



Turističko-ugostiteljska škola Antona Štifanića Poreč

Prvomajska 6, 52440 Poreč

tel: ++385 52 429 250 , fax: ++385 52 431 622

web: <http://ss-astifanica-porec.skole.hr>

e.mail: tus-porec@email.ht.hr

KLASA: 403-01/18-01/01

EVIDENCIJSKI BROJ NABAVE: 01/2018

URBROJ: 2167-01-18-1

Poreč, 05. lipnja 2018.godine

POZIV NA DOSTAVU PONUDA
JEDNOSTAVNA NABAVA
ADAPTACIJA KUHINJE I SANITARNOG ČVORA BR.3. i 4.

DOKUMENTACIJA ZA NADMETANJE

POREČ, lipanj 2018.

SADRŽAJ:

1. PODACI O NARUČITELJU
2. OPIS PREDMETA NABAVE, PONUDBENI LIST I TROŠKOVNIK
3. PROCIJENJENA VRIJEDNOST NABAVE
4. KRITERIJ ZA ODABIR PONUDE
5. UVJETI KOJIMA PONUDITELJ TREBA UDOVOLJAVATI
6. ROK ZA DOSTAVU PONUDE
7. PREDVIĐEN POČETAK RADOVA
8. ADRESA NA KOJU SE DOSTAVLJAJU PONUDE
9. KONTAKT OSOBA
10. BROJ TELEFONA I ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE
11. SADRŽAJ PONUDE
12. DATUM UPUĆIVANJA I OBJAVE POZIVA NA INTERNETSKIM STRANICAMA

1. PODACI O NARUČITELJU:

TURISTIČKO-UGOSTITELJSKA ŠKOLA ANTONA ŠTIFANIĆA POREČ

PRVOMAJSKA 6

52440 POREČ

MB: 03953556

OIB: 25253841250

e-mail: tus-porec@email.ht.hr

web: <http://ss-astifanica-porec.skole.hr>

Odgovorna osoba naručitelja: Vesna Baranašić, prof.

Kontakt osoba: Irene Deković-Katić

Tel.kontakt: 052/429 250

Evidencijski broj nabave: 01/2018

Vrsta postupka: jednostavna nabava male vrijednosti, adaptacija kuhinje i sanitarnog čvora br.3. i 4. sukladno Pravilniku o provedbi postupka jednostavne nabave u školi (u daljnjem tekstu: Pravilnik)

Procijenjena vrijednost nabave: ukupno 380.000,00 kn s obračunatim PDV-om
Naručitelj će sa odabranim ponuditeljem sklopiti Ugovor o jednostavnoj nabavi robe.

Sukladno članku 76. i 77. Zakona o javnoj nabavi (N.N.br.120/16.) ne postoje subjekti s kojima je Naručitelj u sukobu interesa i s kojim ne smije sklapati ugovor o jednostavnoj nabavi.

2. OPIS PREDMETA NABAVE, PONUDBENI LIST I TROŠKOVNIK

Nabava robe – Adaptacija kuhinje i sanitarnog čvora br.3. i 4.

Oznaka i naziv jedinstvenog riječnika nabave: 45453100-8 Sanacijski radovi

Ponudbeni list – Prilog I

Troškovnik – Prilog II

3. Procijenjena vrijednost nabave

Procijenjena vrijednost nabave: ukupno 380.000,00 kn s obračunatim PDV-om.
Nije dozvoljena isplata avansa.

U cijenu ponude moraju biti uključeni svi troškovi i popusti.

Ponuđena cijena mora obuhvaćati i uključivati sve zavisne troškove kao što su troškovi prijevoza uključujući cestarine, tunelarine, mostarine, režijske troškove, troškove osiguranja do mjesta isporuke, pristojbe, takse i sl., troškove nabave, dostave montaže, fine obrade i konačne primjene.

4. KRITERIJ ODABIRA PONUDE

Kriterij odabira ponuda je najniža cijena.

5. UVJETI KOJIMA PONUDITELJ MORA UDOVOLJAVATI

Uvjet pravne i poslovne sposobnosti ponuditelja te dokumenti kojima se dokazuje sposobnost

- Upis u sudski, obrtni, strukovni ili drugi odgovarajući registar države sjedišta gospodarskog; subject svoju sposobnost dokazuje odgovarajućim izvodom koji ne smije biti stariji od tri mjeseca
Ponuditelj je obavezan dostaviti važeću dozvolu za nabavu i radove po ovom pozivu.

6. ROK ZA DOSTAVU PONUDE

Rok za ponude je 8 dana od dana upućivanja odnosno objavljivanja poziva na dostavu ponuda.

7. PREDVIĐENI POČETAK RADOVA I ROK IZVRŠENJA

Predviđeni početak radova je 15.srpnja 2018.godine - rok izvršenja 30 radnih dana

8. ADRESA NA KOJU SE DOSTAVLJAJU PONUDE

TURISTIČKO-UGOSTITELJSKA ŠKOLA ANTONA ŠTIFANIĆA POREČ
PRVOMAJSKA 6
52440 POREČ

Sa naznakom

“ JEDNOSTAVNA NABAVA ADAPTACIJE KUHINJE I SANITARNOG ČVORA
BR.3. I 4. U TURISTIČKO-UGOSTITELJSKOJ ŠKOLI ANTONA ŠTIFANIĆA
POREČ, EVIDENCIJSKI BROJ NABAVE 01/2018_- NE OTVARAJ”

- Ukoliko ponuditelj ponudu ne šalje poštom, odnosno predaje je osobno, to će učiniti na gore navedenoj adresi

9. KONTAKT OSOBA

Irene Deković-Katić

10. BROJ TELEFONA I ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE

052/429 250

tus-porec@email.ht.hr

11. SADRŽAJ PONUDE

1. Ponudbeni list
2. Dokaz sposobnosti
3. Troškovnik – prilog II

12. DATUM UPUĆIVANJA I OBJAVE POZIVA NA INTERNETSKOJ STRANICI

Poziv se upućuje i objavljuje dana 05. lipnja 2018.godine, a ponude se zaprimaju do 13. lipnja 2018.godine do 13.00 sati.

PRILOG I – PONUDBENI LIST

PRILOG II - TROŠKOVNIK

PRILOG I – PONUDBENI LIST

EVIDENCIJSKI BROJ NABAVE: 01/2018

Ispuniti sve stavke obrasca

Ponudbeni list broj _____ u predmetu nabave Adaptacije kuhinje i sanitarnog čvora br.3. i 4. u Turističko-ugostiteljskoj školi Antona Štifanića Poreč

PODACI O PONUDITELJU

Naziv ponuditelja	
Sjedište ponuditelja	
Adresa ponuditelja	
OIB-osobni identifikacijski broj	
Broj računa	
Ponuditelj je u sustavu PDV-a	DA- NE
Adresa za dostavu pošte	
Adresa e-pošte	
Kontakt osoba ponuditelja	
Broj telefona	
Broj telefaksa	

CIJENA PONUDE

Cijena ponude bez PDV-a (brojkama)	
Iznos PDV-a	
Cijena ponude s PDV-om (brojkama)	

M.P. _____
(potpis ovlaštene osobe ponuditelja)

OPĆI I POSEBNI UVJETI ZA IZVOĐENJE RADOVA ZA ADAPTACIJU KUHINJE NA TUŠ ANTUNA ŠTIFANIĆA POREČ

OPĆI I POSEBNI UVJETI ZA IZVOĐENJE RADOVA

- 1 Izvoditelj je obavezan sve radove po ovom Troškovniku i ugovornoj dokumentaciji izvesti stručno i kvalitetno, pridržavajući se svih dužnosti i obveza iz Zakona o prostornom uređenju i gradnji, važećih norma, pravilnika i propisa, pravila zanata, posebnih uzanca o građenju, tehničkoj dokumentaciji, uputa projektanta i konstruktora, te uvjeta Ugovora.
- 2 Svi radovi izvode se s posebnom pažnjom uz prethodnu konzultaciju s nadzorom.
- 3 Radove na rušenjima Izvoditelj treba izvoditi krajnje oprezno uz sva potrebna prethodna osiguranja.
- 4 Za sve vrijeme izvođenja radova glavni Izvoditelj treba koordinirati izvedbu svih radova.
- 5 Nadzorna služba u suglasnosti s Investitorom ovlaštenu su izvršiti promjenu oblika i kvalitete izvedbe pojedinih stavaka u skladu s ciljevima projekta ako se to ukaže potrebnim tokom izvođenja radova.
- 6 Prije početka svake nove etape rada vrši se detaljan pregled i usuglašava način izvođenja s nadzorom-projektantom.
- 7 Izvoditelj je dužan dnevno sakupljati otpad na gradilištu i dnevno čistiti sve prometne površine, a nakon završetka svake faze rada dužan je izvršiti detaljno čišćenje kao pripremu za slijedeći rad, što je sve sadržano u jediničnim cijenama pojedinih radova.
- 8 U ovom ponudbenom troškovniku izvoditelj je dužan ponuditi jedinične cijene u koje je uračunao sve troškove za nabavu i dopremu materijala na gradilište, unutarnji transport, prilagodbi radnom vremenu, korisnika sve potrebno za izvedbu određenoga rada, čišćenje nakon svake dovršene faze rada, kao i detaljno završno čišćenje, odvoz otpada, te pripremu i raspremu gradilišta.
- 9 U jediničnu cijenu svakog ponuđenoga rada uključene su i sve zaštite u smislu zaštite na radu i zaštite samih radova, kao npr. potpore, radne i fasadne skele, rad na visini iznad 3,5 m, privremene ograde, pristupi, korištenje autodizalice i dr., ukoliko u pojedinoj stavci nisu posebno spomenute.
- 10 Svi radovi moraju se izvoditi s kvalificiranim radnicima i po pravilima struke.
- 11 Prije davanja ponude po ovom troškovniku svi ponuditelji - potencijalni izvoditelji - dužni su posjetiti i upoznati se sa građevinom, načinom i mogućnosti pristupa, raspoloživom projektom dokumentacijom i uvjetima rada, jer se zbog uvjeta rada, stanja građevine i eventualnih nedostataka projektne dokumentacije neće priznavati nikakve nadoplate, nepredviđeni radovi ili zakašnjenja u dovršenju radova.
- 12 Radovi će se izvoditi prema opisima iz troškovnika i nacrtima, te stvarnim stanjem na objektu. U slučaju kakve nejasnoće Izvoditelj je to dužan usuglasiti s Nadzorom.
- 13 Obračun ugovorenih i izvedenih radova vršit će se prema mjerenjima u naravi utvrđenim u građevinskoj knjizi, koju sastavlja Izvoditelj tijekom izvedbe radova, a kontrolira Nadzor.
- 14 Svaka pojedina vrsta rada smatra se završenom kad je nakon nje obavljeno detaljno čišćenje. Tek tad se ta vrsta rada može obračunati i platiti, te nastaviti slijedeća faza, odnosno vrsta rada.
- 15 Izvoditelj je dužan na gradilištu voditi građevinski dnevnik.
- 16 Sve izmjere i usuglašenja na mjestu prema potvrđenim nacrtima i skicama dužan je napraviti Izvoditelj, a kontrolu i potrebna usuglašenja Nadzorni organ.
- 17 Sve potrebne radove Izvoditelj je dužan izvesti na vrijeme prema dinamici radova. Ukoliko Izvoditelj propusti što izvesti, višak radova zbog činjenoga propusta neće se posebno platiti.
- 18 Izvoditelj je prigodom izvođenja radova dužan zaštititi sve površine koje se zadržavaju, a mogle bi se oštetiti.
- 19 Materijal dobiven razgrađivanjem se odvozi na javni mjesni deponij što je uključeno u svako jediničnoj stavci, bez obzira je li to u pojedinoj stavci napisano ili ne.
- 20 Tijekom izvođenja radova Izvoditelj je dužan odmah uklanjati sve uočene nedostatke, a nedostatke ustanovljene zapisnikom nakon dovršenja radova, najviše 15 dana od dana pisanja zapisnika. Radovi se smatraju završenim tek kad su svi nedostaci uklonjeni.
- 21 Svi ugrađeni materijali po svojoj kakvoći i dimenzijama trebaju odgovarati propisima i standardima. Izvoditelj je dužan pribaviti ateste za sve materijale koji se ugrađuju.

TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA ZA ADAPTACIJU KUHINJE NA TUŠ ANTUNA ŠTIFANIĆA POREČ

1. GRAĐEVINSKO - OBRTNIČKI RADOVI

I RUŠENJA I DEMONTAŽE

Napomene:

Uključene sve dobave materijala, rad, pomoćna sredstva, pregradnje, vertikalni, horizontalni i ostali transporti, skele, rad na visini iznad 3,5 m, odvoz i sl. za izvedbu i sve drugo potrebno do gotovog rada. U pogledu detalja obavezno konzultirati nadzornu službu.

- | | | | |
|---|---|-----|--------|
| 2 | Pažljiva demontaža postojećih pokrovnih lajsni dovratnika. Stavka predviđa sve potrebne radnje i pregradnje za izvedbu iste. Stavka predviđa i izradu i ugradnju novih lajsni nakon ugradnje keramike. Obračun po m1. | m1 | 50,00 |
| 3 | Skidanje postojećih podnih keramičkih pločica te sanacija - poravnanje podloge finim mortom. Stavka predviđa i pripremu podloge za ugradnu novih keramičkih pločica te sve potrebne radnje i pregradnje za izvedbu iste. Obračun po m2. | m2 | 70,00 |
| 4 | Skidanje postojećih zidnih keramičkih pločica te priprema podloge i ravnjanje zidova za ugradnu novih keramičkih pločica. Stavka predviđa sve potrebne radnje i pregradnje za izvedbu iste. Obračun po m2. | m2 | 260,00 |
| 5 | Demontaža i ponovna montaža radijatora komplet sa spojnom armaturom i konzolnim priborom. Stavka uključuje sav horizontalni i vertikalni transport te ispiranje i kontrolu skinutih radijatora. Također stavka predviđa nadogranju (ukoliko je potrebno) susatva sa cca 2 m1 cijevi. Obračun po kompletu. | kpl | 10,00 |
| 6 | Odvoz viška materijala na gradsko odlagalište udaljeno do 10 km. Koeficijent rastresitosti 1,30. Obračun po m3. | m3 | 5,00 |

UKUPNO RUŠENJA I DEMONTAŽE

II KERAMIČARSKI RADOVI

Opći opis:

Opločenje podova keramičkim pločicama I. klase vršiti u tonu po izboru Investitora/korisnika. Obračun po stvarno izvedenim količinama. U jediničnu cijenu uračunati sve potrebne koeficijente, dobavu i ugradbu materijala, izravnavanje podloge, fugiranje, zaštitu ugrađenih elemenata od oštećenja te čišćenje. Dizajn i način slaganja pločica određuje Investitor/korisnik.

- | | | | |
|---|--|----|--------|
| 1 | Opločenje podova prvoklasnim protukliznim keramičkim pločicama minimalnih dimenzija 30 x 30 cm - prema odabiru investitora. Pločice se postavljaju na keramičko ljepilo tako da fuga između pločica mora podudarati sa fugama postojećih keramičkih pločica. Obračun po m2 postavljenih pločica. | m2 | 70,00 |
| 2 | Opločenje zidnih površina keramičkim pločicama "A klase" po izboru korisnika. Postava u jednom od fleksibilnih građ.ljepila. Obračun po m2 uređene površine sa obradom sljubnica ili fuga vodootpornom fugen masom u boji korisnika. Visina postavljanja keramike h=220 cm. stavka predviđa i izradu prozorske keramičke klupčice. | m2 | 255,00 |

UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI

III SOBOSLIKARSKI RADOVI

Napomene:

U svim stavkama je uključena sva potrebna dobava materijala te zaštita od oštećenja i onečišćenja prostora i ugrađene opreme.

- | | | | |
|---|---|----|--------|
| 1 | Bojanje unutarnjih zidova i stropova disperzivnim bojama u tonu prema izboru korisnika sa svim potrebnim predradnjama - punoplošno brušenje i punoplošno gletanje površina. Stavka predviđa i bojanje špaleta otvora. Zidovi se liče od visine h=220 cm do stropa. Obračun po m2. | m2 | 260,00 |
| 2 | Bojanje toplovodnih cijevi bijelom bojom postojanom na visokim temperaturama. Obračun po m1. | m1 | 50,00 |

UKUPNO SOBOSLIKARSKI RADOVI

REKAPITULACIJA

I RUŠENJA I DEMONTAŽE

II KERAMIČARSKI RADOVI

III SOBOSLIKARSKI RADOVI

UKUPNO

TROŠKOVNIK RADOVA KANALIZACIJE ZA ADAPTACIJU KUHINJE NA TUŠ ANTUNA ŠTIFANIĆA POREČ

2. VODOVOD I KANALIZACIJA

I GRAĐEVINSKI RADOVI

- | | | | |
|---|---|--------|------|
| 1 | Detektiranje postojećih odvodnih sifona u podu kuhinje radi ugradnje novih. Stavka predviđa sva potrebna štemanja, mjerenja i ostalih radnji za izvedbu iste. | paušal | 1,00 |
| 2 | Zatvaranje odvodnog sifona u podu kuhinje betonom. Stavka predviđa sve potrebne radnje i predradnje za izvedbu iste. Obračun po komadu. | kom | 1,00 |
| 3 | Pažljivo štemanje (strojno izrezivanje) u podu od armiranog betona, radi ugradnje novih tvornički gotove podne odvodne rešetke dimenzija 20 x 50 cm. Odvoz šute na gradilišni deponij. U cijeni je uključena sanacija šliceva cementnim mortom i hidroizolacije nakon montaže. Obračun po komadu. | kom | 4,00 |

UKUPNO:

II MONTAŽNI RADOVI KANALIZACIJE

- | | | | |
|---|--|-----|------|
| 1 | Dobava i ugradba tvornički gotove podne odvodne rešetke kanala za odvodnju otpadnih voda kuhinje od nehrđajućeg čelika sa pocinčanom rešetkom, dimenzija rešetke 20 x 50 cm sa odvodom Ø 50 mm. Stavka predviđa sve potrebne radnje i predradnje za izvedbu iste. Obračun po komadu ugrađene odvodne rešetke. | kom | 4,00 |
| 2 | Dobava, ugradba i spajanje na kanalizaciju tvornički gotovog separatora masti i ulja minimalnog kapaciteta 3 l/s. Separator se ugrađuje u postojeće okno fekalne kanalizacije u kuhinji građevine. Stavka predviđa sve potrebne radnje i predradnje za izvedbu iste. Obračun po komadu ugrađenog i funkcionalnog separatora. | kom | 1,00 |

UKUPNO:

REKAPITULACIJA

I GRAĐEVINSKI RADOVI

II MONTAŽNI RADOVI KANALIZACIJE

UKUPNO

**REKAPITULACIJA RADOVA ZA ADAPTACIJU KUHINJE
NA TUŠ ANTUNA ŠTIFANIĆA POREČ**

- 1. GRAĐEVINSKO - OBRITNIČKI RADOVI**
- 2. VODOVOD I KANALIZACIJA**

SVEUKUPNO	Kn
------------------	-----------

PDV 25%

SVEUKUPNO SA PDV	Kn
-------------------------	-----------

OPĆI I POSEBNI UVJETI ZA IZVOĐENJE RADOVA ZA ADAPTACIJU SANITARNOG ČVORA br. 3 NA TUŠ ANTUNA ŠTIFANIĆA POREČ

OPĆI I POSEBNI UVJETI ZA IZVOĐENJE RADOVA

- 1 Izvoditelj je obavezan sve radove po ovom Troškovniku i ugovornoj dokumentaciji izvesti stručno i kvalitetno, pridržavajući se svih dužnosti i obveza iz Zakona o prostornom uređenju i gradnji, važećih norma, pravilnika i propisa, pravila zanata, posebnih uzanca o građenju, tehničkoj dokumentaciji, uputa projektanta i konstruktora, te uvjeta Ugovora.
- 2 Svi radovi izvode se s posebnom pažnjom uz prethodnu konzultaciju s nadzorom.
- 3 Radove na rušenjima Izvoditelj treba izvoditi krajnje oprezno uz sva potrebna prethodna osiguranja.
- 4 Za sve vrijeme izvođenja radova glavni Izvoditelj treba koordinirati izvedbu svih radova.
- 5 Nadzorna služba u suglasnosti s Investitorom ovlaštenu su izvršiti promjenu oblika i kvalitete izvedbe pojedinih stavaka u skladu s ciljevima projekta ako se to ukaže potrebnim tokom izvođenja radova.
- 6 Prije početka svake nove etape rada vrši se detaljan pregled i usuglašava način izvođenja s nadzorom-projektantom.
- 7 Izvoditelj je dužan dnevno sakupljati otpad na gradilištu i dnevno čistiti sve prometne površine, a nakon završetka svake faze rada dužan je izvršiti detaljno čišćenje kao pripremu za slijedeći rad, što je sve sadržano u jediničnim cijenama pojedinih radova.
- 8 U ovom ponudbenom troškovniku izvoditelj je dužan ponuditi jedinične cijene u koje je uračunao sve troškove za nabavu i dopremu materijala na gradilište, unutarnji transport, prilagodbi radnom vremenu, korisnika sve potrebno za izvedbu određenoga rada, čišćenje nakon svake dovršene faze rada, kao i detaljno završno čišćenje, odvoz otpada, te pripremu i raspremu gradilišta.
- 9 U jediničnu cijenu svakog ponuđenoga rada uključene su i sve zaštite u smislu zaštite na radu i zaštite samih radova, kao npr. potpore, radne i fasadne skele, rad na visini iznad 3,5 m, privremene ograde, pristupi, korištenje autodizalice i dr., ukoliko u pojedinoj stavci nisu posebno spomenute.
- 10 Svi radovi moraju se izvoditi s kvalificiranim radnicima i po pravilima struke.
- 11 Prije davanja ponude po ovom troškovniku svi ponuditelji - potencijalni izvoditelji - dužni su posjetiti i upoznati se sa građevinom, načinom i mogućnosti pristupa, raspoloživom projektom dokumentacijom i uvjetima rada, jer se zbog uvjeta rada, stanja građevine i eventualnih nedostataka projektne dokumentacije neće priznavati nikakve nadoplate, nepredviđeni radovi ili zakašnjenja u dovršenju radova.
- 12 Radovi će se izvoditi prema opisima iz troškovnika i nacrtima, te stvarnim stanjem na objektu. U slučaju kakve nejasnoće Izvoditelj je to dužan usuglasiti s Nadzorom.
- 13 Obračun ugovorenih i izvedenih radova vršit će se prema mjerenjima u naravi utvrđenim u građevinskoj knjizi, koju sastavlja Izvoditelj tijekom izvedbe radova, a kontrolira Nadzor.
- 14 Svaka pojedina vrsta rada smatra se završenom kad je nakon nje obavljeno detaljno čišćenje. Tek tad se ta vrsta rada može obračunati i platiti, te nastaviti slijedeća faza, odnosno vrsta rada.
- 15 Izvoditelj je dužan na gradilištu voditi građevinski dnevnik.
- 16 Sve izmjere i usuglašenja na mjestu prema potvrđenim nacrtima i skicama dužan je napraviti Izvoditelj, a kontrolu i potrebna usuglašenja Nadzorni organ.
- 17 Sve potrebne radove Izvoditelj je dužan izvesti na vrijeme prema dinamici radova. Ukoliko Izvoditelj propusti što izvesti, višak radova zbog činjenoga propusta neće se posebno platiti.
- 18 Izvoditelj je prigodom izvođenja radova dužan zaštititi sve površine koje se zadržavaju, a mogle bi se oštetiti.
- 19 Materijal dobiven razgrađivanjem se odvozi na javni mjesni deponij što je uključeno u svako jediničnoj stavci, bez obzira je li to u pojedinoj stavci napisano ili ne.
- 20 Tijekom izvođenja radova Izvoditelj je dužan odmah uklanjati sve uočene nedostatke, a nedostatke ustanovljene zapisnikom nakon dovršenja radova, najviše 15 dana od dana pisanja zapisnika. Radovi se smatraju završenim tek kad su svi nedostaci uklonjeni.
- 21 Svi ugrađeni materijali po svojoj kakvoći i dimenzijama trebaju odgovarati propisima i standardima. Izvoditelj je dužan pribaviti ateste za sve materijale koji se ugrađuju.

TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA ZA ADAPTACIJU SANITARNOG ČVORA br. 3 NA TUŠ ANTUNA ŠTIFANIĆA POREČ

1. GRAĐEVINSKO - OBRTNIČKI RADOVI

I RUŠENJA I DEMONTAŽE

Napomene:

Uključene sve dobave materijala, rad, pomoćna sredstva, pregradnje, vertikalni, horizontalni i ostali transporti, skele, rad na visini iznad 3,5 m, odvoz i sl. za izvedbu i sve drugo potrebno do gotovog rada. U pogledu detalja obavezno konzultirati nadzornu službu.

- | | | | |
|---|---|-----|--------|
| 1 | Demontaža sanitarija u sanitarnom čvoru sa svim svojim sastavnim dijelovima. Stavka predviđa sve potrebne radnje i pregradnje za izvedbu iste. Demontirane sanitarije predati Investitoru ili odložiti na gradilišni deponij. Obračun po komadu demontiranih sanitarija. | | |
| a | WC školjka sa vodokotlićem | kom | 2,00 |
| b | umivaonik sa slavinom i sifonom | kom | 2,00 |
| c | podni sifon | kom | 2,00 |
| 2 | Skidanje postojećih podnih keramičkih pločica i svih slojeva poda do betonske podloge te odlaganje materijala na gradilišnu deponiju. U cijenu uključeno izravnjvanje postojeće betonske podloge zbog postave nove hidroizolacije sanitarnog čvora. Obračun po m2. | m2 | 18,00 |
| 3 | Otucanje žbuke uključivo sa zidnim keramičkim pločicama u sanitarnom čvoru te sva dotrajala žbuka. Stavka se izvodi u dogovoru i prema nalogu nadzornog inženjera. Obračun po m2 otucane žbuke. | m2 | 100,00 |
| 4 | Demontaža i ponovna montaža radijatora na novo projektiranu lokaciju komplet sa spojnom armaturom i konzolnim priborom. Stavka uključuje sav horizontalni i vertikalni transport te ispiranje i kontrolu skinutih radijatora. Također stavka predviđa nadogranju susatva sa cca 2 m1 cijevi. Obračun po kompletu. | kpl | 2,00 |
| 5 | Demontaža radijatora, stavka uključuje sve potrebne radnje i pregradnje za izvedbu iste te predaju istog investitoru. Obračun po komadu. | kom | 2,00 |
| 6 | Odvoz viška materijala na gradsko odlagalište udaljeno do 10 km. Koeficijent rastresitosti 1,30. Obračun po m3. | m3 | 7,00 |

UKUPNO RUŠENJA I DEMONTAŽE

II IZOLATERSKI RADOVI

- | | | | |
|---|--|----|-------|
| 1 | Izrada horizontalne hidroizolacije podova na terenu sa jednom varenom trakom kao BITUFIX V-3 ili jednakovrijednom trakom _____ (upisati jednokovrijedan proizvod: Proizvođač, Tip/Marka/Vrsta) sa prethodnim premazom podloge recitolom ili jednakovrijednim premazom. Hidroizolaciju podignuti 20 cm uz zid. Ugradnja prema uputi proizvođača. Obračun po m2 izvedene hidroizolacije. | m2 | 26,00 |
| 2 | Dobava i postava podnih izolacijskih ploča od ekstrudiranog polistirena XPS d = 4 cm na betonsku ploču. Uz zidove postaviti stiropor debljine 1 cm. | m2 | 18,00 |

UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI

III GLAZURE

- | | | | |
|---|--|----|-------|
| 1 | Izrada armiranog cementnog estriha (2200 kg/m ³) u presjeku svih podova prizemlja debljine 5 cm (za završno oblaganje keramičkim pločicama). Estrih armirati sa armaturnim vlaknima. Uz zidne konstrukcije izvesti dilataciju stiroporom d=1 cm. Gornju plohu zaribati radi boljeg prijanjanja ljepila za završno oblaganje keramičkim pločicama. Obračun po m2. | m2 | 18,00 |
|---|--|----|-------|

UKUPNO GLAZURE

IV ZIDARSKI RADOVI

Napomene:

Zidanje konstrukcije u objektu izvoditi u skladu sa "Pravilnikom o tehničkim mjerama i uvjetima za izvođenje zidova zgrada". Svi ugrađeni materijali moraju biti atestirani. U cijeni svake stavke uključen sva dobava materijala, rad, transport i režija. Obračun gotovih radova po GN.

- | | | | |
|---|--|----|--------|
| 1 | Žbukanje zidova na pozicijama otučene žbuke produžno cementnim mortom - grubo i fino. Debljina žbuke 1,5 - 2 cm. Uključene fašne, našpric M-10, gruba M-25 i fina žbuka M-10, sve u besprijeckornoj ravnini. Obračun po m2. | m2 | 100,00 |
| 2 | Žbukanje šliceva na pozicijama srušenih zidova, demontiranih otvora ili probijenim otvorima produžno cementnim mortom - grubo i fino. Debljina žbuke do poravnanja sa ostalim zidovima. Uključene fašne, našpric M-10, gruba M-25 i fina žbuka M-10, sve u besprijeckornoj ravnini. Obračun po m1. | | |
| a | šlic d = 10 cm | m1 | 20,00 |
| b | šlic d = 50 cm | m1 | 12,00 |

UKUPNO ZIDARSKI RADOVI

V KERAMIČARSKI RADOVI

Opći opis:

Opločenje podova keramičkim pločicama I. klase vršiti u tonu po izboru Investitora/korisnika. Obračun po stvarno izvedenim količinama. U jediničnu cijenu uračunati sve potrebne koeficijente, dobavu i ugradbu materijala, izravnavanje podloge, fugiranje, zaštitu ugrađenih elemenata od oštećenja te čišćenje. Dizajn i način slaganja pločica određuje Investitor/korisnik.

- | | | | |
|---|--|----|-------|
| 1 | Opločenje podova prvoklasnim keramičkim pločicama prema odabiru investitora. Pločice se postavljaju na keramičko ljepilo tako da fuga između pločica mora podudarati sa fugama postojećih keramičkih pločica. Obračun po m2 postavljenih pločica. | m2 | 18,00 |
| 2 | Opločenje zidnih površina keramičkim pločicama "A klase" po izboru korisnika. Postava u jednom od fleksibilnih građ.ljepila. Obračun po m2 uređene površine sa obradom sljubnica ili fuga vodootpornom fugen masom u boji korisnika. Visina postavljanja keramike h=210 cm. stavka predviđa i izradu prozorske keramičke klupčice. | m2 | 90,00 |

UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI

VI PVC STOLARIJA

- | | | | |
|---|---|-----|------|
| 1 | Izrada, dobava i montaža jednokrlnih PVC vrata sanitarnih čvorova svjetlog otvora dimenzija 80/205. Vrata opremljena sa kvakom i cilindrom za zaključavanje. Shema stolarije br. 1. | kom | 2,00 |
| 2 | Izrada, dobava i montaža jednokrlnih PVC vrata sanitarnih čvorova svjetlog otvora dimenzija 60/205. Vrata opremljena sa kvakom i mehanizmom za zaključavanje sa unutarnje strane. Shema stolarije br. 2 | kom | 2,00 |

UKUPNO PVC STOLARIJA

VII SOBOSLIKARSKI RADOVI

Napomene:

U svim stavkama je uključena sva potrebna dobava materijala te zaštita od oštećenja i onečišćenja prostora i ugrađene opreme.

- | | | | |
|---|---|----|-------|
| 1 | Bojanje unutarnjih zidova i stropova disperzivnim bojama u tonu prema izboru korisnika sa svim potrebnim predradnjama - punoplošno brušenje i punoplošno gletanje površina. Stavka predviđa i bojanje špaleta otvora. Zidovi se liče od visine h=210 cm do stropa. Obračun po m2. | m2 | 90,00 |
|---|---|----|-------|

- 2 Bojanje toplovodnih cijevi bijelom bojom postojanom na visokim temperaturama. Obračun po m1.

m1 15,00

UKUPNO SOBOSLIKARSKI RADOVI

REKAPITULACIJA

I RUŠENJA I DEMONTAŽE

II IZOLATERSKI RADOVI

III GLAZURE

IV ZIDARSKI RADOVI

V KERAMIČARSKI RADOVI

VI PVC STOLARIJA

VII SOBOSLIKARSKI RADOVI

UKUPNO

TROŠKOVNIK RADOVA VODOVODA I KANALIZACIJE ZA ADAPTACIJU SANITARNOG ČVORA br. 3 NA TUŠ ANTUNA ŠTIFANIĆA POREČ

2. VODOVOD I KANALIZACIJA

I GRAĐEVINSKI RADOVI

1	Detektiranje postojećih instalacija vodovoda i kanalizacije, radi spajanja novih instalacija. Stavka predviđa sva potrebna štemanja, mjerenja i ostalih radnji za izvedbu iste.	paušal	1,00
2	Blindiranje ili demontaža postojećih instalacija dovoda i odvoda vode u zidovima u sanitarnom čvoru. Stavka predviđa sve potrebne radnje i predradnje za izvedbu iste. Obračun po kopletu blindiranja svih instalacija.	kpl	1,00
3	Zatvaranje odvodnih cijevi u podu saniranog čvora (umivaonici i sifon) betonom. Stavka predviđa sve potrebne radnje i predradnje za izvedbu iste. Obračun po komadu.	kom	2,00
4	Strojni i ručni iskop rova unutar objekta za prolaz temeljne kanalizacije sanitarnog čvora. Dno kanala isplanirati s točnošću +/- 3 cm. Prosječna dubina iskopa cca. 90 cm uz prosječnu širinu rova od cca. 30 cm. Stavkom predviđen iskop za unutarnje revizisko okno te za prolaz cjevovoda kroz temeljnu ploču i teren ispod ploče. Obračun po m3.	m3	3,00
5	Nabava, doprema i razastiranje pijeska veličine frakcije 0-4 mm uz nabijanje. Najprije izvesti donji sloj posteljice debljine 10 cm za kanalizacijsku cijev. Nakon toga izvesti zaštitu kanalizacijske cijevi. Zatrpavanje izvesti do visine temeljne AB ploče. Stavka predviđa sve potrebne radnje i predradnje za izvedbu iste. Obračun po m3 ugrađenog pijeska.	m3	2,00
6	Dobava materijala i sanacija postojeće temeljne betonske ploče građevine debljine d = 20 cm betonom klase C 25/30 u širini iskopanog rova. Stavka predviđa i ugradnju armature Q 335 te sve potrebne radnje i predradnje za izvedbu iste. Obračun po m1 sanirane temeljne ploče.	m1	10,00
7	Pažljivo štemanje šliceva (strojno izrezivanje) u zidovima i podu od armiranog betona, opeke ili kamena radi ugradnje novih instalacija vodovoda i odvodnje. Odvoz šute na gradilišni deponij. U cijeni je uključena sanacija šliceva cementnim mortom nakon montaže instalacija. Obračun po m1 izvedenog šlica.		
a	šlic - 7x7 cm	m1	20,00
b	šlic - 15x15 cm	m1	5,00

8	Probijanje otvora promjera 20 cm u zidu od opeke za prolaz instalacija vodovoda i kanalizacije, odvoz šute na gradsko odlagalište i sanacija cementnim mortom.	kom	2,00
9	Dobava materijala te izvedba unutarnjeg revizionog okna fekalne kanalizacije sa svom potrebnom armaturom. Na dnu izvesti hidraulički pravilno oblikovanu kinetu zaglađenu finim cementnim mortom do crnog sjaja. Poklopac je obračunat u posebnoj stavci.		
a)	Arm.bet. reviziono okno svijetle vel. 60/60cm, prosječne svijetle dubine 100 cm.	kom	1,00
10	Dobava i ugradnja poklopaca revizionih okana dim. 60 x 60 cm sa mogućnosti keramičke ispune. Obračun po komadu.	kom	1,00
11	Izrada nepropusnog spoja postojeće instalacije fekalne kanalizacije na novoizdeno revizijsko okno. Stavka predviđa sve potrebne radnje i pregradnje za izvedbu iste. Također predviđeni svi spojni materijali, cijevi, brtve koljena i sl. Obračun po kompletu.	kpl	1,00

UKUPNO:

II MONTAŽNI RADOVI VODOVODA

1	Dobava, prijenos i montaža čelično pocinčanih vodovodnih cijevi zajedno sa pripadajućim fitinzima, zidnim pločama, učvršćenjima i zavješanjima, te izolacijom. Cijevi hladne i tople vode u podu, (terenu) izolirati duplim omotom dekoradel trake. Cijevi hladne i tople vode u zidnim šlicevima omotati duplim omotom filca. Cijevi hladne i tople vode koje se postavljaju pod stropom izolirati sa "PLAMAFLEX" ili sličnim izolacionim materijalom. Obračun po m1 ugrađene cijevi sa svim fitinzima, učvršćenjem i zavješanjima, te izolacijom.		
a	Ø 1/2"	m1	15,00
b	Ø 3/4"	m1	5,00
2	Dobava i montaža propusnih ventila sa ručicom ili kolom Ø 3/4". Propusni ventil se ugrađuje na poziciju postojećeg propusnog ventila. Stavka predviđa demontažu postojećeg ventila i ugradnju novog te sve potrebne radnje i pregradnje za izvedbu iste. Obračun po komadu.	paušal	1,00
3	Dobava i montaža aluminijskog poklopca dimenzija 20 x 20 cm kao reviziju na poziciji ugrađenog ventila vodovodne instalacije.	kom	1,00

- | | | | |
|---|---|--------|------|
| 4 | Ispitivanje instalacija vodovoda na probni tlak min. 12,0 bara, odnosno duplo većim tlakom od pogonskog. Mrežu držati pod tlakom min. 8 sati. Kod ispitivanja vodovodne mreže u svemu pridržavati se smjernica Javnog vodovoda i zakonskih normi. | | |
| a | ispitivanje instalacije na probni tlak | paušal | 1,00 |
| b | ispitivanje sanitarne vode od strane ovlaštenog ispitivača sa izdavanjem atesta | paušal | 1,00 |

UKUPNO:

III MONTAŽNI RADOVI KANALIZACIJE

- | | | | |
|---|---|--------|------|
| 1 | Dobava, prijenos i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi zajedno sa fazonskim komadima i brtvenim materijalom. Obračun po m1 ugrađenog cjevovoda zajedno sa fazonskim komadima i brtvenim materijalom, izolacijom, te pričvršćenjima i zavješanjima. | | |
| a | Ø 50 mm | m1 | 7,00 |
| b | Ø 110 mm | m1 | 8,00 |
| 2 | Dobava, prijenos i montaža podne odvodne rešetke (TOP sifon) zajedno sa četvrtastom kromiranom rešetkom vel. 150/150 mm i odvodom Ø 50 mm za ugradnju u sanitarne čvorove. Obračun po komadu. | | |
| | | kom | 2,00 |
| 3 | Ispitivanje kompletne kanalizacije kompletnog sanitarnog čvora sa pripadajućim građevinama (šahтови i sl.) na propusnost i funkcionalnost. Ispitivanje cjevovoda provesti prije zatvaranja rovova i šliceva. | | |
| a | ispitivanje | paušal | 1,00 |
| b | izdavanje atesta | paušal | 1,00 |

UKUPNO:

IV SANITARNI UREĐAJI I PRIBOR

Napomena:

Tip i boju sanitarija i opreme izvođač radova treba nuditi u dogovoru s korisnikom i tek onda pristupiti ugovaranju i ukupnoj narudžbi i ugradnji istog. Sanitarije i armature moraju biti I. klase sa kromiranim dovodima i odvodima.

- | | | | |
|---|--|-----|------|
| 1 | Dobava, prijenos i montaža stojeće WC školjke I klasa iz kristal porculana, modernog dizajna u bijeloj boji i pripadajuće visokokvalitetno sjedalo sa poklopcem i chrom okovom i podnim odvodom. Obračun po kompletu ugrađene wc školjke sa svim rozetama. | | |
| | | kom | 2,00 |

2	Dobava, prijenos i montaža zidnog vodokotlića I klasa zidni tip WC školjke u bijeloj boji: sa dva stupnja potrošnje, prigušivanjem buke, kompletnom armaturom, potrebnim nosačima i tipkom sa dva stupnja potrošnje u bijeloj boji .. Obračun po komplet ugrađenom vodokotliću spojeno na školjku.	kom	2,00
3	Dobava i montaža visećeg umivaonika od keramike I klase sa svim pripadajućim priborom za montažu i kromiranim sifonom sa rozetom.	kom	2,00
4	Dobava, ugradnja i spajanje na dovod stojeće, kromirane, jednoručne mješalice za umivaonik sa mogućnošću reguliranja protoka i temperature vode. Uključeno u stavku dobava i montaža kutnih ventila.	kom	2,00
5	Dobava i montaža električnog bojlera kapaciteta 50 litara za ugradbu ispod stropa.	kom	1,00
6	Dobava i montaža plastičnog držača roto WC papir.	kom	2,00
7	Dobava i montaža plastičnog držača roto papira kod umivaonika	kom	2,00

UKUPNO:

REKAPITULACIJA

I GRAĐEVINSKI RADOVI

II MONTAŽNI RADOVI VODOVODA

III MONTAŽNI RADOVI KANALIZACIJE

IV SANITARNI UREĐAJI I PRIBOR

UKUPNO

TROŠKOVNIK ELEKTROINSTALATERSKIH RADOVA ZA ADAPTACIJU SANITARNOG ČVORA br. 3 NA TUŠ ANTUNA ŠTIFANIĆA POREČ

3. ELEKTROMONTAŽNI RADOVI

Napomene:

Izvedba instalacije podrazumijeva kompletan i dovršen posao sa svim potrebnim štemanjima, materijalom i radnjama

1	Demontaža postojećih svjetiljki sa stropa i zida cca 8 kom	kom	1,00
2	Dobava i polaganje kabela		
	- FG7OR ili PP 3x2,5 mm ² u cijevi	m	20,00
	- H07V-K (p/f) 3x1,5 mm ² u cijevima	m	50,00
4	Dobava i polaganje instalacionih cijevi, razvodne kutije uračunate		
	Dobava i polaganje instalacione cijevi 25	m	20,00
	Dobava i polaganje instalacione cijevi 20	m	30,00
	Dobava i polaganje instalacione cijevi 16	m	20,00
5	Dobava, ugradnja i spajanje podžbuknih prekidača komplet sa razvodnim kutijama		
	- obični 10 A	kom	4,00
	- obični 16 A	kom	1,00
6	Spajanje kabela bojlera na postojeći krug utičnice	kpl	1,00
7	Spajanje nove instalacije rasvjete na postojeću instalaciju	kpl	1,00
8	Spajanje bojlera	kom	1,00
9	Dobava i ugradnja svjetiljki min IP 55, kao Disano 1542 Orma FLC 18 W 1200 Lm	kom	6,00
10	Nepredviđeni radovi	h	3,00
11	Pregled i ispitivanje instalacije i izdavanje atesta	kpl	1,00

UKUPNO

**REKAPITULACIJA RADOVA ZA ADAPTACIJU SANITARNOG
ČVORA br. 2 NA TUŠ ANTUNA ŠTIFANIĆA POREČ**

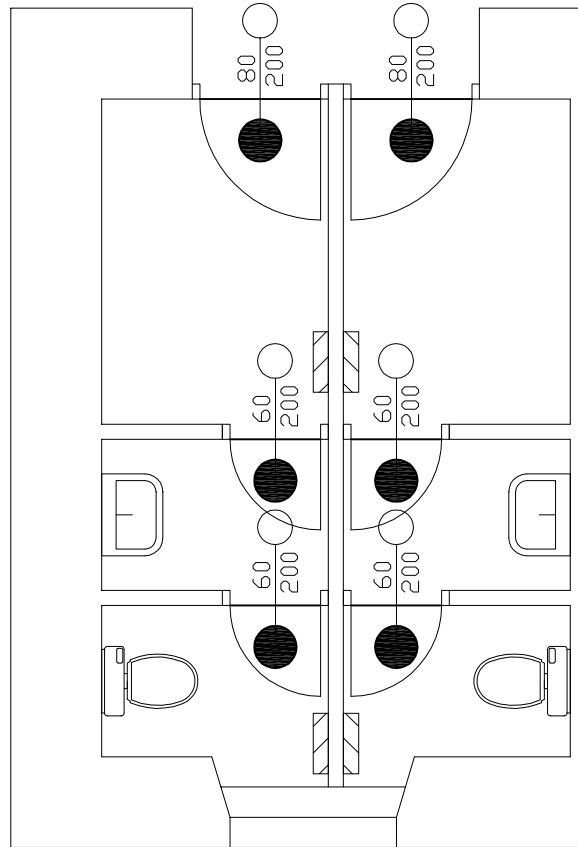
- 1. GRAĐEVINSKO - OBRTNIČKI RADOVI**
- 2. VODOVOD I KANALIZACIJA**
- 3. ELEKTROMONTAŽNI RADOVI**

SVEUKUPNO	Kn
------------------	-----------

PDV 25%

SVEUKUPNO SA PDV	Kn
-------------------------	-----------


SANITARNI ČVOR 3 U PRIZEMLJU - POSTOJEĆE STANJE POZICIJE RUŠENJA



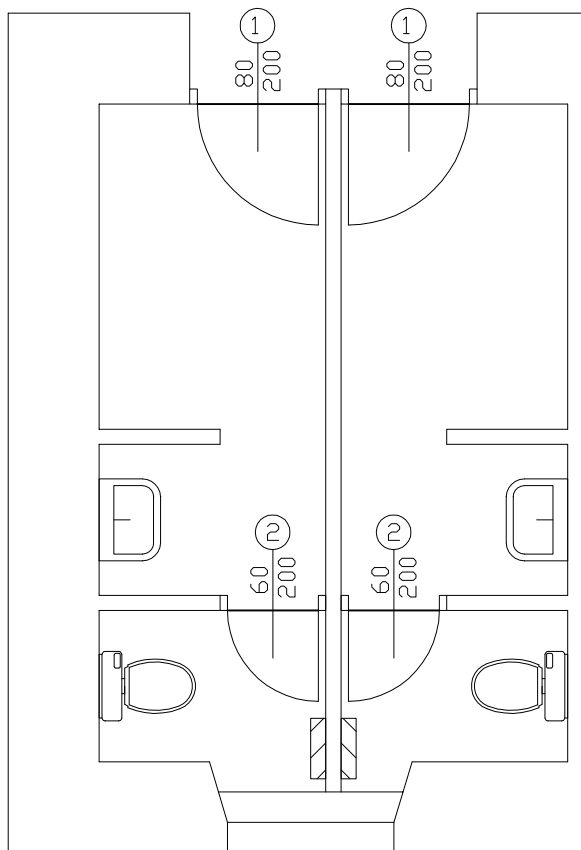
LEGENDA:



-DEMONTAŽA POSTOJEĆE STOLARIJE


 Poduzeće za inženjering, zastupanje i poslovne komunikacije d.o.o. Bernarda Parentina 1, 52440 POREC, HRVATSKA Tel. 052/453-487, Fax 052/ 428-490 GSM: 098/254-131, 325-864, singrad@pu.htnet.hr, singrad@singrad.hr Web: www.singrad.hr			
investitor	TURISTIČKO UGOSTITELJSKA ŠKOLA ANTUNA ŠTIFANIĆA, POREČ		
gradjevina	TURISTIČKO UGOSTITELJSKA ANTUNA ŠTIFANIĆA NA K.Č. 624 K.O. POREČ		
faza projekta	GLAVNI PROJEKT ADAPTACIJA SANITARNIH ČVOROVA I KUHINJE		
vrsta projekta	GRAĐEVINSKI PROJEKT		
glavni projektant	dipl.ing.građ. Vladimir Sladonja		
projektant suradnik	ing.građ. Elvis Salamun		
naziv lista	SANITARNI ČVOR 3 U PRIZEMLJU POSTOJEĆE STANJE - POZICIJE RUŠENJA		LIST BROJ 1
direktor	dipl.ing.građ. Vladimir Sladonja		
datum	mjerilo	projekt broj	zop
XI/2016	1:50	53/16	Z-53/16

SANITARNI ČVOR 3 U PRIZEMLJU - NOVO STANJE

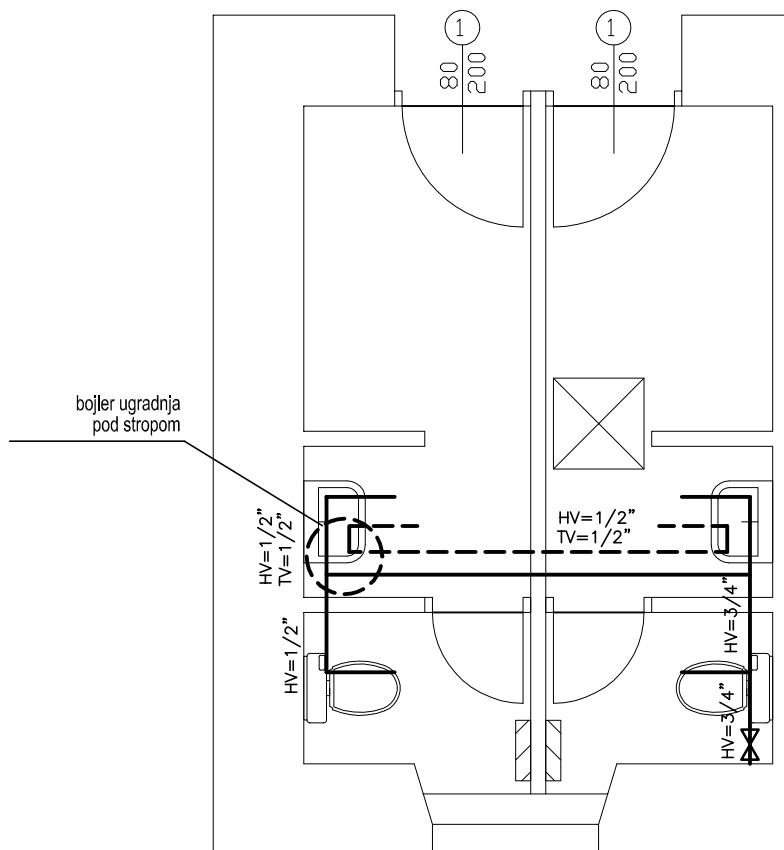


LEGENDA:

—○— -NOVA PVC STOLARIJA


 Poduzeće za inženjering, zastupanje i poslovne komunikacije d.o.o. Bernarda Parentina 1, 52440 POREC, HRVATSKA Tel. 052/453-487, Fax 052/ 428-490 GSM: 098/254-131, 325-864, singrad@pu.htnet.hr, singrad@singrad.hr Web: www.singrad.hr		
investitor	TURISTIČKO UGOSTITELJSKA ŠKOLA ANTUNA ŠTIFANIĆA, POREČ	
gradjevina	TURISTIČKO UGOSTITELJSKA ANTUNA ŠTIFANIĆA NA K.Č. 624 K.O. POREČ	
faza projekta	GLAVNI PROJEKT ADAPTACIJA SANITARNIH ČVOROVA I KUHINJE	
vrsta projekta	GRAĐEVINSKI PROJEKT	
glavni projektant	dipl.ing.građ. Vladimir Sladonja	
projektant suradnik	ing.građ. Elvis Salamun	
naziv lista	SANITARNI ČVOR 3 U PRIZEMLJU NOVO STANJE	LIST BROJ 2
direktor	dipl.ing.građ. Vladimir Sladonja	
datum	mjerilo	projekt broj
XI/2016	1:50	53/16
		Z-53/16

SANITARNI ČVOR 3 U PRIZEMLJU - NOVO STANJE-VODOVOD

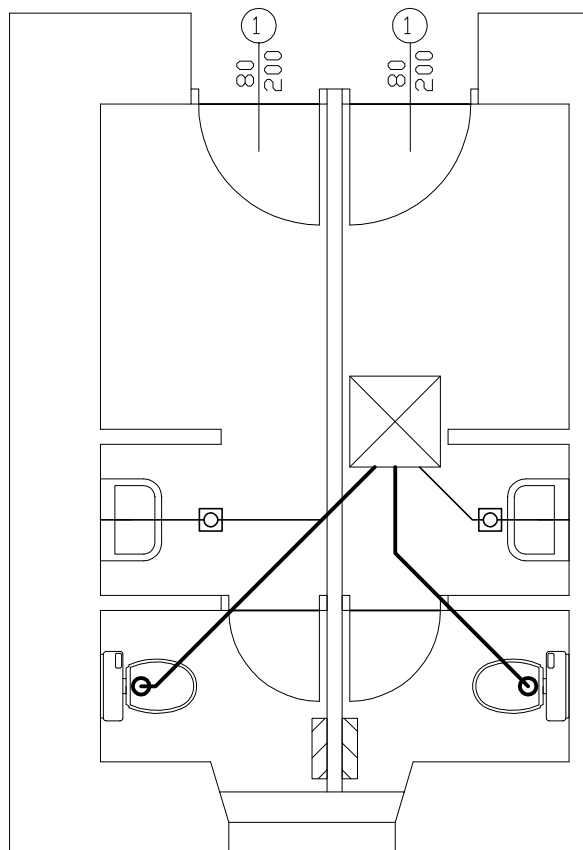


LEGENDA:






- HLADNA VODA
- - - - - TOPLA VODA


 Poduzeće za inženjering, zastupanje i poslovne komunikacije d.o.o. Bernarda Parentina 1, 52440 POREC, HRVATSKA Tel. 052/453-487, Fax 052/ 428-490 GSM: 098/254-131, 325-864, singrad@pu.htnet.hr, singrad@singrad.hr Web: www.singrad.hr			
investitor	TURISTIČKO UGOSTITELJSKA ŠKOLA ANTUNA ŠTIFANIĆA, POREČ		
gradjevina	TURISTIČKO UGOSTITELJSKA ANTUNA ŠTIFANIĆA NA K.Č. 624 K.O. POREČ		
faza projekta	GLAVNI PROJEKT ADAPTACIJA SANITARNIH ČVOROVA I KUHINJE		
vrsta projekta	GRAĐEVINSKI PROJEKT		
glavni projektant	dipl.ing.građ. Vladimir Sladonja		
projektant suradnik	ing.građ. Elvis Salamun		
naziv lista	SANITARNI ČVOR 3 U PRIZEMLJU NOVO STANJE-VODOVOD		LIST BROJ 3
direktor	dipl.ing.građ. Vladimir Sladonja		
datum	mjerilo	projekt broj	zop
XI/2016	1:50	53/16	Z-53/16

SANITARNI ČVOR 3 U PRIZEMLJU - NOVO STANJE-KANALIZACIJA



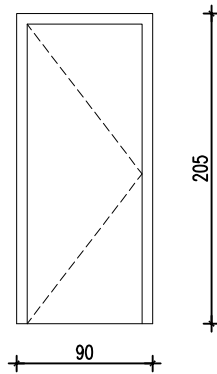
LEGENDA:

-  PVC d=160 mm; i min=0,8%
-  PVC d = 110 mm; i min=1,2%
-  PVC d = 50 mm; i min=2,5%
-  TOP - SIFON dim 15 X 15 cm
-  NOVO OKNO

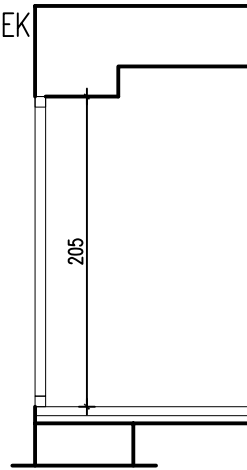
 Poduzeće za inženjering, zastupanje i poslovne komunikacije d.o.o. Bernarda Parentina 1, 52440 POREC, HRVATSKA Tel. 052/453-487, Fax 052/ 428-490 GSM: 098/254-131, 325-864, singrad@pu.htnet.hr, singrad@singrad.hr Web: www.singrad.hr			
investitor	TURISTIČKO UGOSTITELJSKA ŠKOLA ANTUNA ŠTIFANIĆA, POREČ		
gradjevina	TURISTIČKO UGOSTITELJSKA ANTUNA ŠTIFANIĆA NA K.Č. 624 K.O. POREČ		
faza projekta	GLAVNI PROJEKT ADAPTACIJA SANITARNIH ČVOROVA I KUHINJE		
vrsta projekta	GRAĐEVINSKI PROJEKT		
glavni projektant	dipl.ing.građ. Vladimir Sladonja		
projektant suradnik	ing.građ. Elvis Salamun		
naziv lista	SANITARNI ČVOR 3 U PRIZEMLJU NOVO STANJE-KANALIZACIJA		LIST BROJ 4
direktor	dipl.ing.građ. Vladimir Sladonja		
datum	mjerilo	projekt broj	zop
XI/2016	1:50	53/16	Z-53/16

POZICIJA BR: 1 - KOM 1

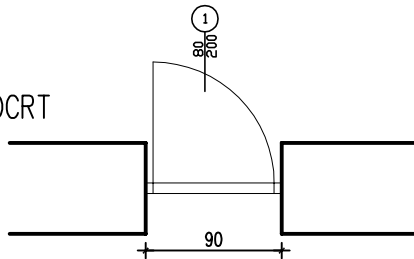
POGLED



PRESJEK

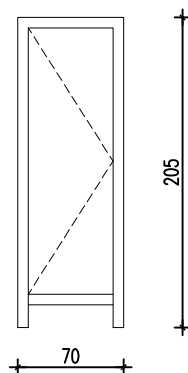


TLOCRT

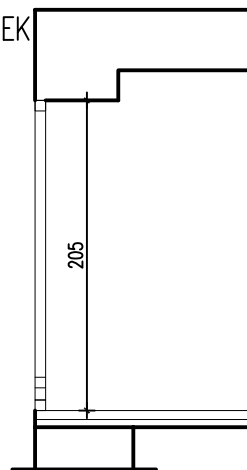


POZICIJA BR: 2 - KOM 3

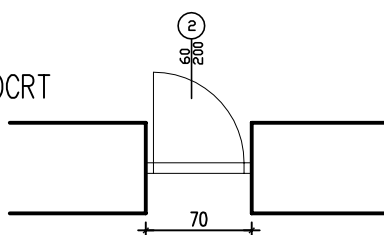
POGLED



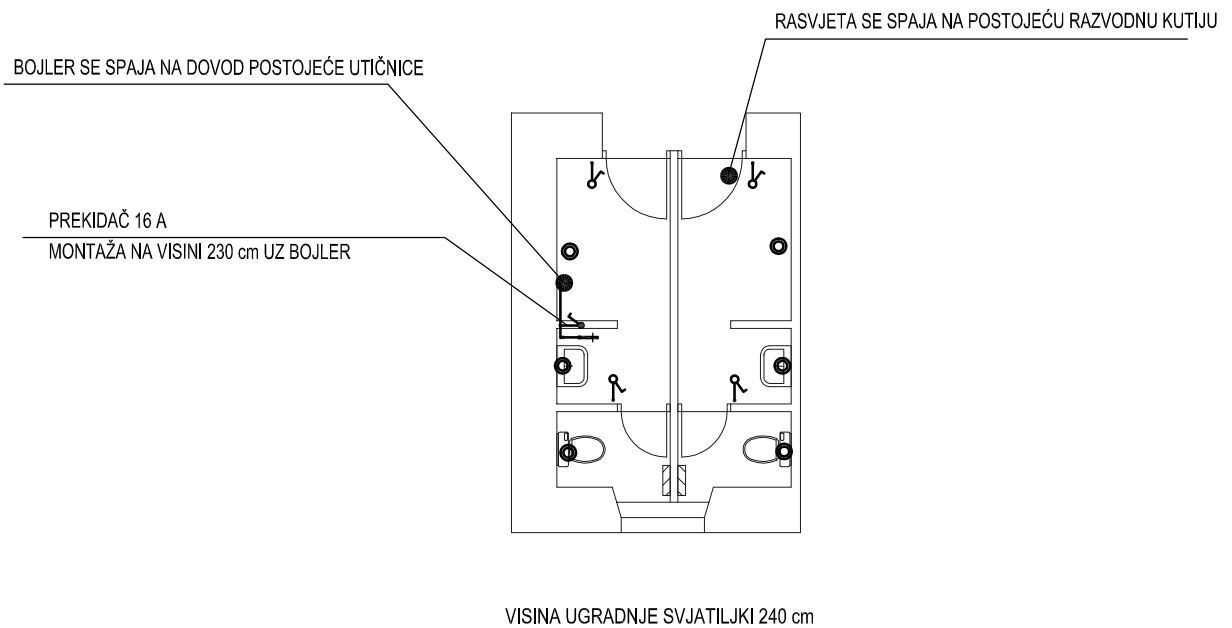
PRESJEK



TLOCRT



SANITARNI ČVOR 3 U PRIZEMLJU - NOVO STANJE



- SVJETILJKA NADGRADNA, MIN IP55, ŽARULJA FLC 1x18 W
KAO DISANO ORMA 1542 1200 Lm.
- ⌋ OBIČNI PREKIDAČ 10 A
- ⌋ OBIČNI PREKIDAČ 16 A
- ⊥ PRIKLJUČAK BOJLERA



DENIS ŠVERKO
mag.ing.el.

E 2574

OVLASTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

"FRIK" d.o.o. POREČ 43. istarske divizije 41		INVESTITOR	TURISTIČKO GOSTITELJSKA ŠKOLA ANTUNA ŠTIFANIĆA, POREČ		
		GRAĐEVINA	TURISTIČKO GOSTITELJSKA ŠKOLA ANTUNA ŠTIFANIĆA		
PROJEKT BROJ	04-12/16	LOKACIJA	K.Č. 624 K.O. POREČ		
ZAJ. OZNAKA	Z-53/16	VRSTA	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	FAZA	GLAVNI PROJEKT
SADRŽAJ	SANITARNI ČVOR 3 U PRIZEMLJU ELEKTROINSTALACIJA			DATUM	12/2016
				MJERILO	1:100
				NACRT	3

OPĆI I POSEBNI UVJETI ZA IZVOĐENJE RADOVA ZA ADAPTACIJU SANITARNOG ČVORA br. 4 NA TUŠ ANTUNA ŠTIFANIĆA POREČ

OPĆI I POSEBNI UVJETI ZA IZVOĐENJE RADOVA

- 1 Izvoditelj je obavezan sve radove po ovom Troškovniku i ugovornoj dokumentaciji izvesti stručno i kvalitetno, pridržavajući se svih dužnosti i obaveza iz Zakona o prostornom uređenju i gradnji, važećih norma, pravilnika i propisa, pravila zanata, posebnih učenja o građenju, tehničkoj dokumentaciji, uputa projektanta i konstruktora, te uvjeta Ugovora.
- 2 Svi radovi izvode se s posebnom pažnjom uz prethodnu konzultaciju s nadzorom.
- 3 Radove na rušenjima Izvoditelj treba izvoditi krajnje oprezno uz sva potrebna prethodna osiguranja.
- 4 Za sve vrijeme izvođenja radova glavni Izvoditelj treba koordinirati izvedbu svih radova.
- 5 Nadzorna služba u suglasnosti s Investitorom ovlaštenu su izvršiti promjenu oblika i kvalitete izvedbe pojedinih stavaka u skladu s ciljevima projekta ako se to ukaže potrebnim tokom izvođenja radova.
- 6 Prije početka svake nove etape rada vrši se detaljan pregled i usuglašava način izvođenja s nadzorom-projektantom.
- 7 Izvoditelj je dužan dnevno sakupljati otpad na gradilištu i dnevno čistiti sve prometne površine, a nakon završetka svake faze rada dužan je izvršiti detaljno čišćenje kao pripremu za slijedeći rad, što je sve sadržano u jediničnim cijenama pojedinih radova.
- 8 U ovom ponudbenom troškovniku izvoditelj je dužan ponuditi jedinične cijene u koje je uračunao sve troškove za nabavu i dopremu materijala na gradilište, unutarnji transport, prilagodbi radnom vremenu, korisnika sve potrebno za izvedbu određenoga rada, čišćenje nakon svake dovršene faze rada, kao i detaljno završno čišćenje, odvoz otpada, te pripremu i raspremu gradilišta.
- 9 U jediničnu cijenu svakog ponuđenoga rada uključene su i sve zaštite u smislu zaštite na radu i zaštite samih radova, kao npr. potpore, radne i fasadne skele, rad na visini iznad 3,5 m, privremene ograde, pristupi, korištenje autodizalice i dr., ukoliko u pojedinoj stavci nisu posebno spomenute.
- 10 Svi radovi moraju se izvoditi s kvalificiranim radnicima i po pravilima struke.
- 11 Prije davanja ponude po ovom troškovniku svi ponuditelji - potencijalni izvoditelji - dužni su posjetiti i upoznati se sa građevinom, načinom i mogućnosti pristupa, raspoloživom projektnom dokumentacijom i uvjetima rada, jer se zbog uvjeta rada, stanja građevine i eventualnih nedostataka projektne dokumentacije neće priznavati nikakve nadoplate, nepredviđeni radovi ili zakašnjenja u dovršenju radova.
- 12 Radovi će se izvoditi prema opisima iz troškovnika i nacrtima, te stvarnim stanjem na objektu. U slučaju kakve nejasnoće Izvoditelj je to dužan usuglasiti s Nadzorom.
- 13 Obračun ugovorenih i izvedenih radova vršit će se prema mjerenjima u naravi utvrđenim u građevinskoj knjizi, koju sastavlja Izvoditelj tijekom izvedbe radova, a kontrolira Nadzor.
- 14 Svaka pojedina vrsta rada smatra se završenom kad je nakon nje obavljeno detaljno čišćenje. Tek tad se ta vrsta rada može obračunati i platiti, te nastaviti slijedeća faza, odnosno vrsta rada.
- 15 Izvoditelj je dužan na gradilištu voditi građevinski dnevnik.
- 16 Sve izmjere i usuglašenja na mjestu prema potvrđenim nacrtima i skicama dužan je napraviti Izvoditelj, a kontrolu i potrebna usuglašenja Nadzorni organ.
- 17 Sve potrebne radove Izvoditelj je dužan izvesti na vrijeme prema dinamici radova. Ukoliko Izvoditelj propusti što izvesti, višak radova zbog činjenoga propusta neće se posebno platiti.
- 18 Izvoditelj je prigodom izvođenja radova dužan zaštititi sve površine koje se zadržavaju, a mogle bi se oštetiti.
- 19 Materijal dobiven razgrađivanjem se odvozi na javni mjesni deponij što je uključeno u svakoj jediničnoj stavci, bez obzira je li to u pojedinoj stavci napisano ili ne.
- 20 Tijekom izvođenja radova Izvoditelj je dužan odmah uklanjati sve uočene nedostatke, a nedostatke ustanovljene zapisnikom nakon dovršenja radova, najviše 15 dana od dana pisanja zapisnika. Radovi se smatraju završenim tek kad su svi nedostaci uklonjeni.
- 21 Svi ugrađeni materijali po svojoj kakvoći i dimenzijama trebaju odgovarati propisima i standardima. Izvoditelj je dužan pribaviti ateste za sve materijale koji se ugrađuju.

TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA ZA ADAPTACIJU SANITARNOG ČVORA br. 4 NA TUŠ ANTUNA ŠTIFANIĆA POREČ

1. GRAĐEVINSKO - OBRTNIČKI RADOVI

I RUŠENJA I DEMONTAŽE

Napomene:

Uključene sve dobave materijala, rad, pomoćna sredstva, pregradnje, vertikalni, horizontalni i ostali transporti, skele, rad na visini iznad 3,5 m, odvoz i sl. za izvedbu i sve drugo potrebno do gotovog rada. U pogledu detalja obavezno konzultirati nadzornu službu.

- | | | | |
|---|--|-----|--------|
| 1 | Demontaža sanitarija u sanitarnom čvoru sa svim svojim sastavnim dijelovima. Stavka predviđa sve potrebne radnje i pregradnje za izvedbu iste. Demontirane sanitarije predati Investitoru ili odložiti na gradilišni deponij. Obračun po komadu demontiranih sanitarija. | | |
| a | WC školjka sa vodokotlićem | kom | 3,00 |
| b | umivaonik sa slavinom i sifonom | kom | 5,00 |
| c | podni sifon | kom | 1,00 |
| 2 | Pažljiva demontaža postojećih vrata i dovratnika. Stavka predviđa sve potrebne radnje i pregradnje za izvedbu iste. Nakon demontaže vrata i dovratnike predati Investitoru ili odložiti na gradilišni deponij. Obračun po komadu. | kom | 5,00 |
| 3 | Rušenje postojećih obzida vertikala fekalne kanalizacije dim 25 x 25 cm. Stavka predviđa sve potrebne radnje i pregradnje za izvedbu iste te odlaganje šute na gradilišnu deponiju. Obračun po m1 srušene vertikale. | m1 | 10,00 |
| 4 | Skidanje postojećih podnih keramičkih pločica i svih slojeva poda do betonske podloge te odlaganje materijala na gradilišnu deponiju. U cijenu uključeno izravnjvanje postojeće betonske podloge zbog postave nove hidroizolacije sanitarnog čvora. Obračun po m2. | m2 | 20,00 |
| 5 | Otucanje žbuke uključivo sa zidnim keramičkim pločicama u sanitarnom čvoru te sva dotrajala žbuka. Stavka se izvodi u dogovoru i prema nalogu nadzornog inženjera. Obračun po m2 otucane žbuke. | m2 | 100,00 |

6	Demontaža i ponovna montaža radijatora na novo projektiranu lokaciju komplet sa spojnomo armaturom i konzolnim priborom. Stavka uključuje sav horizontalni i vertikalni transport te ispiranje i kontrolu skinutih radijatora. Također stavka predviđa nadogranju susatva sa cca 2 m1 cijevi. Obračun po kompletu.	kpl	3,00
7	Odvoz viška materijala na gradsko odlagalište udaljeno do 10 km. Koeficijent rastresitosti 1,30. Obračun po m3.	m3	10,00

UKUPNO RUŠENJA I DEMONTAŽE

II IZOLATERSKI RADOVI

1	Izrada horizontalne hidroizolacije sanitarnog čvora tekućim dvokomponentnim hidroizolacijskim premazom. Ugradnja prema uputi proizvođača. Hidroizolaciju podignuti 20 cm uz zidove. Obračun po m2.	m2	30,00
2	Dobava i postava podnih izolacijskih ploča od ekstrudiranog polistirena XPS d = 4 cm na betonsku ploču. Uz zidove postaviti stiropor debljine 1 cm.	m2	20,00

UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI

III GLAZURE

1	Izrada armiranog cementnog estriha (2200 kg/m3) u presjeku svih poda sanitarnog čvora debljine 5 cm (za završno oblaganje keramičkim pločicama). Estrih armirati sa armaturnim vlaknima. Uz zidne konstrukcije izvesti dilataciju stiroporom d=1 cm. Gornju plohu zaribati radi boljeg prijanjanja ljepila za završno oblaganje keramičkim pločicama. Obračun po m2.	m2	20,00
---	--	----	-------

UKUPNO GLAZURE

IV ZIDARSKI RADOVI

Napomene:

Zidanje konstrukcije u objektu izvoditi u skladu sa "Pravilnikom o tehničkim mjerama i uvjetima za izvođenje zidova zgrada". Svi ugrađeni materijali moraju biti atestirani. U cijeni svake stavke uključen sva dobava materijala, rad, transport i režija. Obračun gotovih radova po GN.

1	Žbukanje zidova na pozicijama otučene žbuke produžno cementnim mortom - grubo i fino. Debljina žbuke 1,5 - 2 cm. Uključene fašne, našpric M-10, gruba M-25 i fina žbuka M-10, sve u besprijekornoj ravnini. Obračun po m2.	m2	100,00
---	--	----	--------

- 2 Žbukanje šliceva na pozicijama srušenih zidova, demontiranih otvora ili probijenim otvorima produžno cementnim mortom - grubo i fino. Debljina žbuke do poravnanja sa ostalim zidovima. Uključene fašne, našpric M-10, gruba M-25 i fina žbuka M-10, sve u besprijekornoj ravnini. Obračun po m1.
- | | | | |
|---|----------------|----|-------|
| a | šlic d = 10 cm | m1 | 25,00 |
| b | šlic d = 50 cm | m1 | 10,00 |

UKUPNO ZIDARSKI RADOVI

V KERAMIČARSKI RADOVI

Opći opis:

Opločenje podova keramičkim pločicama I. klase vršiti u tonu po izboru Investitora/korisnika. Obračun po stvarno izvedenim količinama. U jediničnu cijenu uračunati sve potrebne koeficijente, dobavu i ugradbu materijala, izravnavanje podloge, fugiranje, zaštitu ugrađenih elemenata od oštećenja te čišćenje. Dizajn i način slaganja pločica određuje Investitor/korisnik.

- | | | | |
|---|--|----|-------|
| 1 | Opločenje podova prvoklasnim keramičkim pločicama prema odabiru investitora. Pločice se postavljaju na keramičko ljepilo tako da fuga između pločica mora podudarati sa fugama postojećih keramičkih pločica. Obračun po m2 postavljenih pločica. | m2 | 20,00 |
| 2 | Opločenje zidnih površina keramičkim pločicama "A klase" po izboru korisnika. Postava u jednom od fleksibilnih građ.ljepila. Obračun po m2 uređene površine sa obradom sljubnica ili fuga vodootpornom fugen masom u boji korisnika. Visina postavljanja keramike h=210 cm. stavka predviđa i izradu prozorske keramičke klupčice. | m2 | 90,00 |

UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI

VI PVC STOLARIJA

- | | | | |
|---|---|-----|------|
| 1 | Izrada, dobava i montaža jednokrlnih PVC vrata sanitarnih čvorova svjetlog otvora dimenzija 80/205. Vrata opremljena sa kvakom i cilindrom za zaključavanje. Shema stolarije br. 1. | kom | 2,00 |
| 2 | Izrada, dobava i montaža jednokrlnih PVC vrata sanitarnih čvorova svjetlog otvora dimenzija 60/205. Vrata opremljena sa kvakom i mehanizmom za zaključavanje sa unutarnje strane. Shema stolarije br. 2 | kom | 3,00 |

UKUPNO PVC STOLARIJA

VII SOBOSLIKARSKI RADOVI

Napomene:

U svim stavkama je uključena sva potrebna dobava materijala te zaštita od oštećenja i onečišćenja prostora i ugrađene opreme.

- | | | | |
|---|---|----|--------|
| 1 | Bojanje unutarnjih zidova i stropova disperzivnim bojama u tonu prema izboru korisnika sa svim potrebnim predradnjama - punoplošno brušenje i punoplošno gletanje površina. Stavka predviđa i bojanje špaleta otvora. Zidovi se liče od visine h=210 cm do stropa. Obračun po m2. | m2 | 100,00 |
| 3 | Bojanje toplovodnih cijevi bijelom bojom postojanom na visokim temperaturama. Obračun po m1. | m1 | 30,00 |

UKUPNO SOBOSLIKARSKI RADOVI

REKAPITULACIJA

I RUŠENJA I DEMONTAŽE

II IZOLATERSKI RADOVI

III GLAZURE

IV ZIDARSKI RADOVI

V KERAMIČARSKI RADOVI

VI PVC STOLARIJA

VII SOBOSLIKARSKI RADOVI

UKUPNO

**TROŠKOVNIK RADOVA VODOVODA I KANALIZACIJE ZA ADAPTACIJU
SANITARNOG ČVORA br. 4 NA TUŠ ANTUNA ŠTIFANIĆA POREČ**

2. VODOVOD I KANALIZACIJA

I GRAĐEVINSKI RADOVI

1	Detektiranje postojećih instalacija vodovoda i kanalizacije, radi spajanja novih instalacija. Stavka predviđa sva potrebna štemanja, mjerenja i ostalih radnji za izvedbu iste.	paušal	1,00
2	Blindiranje ili demontaža postojećih instalacija dovoda i odvoda vode u zidovima u sanitarnom čvoru. Stavka predviđa sve potrebne radnje i predradnje za izvedbu iste. Obračun po kompletu blindiranja svih instalacija.	kpl	1,00
3	Demontaža postojeće instalacije fekalne kanalizacije izrađene od ljevanoželjeznih cijevi pod stropo prizemlja. Stavka predviđa sve potrebne radnje i predradnje za izvedbu iste. Obračun po kompletu.	kpl	1,00
4	Zatvaranje odvodnih cijevi u podu saniranog čvora (umivaonici i sifon) betonom. Stavka predviđa sve potrebne radnje i predradnje za izvedbu iste. Obračun po komadu.	kom	2,00
5	Probijanje otvora promjera 10-20 cmu postojećoj međukatnoj konstrukciji za prolaz cijevi feklane kanalizacije, odvoz šute na gradsko odlagalište i sanacija cementnim mortom.	kom	2,00
6	Pažljivo štemanje šliceva (strojno izrezivanje) u zidovima i podu od armiranog betona, opeke ili kamena radi ugradnje novih instalacija vodovoda i odvodnje. Odvoz šute na gradilišni deponij. U cijeni je uključena sanacija šliceva cementnim mortom nakon montaže instalacija. Obračun po m1 izvedenog šlica.		
a	šlic - 7x7 cm	m1	10,00
b	šlic - 15x15 cm	m1	5,00
7	Probijanje otvora promjera 20 cm u zidu od opeke za prolaz instalacija vodovoda i kanalizacije, odvoz šute na gradsko odlagalište i sanacija cementnim mortom.	kom	1,00

UKUPNO:

II MONTAŽNI RADOVI VODOVODA

- 1 Dobava, prijenos i montaža čelično pocinčanih vodovodnih cijevi zajedno sa pripadajućim fitinzima, zidnim pločama, učvršćenjima i zavješanjima, te izolacijom. Cijevi hladne i tople vode u podu, (terenu) izolirati duplim omotom dekoradel trake. Cijevi hladne i tople vode u zidnim šlicevima omotati duplim omotom filca. Cijevi hladne i tople vode koje se postavljaju pod stropom izolirati sa "PLAMAFLEX" ili sličnim izolacionim materijalom. Obračun po m1 ugrađene cijevi sa svim fitinzima, učvršćenjem i zavješanjima, te izolacijom.
- | | | | |
|---|--------|----|-------|
| a | Ø 1/2" | m1 | 25,00 |
| b | Ø 3/4" | m1 | 15,00 |
- 2 Dobava i montaža propusnih ventila sa ručicom ili kolom Ø 3/4". Propusni ventil se ugrađuje na poziciju postojećeg propusnog ventila. Stavka predviđa demontažu postojećeg ventila i ugradnju novog te sve potrebne radnje i pregradnje za izvedbu iste. Obračun po komadu.
- | | | | |
|--|--|--------|------|
| | | paušal | 1,00 |
|--|--|--------|------|
- 3 Dobava i montaža aluminijskog poklopca dimenzija 20 x 20 cm kao reviziju na poziciji ugrađenog ventila vodovodne instalacije.
- | | | | |
|--|--|-----|------|
| | | kom | 1,00 |
|--|--|-----|------|
- 4 Ispitivanje instalacija vodovoda na probni tlak min. 12,0 bara, odnosno duplo većim tlakom od pogonskog. Mrežu držati pod tlakom min. 8 sati. Kod ispitivanja vodovodne mreže u svemu pridržavati se smjernica Javnog vodovoda i zakonskih normi.
- | | | | |
|---|---|--------|------|
| a | ispitivanje instalacije na probni tlak | paušal | 1,00 |
| b | ispitivanje sanitarne vode od strane ovlaštenog ispitivača sa izdavanjem atesta | paušal | 1,00 |

UKUPNO:

III MONTAŽNI RADOVI KANALIZACIJE

Napomena:

Glavni razvod fekalne kanalizacije izvodi se pod stropom prizemlja.

- 1 Dobava, prijenos i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi zajedno sa fazonskim komadima i brtvenim materijalom. Obračun po m1 ugrađenog cjevovoda zajedno sa fazonskim komadima i brtvenim materijalom, izolacijom, te pričvršćenjima i zavješanjima.
- | | | | |
|---|----------|----|-------|
| a | Ø 50 mm | m1 | 20,00 |
| b | Ø 110 mm | m1 | 5,00 |
| c | Ø 160 mm | m1 | 8,00 |

2	Dobava, prijenos i montaža podne odvodne rešetke (TOP sifon) - suhi sifon sa zaštitom protiv povratka mirisa zajedno sa četvrtastom kromiranom rešetkom vel. 150/150 mm i odvodom Ø 50 mm za ugradnju u sanitarne čvorove. Obračun po komadu.	kom	2,00
3	Dobava i montaža aluminijskog poklopca dimenzija 20 x 20 cm kao reviziju vertikalne fekalne kanalizacije.	kom	2,00
4	Izrada nepropusnog spoja postojeće instalacije fekalne kanalizacije na postojeću ljevanoželjeznu vertikalu. Stavka predviđa sve potrebne radnje i predradnje za izvedbu iste. Također predviđeni svi spojni materijali, cijevi, brtve koljena i sl. Obračun po kompletu.	kom	2,00
5	Ispitivanje kompletne kanalizacije kompletnog sanitarnog čvora sa pripadajućim građevinama (šahтови i sl.) na propusnost i funkcionalnost. Ispitivanje cjevovoda provesti prije zatvaranja rovova i šliceva.		
a	ispitivanje	paušal	1,00
b	izdavanje atesta	paušal	1,00

UKUPNO:

IV SANITARNI UREĐAJI I PRIBOR

Napomena:

Tip i boju sanitarija i opreme izvođač radova treba nuditi u dogovoru s korisnikom i tek onda pristupiti ugovaranju i ukupnoj narudžbi i ugradnji istog. Sanitarije i armature moraju biti I. klase sa kromiranim dovodima i odvodima.

1	Dobava, prijenos i montaža stojeće WC školjke I klasa iz kristal porculana, modernog dizajna u bijeloj boji i pripadajuće visokokvalitetno sjedalo sa poklopcem i chrom okovom i podnim odvodom. Obračun po kompletu ugrađene wc školjke sa svim rozetama.	kom	3,00
2	Dobava, prijenos i montaža zidnog vodokotlića I klasa zidni tip WC školjke u bijeloj boji: sa dva stupnja potrošnje, prigušivanjem buke, kompletnom armaturom, potrebnim nosačima i tipkom sa dva stupnja potrošnje u bijeloj boji .. Obračun po komplet ugrađenom vodokotliću spojeno na školjku.	kom	3,00
3	Dobava i montaža visećeg umivaonika od keramike I klase sa svim pripadajućim priborom za montažu i kromiranim sifonom sa rozetom.	kom	5,00

4	Dobava, ugradnja i spajanje na dovod stojeće, kromirane, jednoručne mješalice za umivaonik sa mogućnošću reguliranja protoka i temperature vode. Uključeno u stavku dobava i montaža kutnih ventila.	kom	5,00
5	Dobava i montaža plastičnog držača roto WC papir.	kom	3,00
6	Dobava i montaža plastičnog držača roto papira kod umivaonika	kom	2,00

UKUPNO:

REKAPITULACIJA

I GRAĐEVINSKI RADOVI

II MONTAŽNI RADOVI VODOVODA

III MONTAŽNI RADOVI KANALIZACIJE

IV SANITARNI UREĐAJI I PRIBOR

UKUPNO

**TROŠKOVNIK ELEKTROINSTALATERSKIH RADOVA ZA ADAPTACIJU
SANITARNOG ČVORA br. 4 TUŠ ANTUNA ŠTIFANIĆA POREČ**

3. ELEKTROMONTAŽNI RADOVI

Napomene:

Izvedba instalacije podrazumijeva kompletan i dovršen posao sa svim potrebnim štemanjima, materijalom i radnjama

1	Demontaža postojećih svjetiljki sa stropa i zida cca 8 kom	kom	1,00
2	Dobava i polaganje kabela - H07V-K (p/f) 3x1,5 mm ² u cijevima	m	60,00
3	Dobava i polaganje instalacionih cijevi, razvodne kutije uračunate		
	instalacione cijevi 20	m	30,00
	instalacione cijevi 16	m	30,00
4	Dobava, ugradnja i spajanje podžbuknog prekidača 10 A komplet sa razvodnom kutijom	kom	5,00
5	Spajanje nove instalacije rasvjete na postojeću instalaciju	kpl	1,00
6	Dobava i ugradnja svjetiljki min IP 55, kao Disano 1542 Orma FLC 18 W 1200 Lm	kom	6,00
7	Nepredviđeni radovi	h	3,00
8	Pregled i ispitivanje instalacije i izdavanje atesta	kpl	1,00

UKUPNO

**REKAPITULACIJA RADOVA ZA ADAPTACIJU SANITARNOG
ČVORA br. 4 NA TUŠ ANTUNA ŠTIFANIĆA POREČ**

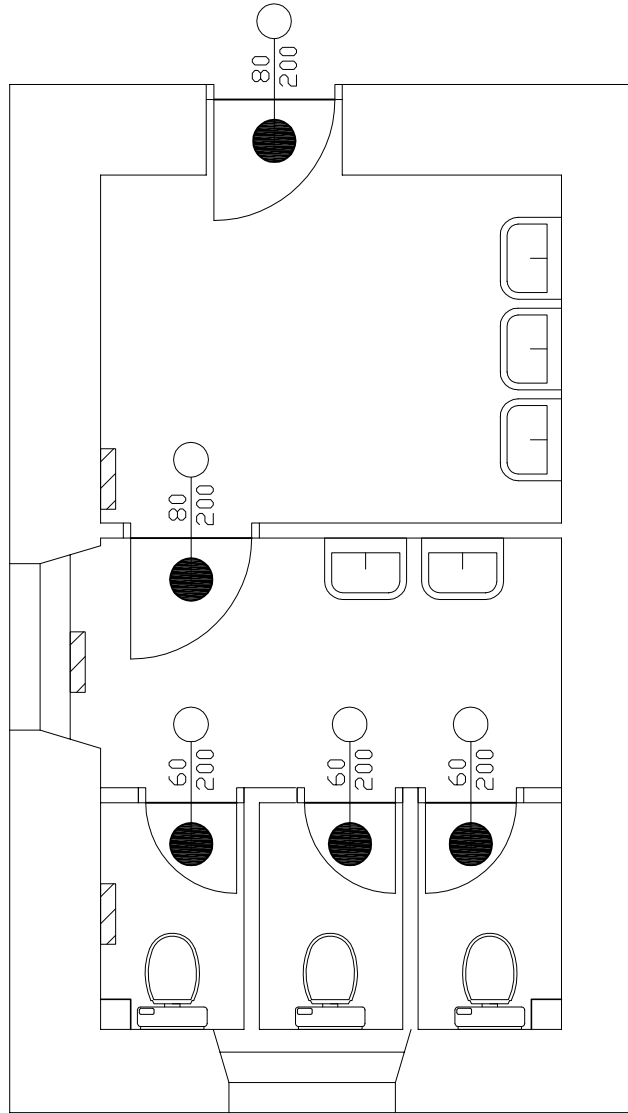
- 1. GRAĐEVINSKO - OBRTNIČKI RADOVI**
- 2. VODOVOD I KANALIZACIJA**
- 3. ELEKTROMONTAŽNI RADOVI**

SVEUKUPNO	Kn
------------------	-----------

PDV 25%

SVEUKUPNO SA PDV	Kn
-------------------------	-----------


SANITARNI ČVOR 4 NA KATU - POSTOJEĆE STANJE POZICIJE RUŠENJA



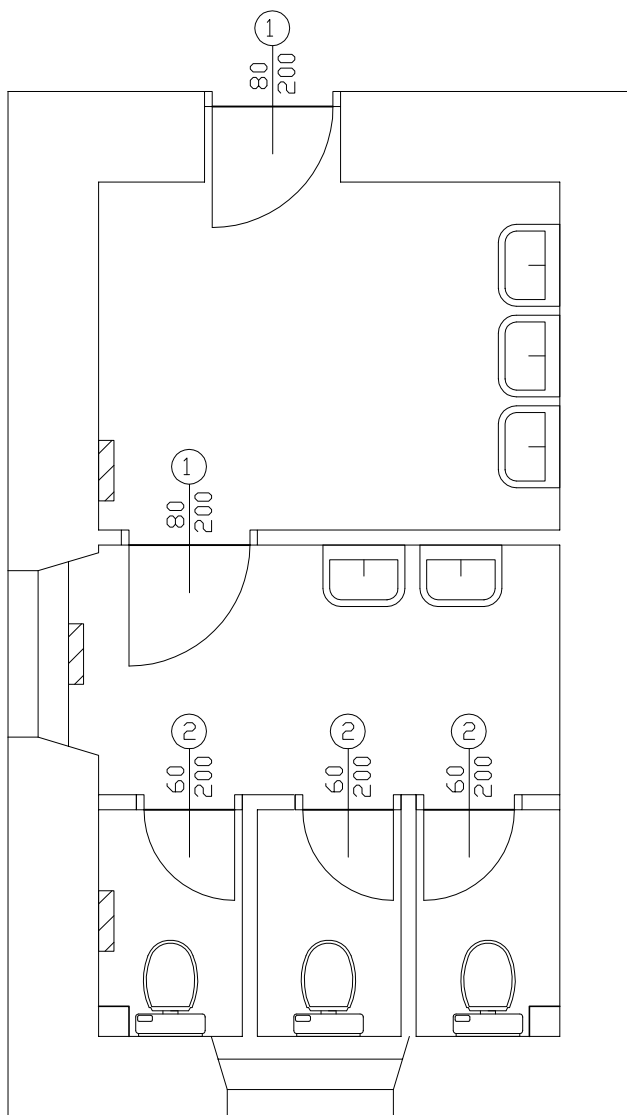
LEGENDA:



-DEMONTAŽA POSTOJEĆE STOLARIJE


 Poduzeće za inženjering, zastupanje i poslovne komunikacije d.o.o. Bernarda Parentina 1, 52440 POREC, HRVATSKA Tel. 052/453-487, Fax 052/ 428-490 GSM: 098/254-131, 325-864, singrad@pu.htnet.hr, singrad@singrad.hr Web: www.singrad.hr			
investitor	TURISTIČKO UGOSTITELJSKA ŠKOLA ANTUNA ŠTIFANIĆA, POREČ		
gradjevina	TURISTIČKO UGOSTITELJSKA ANTUNA ŠTIFANIĆA NA K.Č. 624 K.O. POREČ		
faza projekta	GLAVNI PROJEKT ADAPTACIJA SANITARNIH ČVOROVA I KUHINJE		
vrsta projekta	GRAĐEVINSKI PROJEKT		
glavni projektant	dipl.ing.građ. Vladimir Sladonja		
projektant suradnik	ing.građ. Elvis Salamun		
naziv lista	SANITARNI ČVOR 3 NA KATU. POSTOJEĆE STANJE - POZICIJE RUŠENJA		LIST BROJ 1
direktor	dipl.ing.građ. Vladimir Sladonja		
datum	mjerilo	projekt broj	zop
XI/2016	1:50	53/16	Z-53/16

SANITARNI ČVOR 4 NA KATU - NOVO STANJE

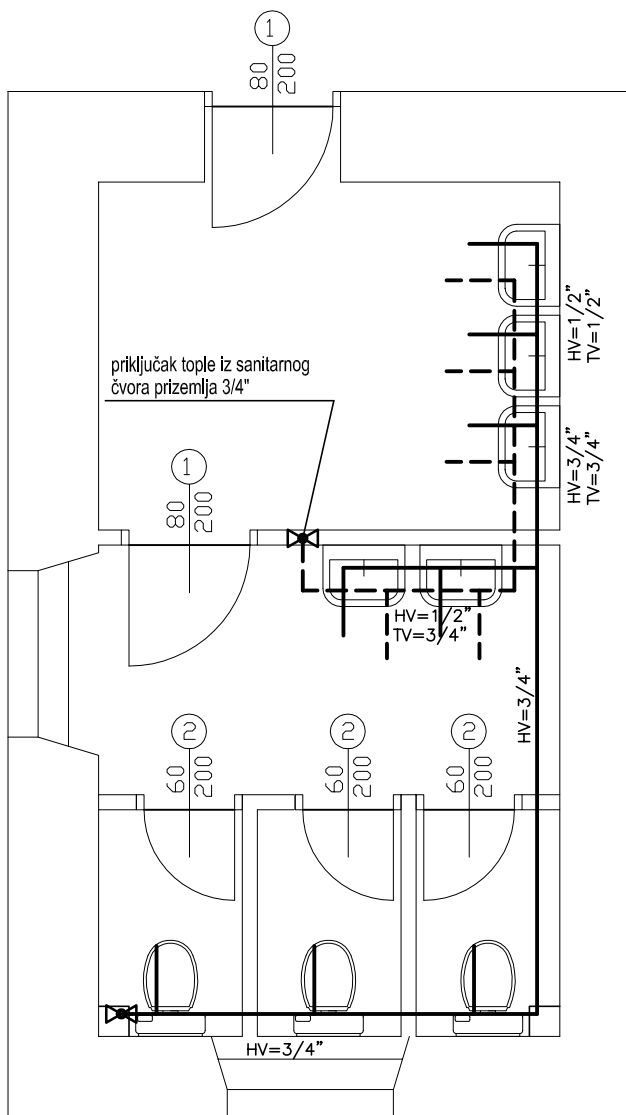


LEGENDA:

○ -NOVA PVC STOLARIJA


 Poduzeće za inženjering, zastupanje i poslovne komunikacije d.o.o. Bernarda Parentina 1, 52440 POREC, HRVATSKA Tel. 052/453-487, Fax 052/ 428-490 GSM: 098/254-131, 325-864, singrad@pu.htnet.hr, singrad@singrad.hr Web: www.singrad.hr			
investitor	TURISTIČKO UGOSTITELJSKA ŠKOLA ANTUNA ŠTIFANIĆA, POREČ		
gradjevina	TURISTIČKO UGOSTITELJSKA ANTUNA ŠTIFANIĆA NA K.Č. 624 K.O. POREČ		
faza projekta	GLAVNI PROJEKT ADAPTACIJA SANITARNIH ČVOROVA I KUHINJE		
vrsta projekta	GRAĐEVINSKI PROJEKT		
glavni projektant	dipl.ing.građ. Vladimir Sladonja		
projektant suradnik	ing.građ. Elvis Salamun		
naziv lista	SINGRAD d.o.p. SANITARNI ČVOR 4 NA KATU NOVO STANJE	LIST BROJ	2
direktor	dipl.ing.građ. Vladimir Sladonja		
datum	mjerilo	projekt broj	
XI/2016	1:50	53/16	Z-53/16

SANITARNI ČVOR 4 NA KATU - NOVO STANJE- VODOVOD

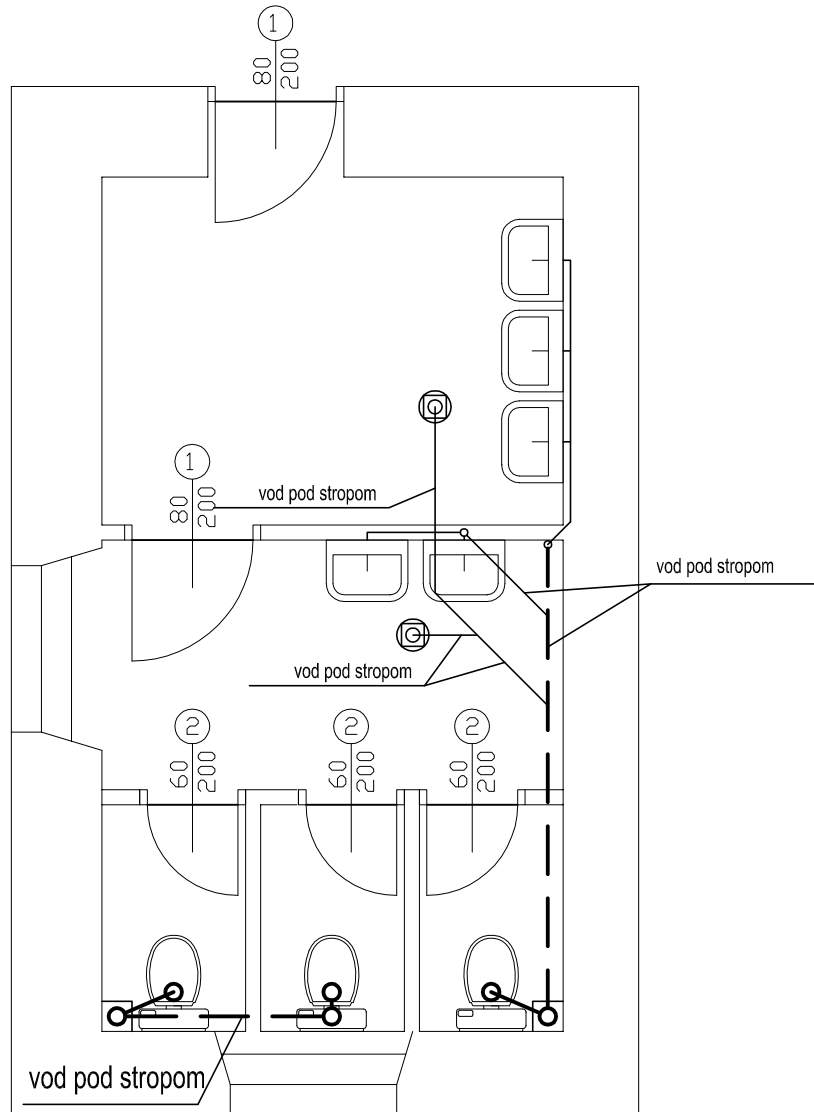


LEGENDA:

- HLADNA VODA
- - - - - TOPLA VODA


 Poduzeće za inženjering, zastupanje i poslovne komunikacije d.o.o. Bernarda Parentina 1, 52440 POREC, HRVATSKA Tel. 052/453-487, Fax 052/ 428-490 GSM: 098/254-131, 325-864, singrad@pu.htnet.hr, singrad@singrad.hr Web: www.singrad.hr			
investitor	TURISTIČKO UGOSTITELJSKA ŠKOLA ANTUNA ŠTIFANIĆA, POREČ		
gradjevina	TURISTIČKO UGOSTITELJSKA ANTUNA ŠTIFANIĆA NA K.Č. 624 K.O. POREČ		
faza projekta	GLAVNI PROJEKT ADAPTACIJA SANITARNIH ČVOROVA I KUHINJE		
vrsta projekta	GRAĐEVINSKI PROJEKT		
glavni projektant	dipl.ing.građ. Vladimir Sladonja		
projektant suradnik	ing.građ. Elvis Salamun		
naziv lista	SANITARNI ČVOR 4 NA KATU NOVO STANJE-VODOVOD		LIST BROJ 3
direktor	dipl.ing.građ. Vladimir Sladonja		
datum	mjerilo	projekt broj	zop
XI/2016	1:50	53/16	Z-53/16

SANITARNI ČVOR 4 NA KATU - NOVO STANJE-KANALIZACIJA



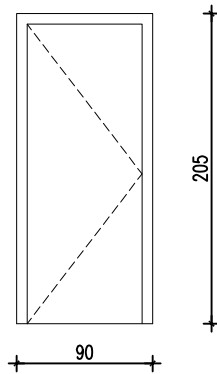
LEGENDA:

- — PVC d=160 mm; i min=0,8%
- — PVC d = 110 mm; i min=1,2%
- — PVC d = 50 mm; i min=2,5%
- ☐ TOP - SIFON dim 15 X 15 cm

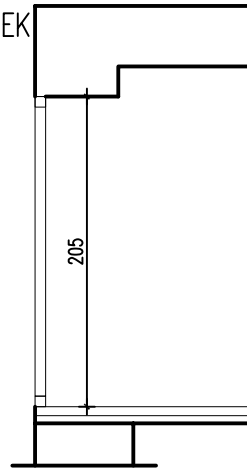
 Poduzeće za inženjering, zastupanje i poslovne komunikacije d.o.o. Bernarda Parentina 1, 52440 POREC, HRVATSKA Tel. 052/453-487, Fax 052/ 428-490 GSM: 098/254-131, 325-864, singrad@pu.htnet.hr, singrad@singrad.hr Web: www.singrad.hr			
investitor	TURISTIČKO UGOSTITELJSKA ŠKOLA ANTUNA ŠTIFANIĆA, POREČ		
gradjevina	TURISTIČKO UGOSTITELJSKA ANTUNA ŠTIFANIĆA NA K.Č. 624 K.O. POREČ		
faza projekta	GLAVNI PROJEKT ADAPTACIJA SANITARNIH ČVOROVA I KUHINJE		
vrsta projekta	GRAĐEVINSKI PROJEKT		
glavni projektant	dipl.ing.građ. Vladimir Sladonja		
projektant suradnik	ing.građ. Elvis Salamun		
naziv lista	SANITARNI ČVOR 4 NA KATU, NOVO STANJE-KANALIZACIJA		LIST BROJ 4
direktor	dipl.ing.građ. Vladimir Sladonja		
datum	mjerilo	projekt broj	zop
XI/2016	1:50	53/16	Z-53/16

POZICIJA BR: 1 - KOM 1

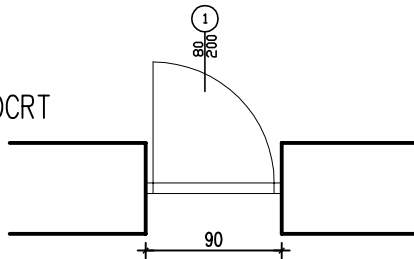
POGLED



PRESJEK

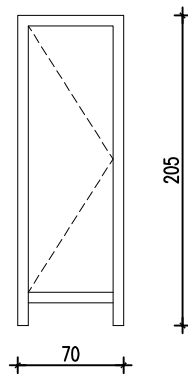


TLOCRT

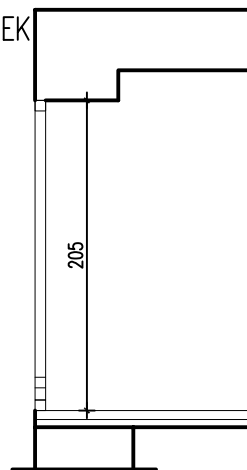


POZICIJA BR: 2 - KOM 3

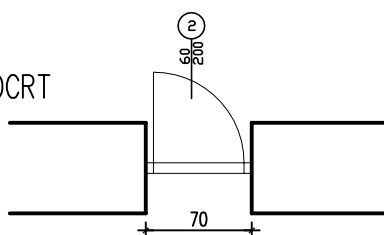
POGLED



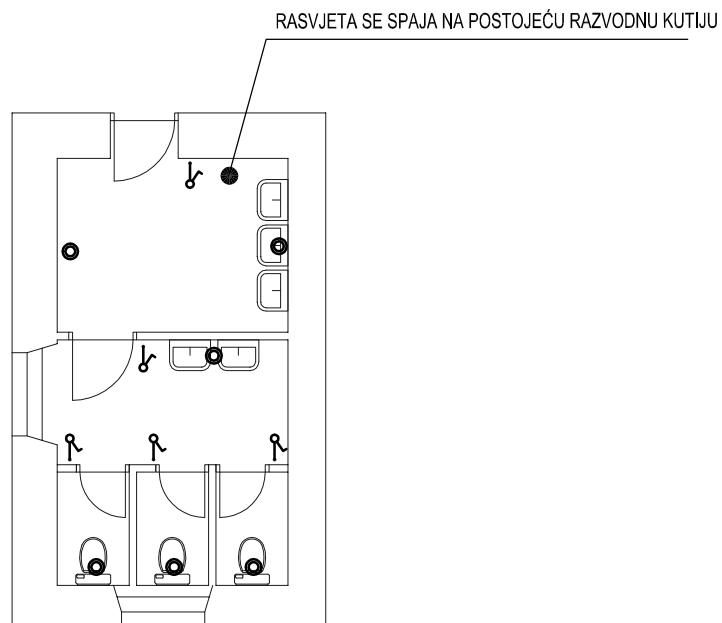
PRESJEK



TLOCRT



SANITARNI ČVOR 4 NA KATU - NOVO STANJE



VISINA UGRADNJE SVJATILJKI 240 cm

- SVJETILJKA NADGRADNA, MIN IP55, ŽARULJA FLC 1x18 W
KAO DISANO ORMA 1542 1200 Lm.
- ⚡ OBIČNI PREKIDAČ 10 A



DENIS ŠVERKO
mag.ing.el

E 2574

OVLASTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

"FRIK" d.o.o. POREČ 43. istarske divizije 41	INVESTITOR	TURISTIČKO GOSTITELJSKA ŠKOLA ANTUNA ŠTIFANIĆA, POREČ		
	GRAĐEVINA	TURISTIČKO GOSTITELJSKA ŠKOLA ANTUNA ŠTIFANIĆA		
PROJEKT BROJ	04-12/16	LOKACIJA	K.Č. 624 K.O. POREČ	
ZAJ. OZNAKA	Z-53/16	VRSTA	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	GLAVNI PROJEKT
SADRŽAJ	SANITARNI ČVOR 4 NA KATU ELEKTROINSTALACIJA		FAZA	DATUM
		PROJEKTANT	DENIS ŠVERKO mag.ing.el.	12/2016
				MJERILO
				1:100
				NACRT
				4