00 0,00

9. 13 Ispitivanje el. instalacije ze izdavanje atesta o otporu izolacije, zaštite od dodirnog napona i ekvipotencijalima met. masa.

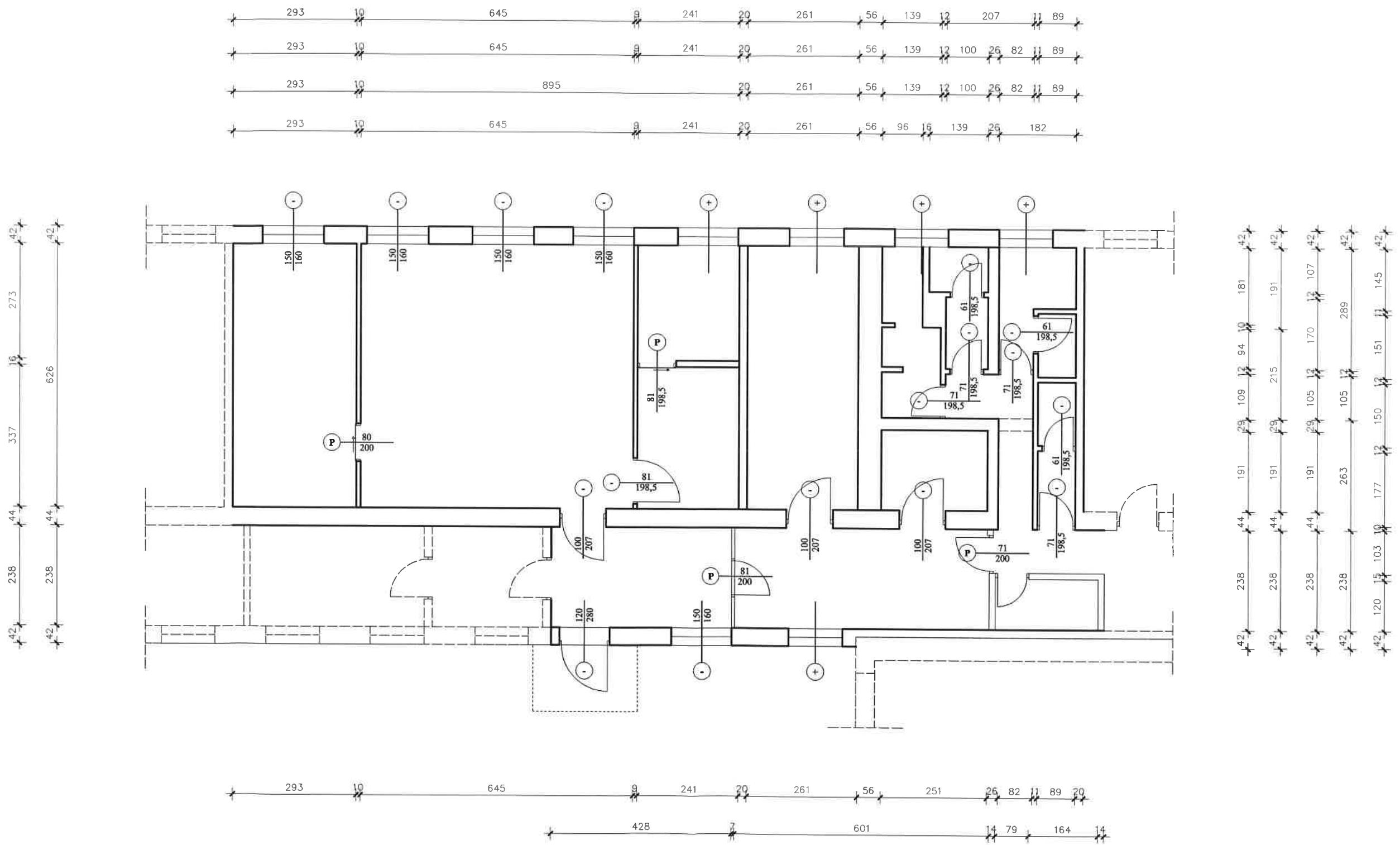
kom 1,00 0,00

9 UKUPNO ELEKTROINSTALACIJE: 0,00

REKAPITULACIJA

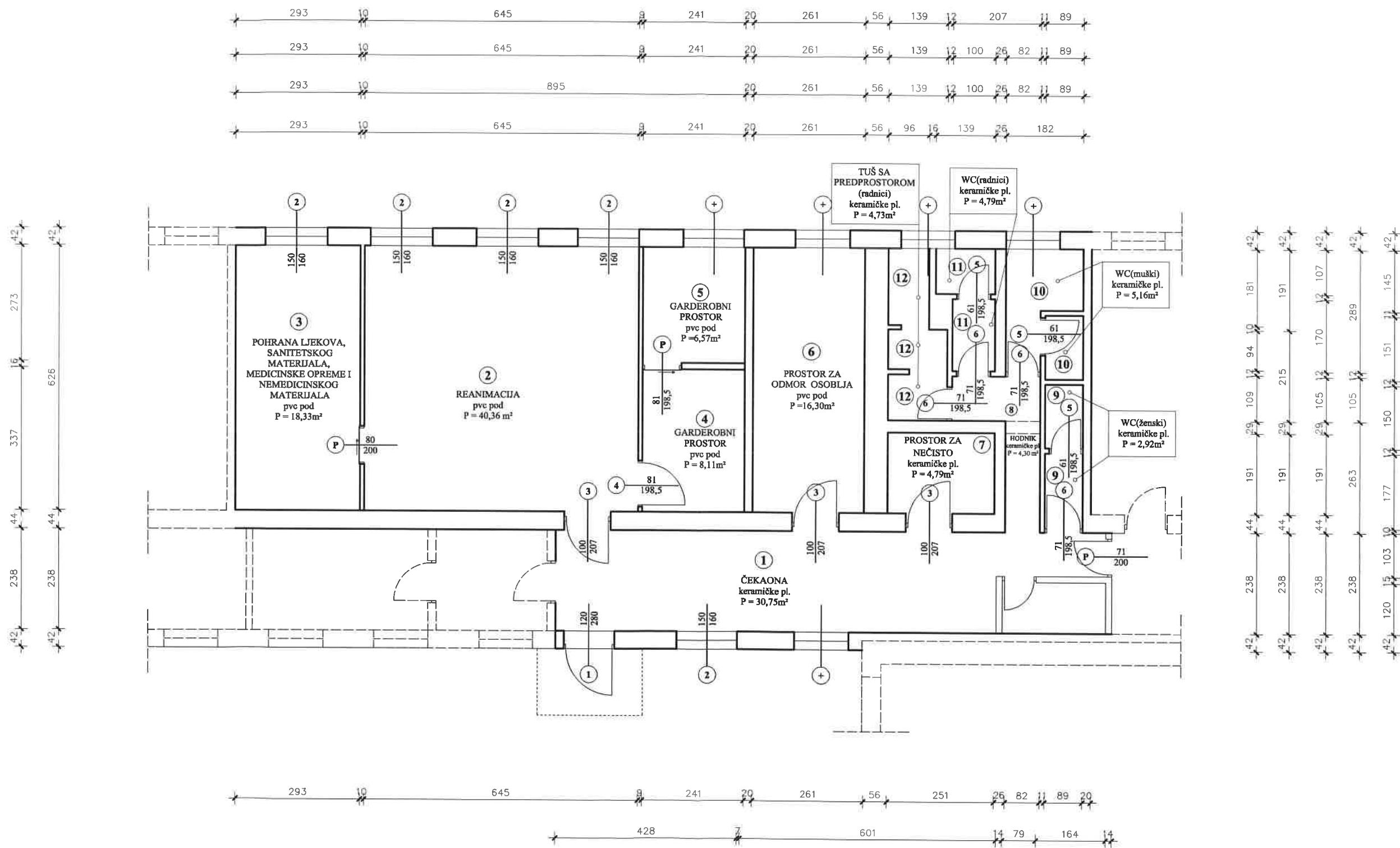
1.	PRIPREMNI RADOVI I RADOVI UKLANJANJA	0,00
2.	ZIDARSKI RADOVI	0,00
3.	STOLARSKI RADOVI	0,00
4.	IZOLATERSKI RADOVI	0,00
5.	KERAMIČARSKI RADOVI	0,00
6.	PODOPOLAGAČKI RADOVI	0,00
7.	SOBOSLIKARSKO - LIČILAČKI RADOVI	0,00
8.	UNUTARNJI RAZVOD VODOVODA I KANALIZACIJE	0,00
9.	ELEKTROINSTALACIJE	0,00
UKUPNO (1-9)		0,00
PDV 25 %		0,00
UKUPNO SA PDV-om		0,00

**TLOCRT PRIZEMLJA
POSTOJEĆE STANJE
MJ 1:100**



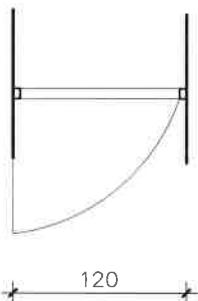
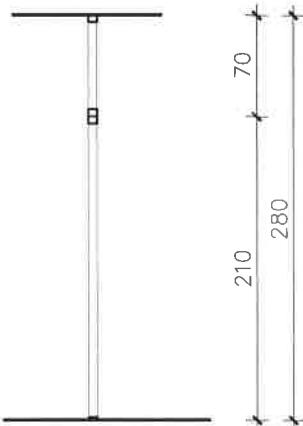
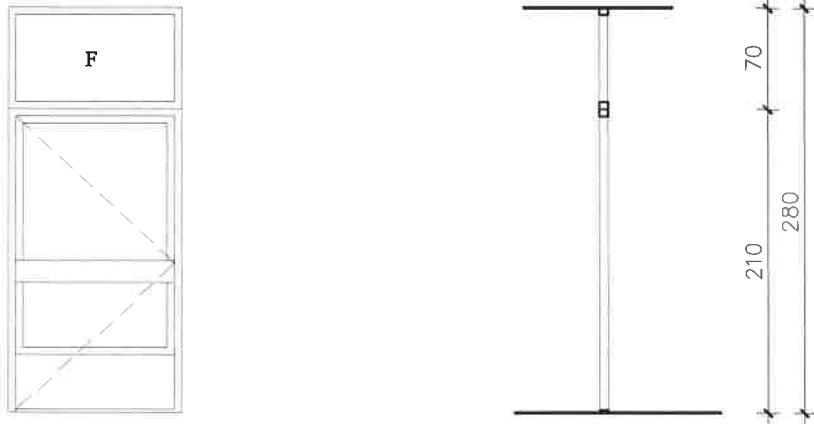
4.TLOCRT 1:100 NOVO STANJE

**TLOCRT PRIZEMLJA
NOVO STANJE
MJ 1:100**



5. SHEMA VANJSKE STOLARIJE I BRAVARIJE

SHEMA STOLARIJE POZICIJA 1



VANJSKA ALU

Ostakljena jednokrilna vrata sa nadsvijetlom

Modularna veličina: 120/280 cm

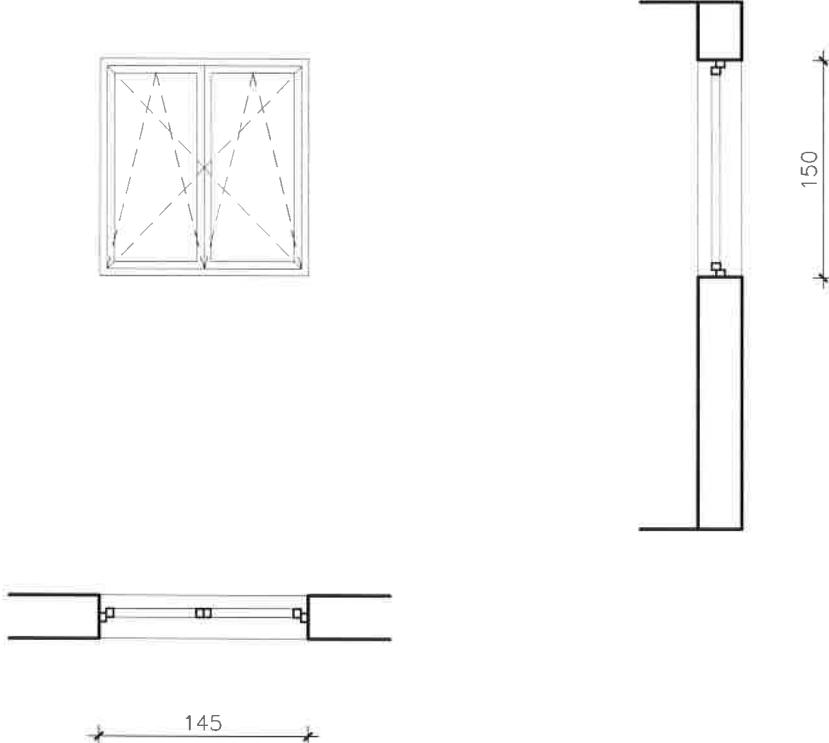
Materijal: Aluminijskih profila + IZO staklo 4+16+4

Okov: za zaokretno otvaranje

Napomena: mjere kontrolirati na gradilištu

1 KOM

SHEMA STOLARIJE POZICIJA 2



VANJSKA PVC

Jednodjelni prozor sastavljen od dva otklopljivo-zaokretna dijela

Modularna veličina: 145/150 cm

Materijal: PVC 5 KOMORNI PROFILI+IZO staklo 4+16+4

Okov: za otklop i zaokretno otvaranje

Napomena: mjere kontrolirati na gradilištu

5 KOM

6.FOTODOKUMENTACIJA





3.TLOCRT 1:100 POSTOJEĆE STANJE

