

**Investitor: OPĆINA STUBIČKE TOPLICE
Viktora Šipeka 16
Stubičke Toplice**

**Građevina: OSNOVNA ŠKOLA ST. TOPLICE
-REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA**

**Lokacija: k.č.br.2192, k.o. Donja Stubica(nova izmjera)
k.č.br.1571/2c, Strmec Stubički(stara izmjera)**

TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA

PROŠIRENJE SANITARIJA I URED TAJNIŠTVA

Projektant:
Juraj Juras, ing.građ.

Zaprešić, siječanj 2017.

A. GRAĐEVINSKO OBRTNIČKI RADOVO

1. ZIDARSKI RADOVI

1.01. Demontaža postojećeg proza, te razgradnja parapetnog zida od blok opeke, obostrano ožbukano kod proširenja postojećeg dijela prema novom prostoru. U cijenu ulazi čišćenje otpada i odvoz na odlagalište.

U cijenu uračunati obrada špaleta produžnim i cementnim mortom.

a) Prozor vel. 120 x 140 cm	kom	1,0
b) razgradnja zida	m ³	0,6
c) obrada špaleta širine 35 cm	m'	7,0

1.02. demontaža postojećih unutarnjih jednokrilnih vrata u pregradnom zidu debljine 10 cm, te zazidavanje otvora siporex blokovima debljine 12 cm. U cijenu ulazi sidrenja novog dijela zida u postojeći zid. U cijenu također ulazi čišćenje i prijenos vrata na odlagalište. Nakon zatvaranja otvora, novi dio zida treba obostrano ožbukati.

a) vrata 80 x 210 cm	kom	1,0
b) zazidavanje otvora	m ²	2,0
c) obostrano ožbukanje	m ²	4,0

1.03. Razgradnja dijela postojećeg pregradnog zida od opeke, debljine 10 cm koji je obostrano ožbukano. Otvor za nova vrata za pristup prema novim sanitarijama. U cijenu ulazi izrada novog nadvoja, 10 x 20 cm. U također cijenu ulazi čišćenje i prijenos otpada na odlagalište.

a) razgradnja zida	m ²	2,0
b) izrada nadvoja	kom	1,0
c) obrada špaleta	m'	4,2

1.04. Razgradnja postojećeg parketa na mjestu budućih sanitarija i tajništva, koji je lijepljen na cementni estrih U cijenu ulazi čišćenje i prijenos parketa na odlagalište.

a) skidanje parketa	m ²	16,0
---------------------	----------------	------

1.05. Hidro i toplinska izolacija na mjestu razgradnje zida, uz prethodno čišćenje šlica u podu.

hidro izolacije trakom V-4, spoj sa postojećom

a) Hidro izolacija	m ²	1,0
--------------------	----------------	-----

- b) toplinska izolacija 5+3 cm EPS100 m² 1,0
c) Izrada cem. estriha debljine 5 cm. m² 1,0
- 1.06. Strojno rezanje šlica u postojećoj podnoj konstrukciji, za izvedbu odvodnje od novih sanitarija do postojećeg temeljnog odvoda. U cijenu uračunati čišćenje o odvoz otpada. m' 9,0
- 1.07. Krpanje ostalih šliceva nakon instalacija nakon izvedbe ostalih instalacija. m' 45,0
- 1.08. Izrada pregradnih stijena od gips karton ploča po sistemu KNAUF,
a) Pregradni zidovi u za sanitarne prostore, vodo odbojnim gips karton pločama. Obostrana obloga sa uloškom kamene vune. m² 15,0
b) Ostali pregradni zidovi u, od gips karton pločama. Obostrana obloga sa uloškom kamene vune. m² 21,0
c) Izrada otvora za ugradnju vrata u zidu od GKP kom 2,0
- 1.09. Izrada spuštenog stropa od GKP po sistemu KNAUF. Strop u sanitarnim prostorima sa pripadajućim roštiljem m² 8,0
- 1.10. Dobava i montaža poli karbonatnih stijena u sanitarnim prostorima sa pripadajućom konstrukcijom.
a) stijena s vratima vel. 70 x 200 cm, ukupne površine 150 x 205 cm kom 2,0
b) Stijena bez vrata vel. 80x205 cm kom 1,0
- 1.11. Zidanje trodijelnog ventilacijskog oznake LS 11. U cijenu ulazi probijanje otvora u stropnoj ploči, kao i priključni elementi za ugradnju ventilatora. m' 7,0

1. Ukupno:

2. LIMARSKI RADOVI

- 2.01. Opšav ventilacija ja krovu čeličnim plastificiranim limom r.š. 50 cm. m' 2,0
- 2.02. Kapa na odzračniku vertikala kanalizacije od čeličnog plastificiranog lima kom 1,0
-

2. Ukupno:

3. STOLARSKI RADOVI

- 3.01. Izrada i montaža unutarnjih punih vrata sa okovom i bravom, te dovratnikom za ugradnju u pregradne stijene KNAUF. U cijenu također ulaze svi opšavi u punoj širini zida i odbojnici. Vrta su gotova i ličena za suhu ugradnju.
- a) puna vrata WC-a vel. 60x200 cm sa dozračnim rešetkama pri podu. Kom 2,0
- b) puna vrata WC-a vel. 70x200 cm sa dozračnim rešetkama pri podu. Kom 1,0
-

3. Ukupno:

4. KERAMIČARSKI RADOVI

- 4.01. Dobava i polaganje keramičkih podnih glaziranih pločica u sanitarijama. Pločice se lijepe na građevinsko ljepilo na otvorenu rešku. U cijenu ulazi izravnanje podloge i fugiranje. m² 10,0
- 4.02. Dobava i polaganje keramičkih zidnih glaziranih pločica. Pločice se lijepe na zid građevinskim ljepilom na otvorenu rešku. U cijenu ulazi i fugiranje. Visina opločenja 2,2 m m² 39,0

4.03. Ugradnja vratašca, ventilacijskih rešetki i sifona.

kom 8,0

4.Ukupno:

5. SOBOSLIKARSKI I IČILAČKI RADOVI

5.01. Dvokratno bojenje zidova i stropova polu disperzivnim bojama uz prethodno gletanje pregrada od gips karton ploča, te struganje i gletanje starih zidova i stropova

m² 114,0

5.Ukupno:

6. PARKETARSKI RADOVI

6.01. Izrada obloge podova tajništva. Obloga od laminata u svemu kao postojeći pod u zbornici. U cijenu ulazi popravak i izravnjanje podloge, te dobava i polaganje ploča XPS-a debljine 5 mm

m² 16,0

5.Ukupno:

A. REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKO OBRITNIČKIH RADOVA

1. ZIDARSKI RADOVI
2. LIMARSKI RADOVI
4. STOLARSKI RADOVI
4. KERAMIČARSKI RADOVI
5. SOBOSLIKARSKO-LIČILAČKI RADOVI
6. PARKETARSKI RADOVI

Sveukupno građevinsko-obrtnički radovi:

B. INSTALACIJE

I. VODOVOD

1. Dobava i montaža PE vodovodnih cijevi, uključivo izrada svih spojeva fazonskom komadima i fitinzima prema tehničkim uputama proizvođača. Obračun po m' ugrađenih cijevi.

Svi spojni elementi i fitinzi uračunati u jedinične cijena za m' izgrađenog cjevovoda.

NO 15	m'	28,0
NO 20	m'	11,0

2. Nabava i montaža mjedenih ravnih propusnih ventila sa poniklanom kapom i rozetom kao i svim potrebnim spojnim i brtvenim materijalom

NO15	kom	7,0
NO 20	kom	1,0

3. Isto kao st. 2 samo kutni NO 15 kom 3,0

5. Ispitivanje cjevovoda na nepropusnost sa vodom u trajanju min.1 sat, a pod pritiskom od 1500 kPa.

Obračun po m'	m'	39,0
---------------	----	------

I. VODOVODNA INSTALACIJA UKUPNO kn:

II. KANALIZACIJA

1. Dobava i montaža Vinidurit kanalizacionih cijevi sa brtvom i naglavkom. Obračun po m', a u cijenu je uključeno i brtvljenje te potrebni fazonski komadi

a)NO 50	m'	18,0
b)NO 110	m'	22,0

2. Dobava i montaža WC priključka sa gumenom brtvom. Obračun po komadu, a u cijenu je uračunat i spoj na WC školjku

NO 110	kom	2,0
--------	-----	-----

3. Dobava i montaža podnog sifona sa horizontalnim odvodom, sa poniklanom rozetom i rešetku.
kom 2,0
4. Izrada usjeka na mjestu instalacije, te razni nepredviđeni radovi koji se mogu pojaviti tokom izvedbe. Za te radove predvidjeti iznos u visini 10% od vrijednosti montažnih radova
paušalno

INSTALACIJE KANALIZACIJE UKUPNO: kn

III SANITARNI UREĐAJI

1. Dobava i montaža WC-a kompletno sa školjkom, punim plastičnim poklopcem i okvirom, nisko montažni vodokotlić sa garniturom za ispiranje, kutija za toaletni papir, te sav pomoćni, brtveni i pričvrсни pribor tip Simplon sa spojem sa donje strane. Školjka je tip serija JULIJA, proizvod INKER, Zaprešić.
kom 2,0
2. Dobava i montaža zidnog umivaonika od sanitarnog porculana sa poniklanim sifonom, lančić sa čepom kao i sav pomoćni, brtveni i pričvrсни materijal te stojećom jednoručnom slavinom za toplu i hladnu vodu.
Umivaonike vel. 510/465 mm
a) Jednodijelni kom 2,0
3. Dobava i montaža zidnog pisoara. U cijenu uračunati elektromagnetski ventil sa foto čelijom, te izljevni i sifon.
Kom 1,0
4. Dobava, montaža i ugradnja ostalog sitnog materijala koji se sastoji od sljedećeg:
- a) ogledalo sa policom kom 2,0
 - b) držač WC papir u roli kom 2,0
 - c) držač i kutija za papirnate ručnike u roli kom .2,0
 - d) Nosač i posuda za tekući sapun kom 2,0

III SANITARNI UREĐAJI UKUPNO: kn

IV. TROŠKOVNIK STROJARSKIH INSTALACIJA

1. Rekonstrukcija, premještanje postojeće instalacije centralnog grijanja. Rad se sa prepravka postojeće instalacije i premještanje radijatora na novu poziciju. U cijenu ulazi dobava i ugradnja novih prigušnica i novih tremostatskih ventila. Pločasti čelični radijatori klasične izvedbe s priključenjem. Obračun po premještenom radijatoru.

Kom 3.

UKUPNO kn

V. INSTALACIJA ELEKTRIKE

- | | | |
|--|-----|---|
| 1. jednostruka shuko utičnica 230V,16A, komplet sa ugradnjom pvc kutijom ZA p/ž, sve kao " Gewiss" | kom | 6 |
| 2. Trostruka shuko utičnica 230V, 16A, komplet sa ugradnom pvc kutijom , sve kao"Gewiss" . | kom | 1 |
| 3. Dobava montaža i spajanje svjetiljka FSN 300SITECO komplet sa elektronskom prigušnicom Al sjajnim rasterom i FC 4x14W (TB) T5 | kom | 2 |
| 4. dva montaža i spajanje svjetiljka FSN 300SITECO komplet sa elektronskom prigušnicom Al sjajnim rasterom i FC 4x14W (TB) T5 | kom | 2 |
| 5. Isto kao stavka 9. Samo svjetiljka FSN 300 SITECO komplet sa elektronskom prigušnicom Al sjajnim rasterom i FC 4 x28W(TB) T5 | kom | 1 |
| 6. letne sklopke 10A, slijedećih tipova, komplet sa ugradnom sve " Gewiss" i ugrađeno u kutije za p/ž izvedbu | | |
| - jednopolna | kom | 3 |
| - izmjenična križna | kom | 2 |

7.	va montaža i ugradnja kutije K.I.P. (kutije, izjednačenja potencijala)kutije PS49	kom	1
8.	va i montaža fluorescentne armature, za antipaničnu rasvjetu s vlastitim accu napajanjem i FC 1x8W, autonomije 2 sat, s oznakom "izlaz" ili "®" prema oznaci u dispoziciji	kom	1
9.	Dobava i polaganje kabela tip PP -Y 3 x 1,5 mm ² Cu za tipkalo Jpr10	m 30	
10.	Dobava i montaža trostruke utičnice SKSD 33 RW3 220/16 -bijela, komplet sa kutijom i priborom za ugradnju u parapetni kanala "obo", GEK 70135 spajane na mrežni napon	kom	2
11.	Dobava i ugradnja sanitarnih ventilatora. Ventilatori se ugrađuju u otvor ventilacijskog kanala. U cijenu uračunati priključenje na nn mrežu s automatikom za uključivanje preko prekidača za rasvjetu u sanitarijama. Sve komplet	kom	2

UKUPNO :

REKAPITULACIJA ZA INSTALACIJE

- I. INSTALACIJE VODOVODA
- II. INSTALACIJE KANALIZACIJE
- III. SANITARNA OPREMAI
- IV. STROJATSKE INSTALACIJE
- V. ELEKTRIČNE INSTALACIJE
- 6. PARKETARSKI RADOVI

B. Instalacije ukupno

Sveukupno A + B :
