

TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKO - OBRTHNIČKIH RADOVA
REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA ŠKOLE MIHOLEC II.FAZA

STAVKA	Jed. mj.	Količina	jed. cijena	cijena ukupno
I ZEMLJANI RADOVI				
1.1 Strojno skidanje humusa ispod planirane dogradnje građevine u debljini cca 20 cm. Humus se deponira na parceli	m3	3,00		
1.2 Strojni iskop zemlje III kategorije za trakaste temelje, dubine 50,0 cm te za dio ispod novog stepeništa i rampe za invalide. Iskopani materijal deponirati između temeljnih traka za kasniju izvedbu nasipa.	m3	2,00		
1.3 Nabava, doprema, nasipavanje i rastresanje kamene mješavine prosječne debljine 20 cm, između trakastih temelja	m3	6,00		
UKUPNO:				
II ARMIRANO-BETONSKI RADOVI				
2.1 Dobava i ugradnja betona C25/30 trakastih temelja sa ugradnjom armature.				
a) beton	m3	2,00		
b) armatura	kg	60,00		
2.2 Dobava i ugradnja betona C25/30 nadtemeljnih serklaža u glatkoj dvostranoj oplati sa ugradnjom armature.				
a) beton	m3	1,00		
b) oplata	m2	8,00		
c) armatura Q188	kg	60,00		
2.3 Dobava i ugradnja betona C25/30 podne ploče rampe debljine 10,0 cm na podlozi od kamene mješavine sa zaravnavanjem dostatnim za izvedbu hidroizolacije te ugradnjom armature.				
a) beton	m3	2,00		
b) oplata	m2	2,00		
c) armatura Q188	kg	100,00		
UKUPNO:				

III ZIDARSKI RADOVI

3.1 Dobava materijala te grubo i fino žbukanje unutarnjih zidova i stropova (120 m2) gips-vapnenom žbukom, uz prethodno nabacivanje cementnog šprica.	m2	420,00
3.2 Dobava materijala te grubo žbukanje unutarnjih zidova sanitarnih prostorija cement-vapnenom žbukom, uz prethodno nabacivanje cementnog šprica.	m2	130,00
3.3 Izrada zaglađene cementne glazure debljine 6 cm na podovima prizemlja i stubišta kao podloga za postavu keramičkih pločica i PVC poda. U cijenu su uračunata i mikrovlakna za postizanje čvrstoće glazure	m2	130,00

UKUPNO:

IV IZOLATERSKI RADOVI

4.1 Dobava i ugradnja elastificiranog polistirena debljine 5+5 cm kao toplinska izolacija podova prizemlja, uključivo PE folija kao parna brana. Obračun po m2 prizemlja.	m2	130,00
4.2 Dobava i ugradnja bitumenske ljepenke GV4 u jednom sloju kao izolacija podova prizemlja sa prethodnim premazom resitola. Obračun po m2 poda.	m2	130,00

UKUPNO:

V KERAMIČARSKI RADOVI

5.1 Dobava i ugradnja podnih keramičkih pločica sanitarnih čvorova i garderoba I klase. Pločice se postavljaju na ljepilo. U cijenu uračunati fugiranje. Pločice po izboru investitora.	m2	35,00
5.2 Dobava i ugradnja zidnih keramičkih pločica sanitarnih čvorova, I klase. Pločice se postavljaju na ljepilo do pune visine zida sa ugradnjom svih završnih kutnih profila. U cijenu uračunati fugiranje. Pločice po izboru investitora.	m2	130,00

UKUPNO:

VI PODOPOLAGAČKI RADOVI

- 6.1 Dobava i ugradnja DLW poda koji se polaže na cementnu glazuru ljepljenjem. Pod izvesti kao cijelinu sa zavarenim spojevima. Osobitu pozornost posvetiti mjestima gdje dolaze vrata. DLW pod po izboru projektanta. U cijenu uračunati i finu nivelaciju podova masom za izravnavanje.

m2 100,00

UKUPNO:

VII PREGRADE I OBLOGE

- 7.1 Dobava, postava i ugradnja PVC pregrada u sanitarnim čvorovima sa potrebnim spojnim priborom i vratima(3kom).

m2 15,00

UKUPNO:

VIII RAZNE UGRADBE I OPREMA

- 8.1 Dobava i ugradnja PVC unutarnjih prozorskih klupčica širine 25 cm. Klupčice se postavljaju na metalne nosače tiplanjem.

m 20,00

UKUPNO:

IX SOBOSLIKARSKI I LIČILAČKI RADOVI

- 9.1 Gletanje unutarnjih zidova i stropova prizemlja i kata masom za izravnavanje zidova u dva sloja.
- 9.2 Bojanje unutarnjih zidova i stropova prizemlja i potkrovlja disperzivnim bojama u tonu po odabiru investitora.

m2 420,00

m2 420,00

UKUPNO:

X STOLARSKI RADOVI

- 10.1 Dobava i ugradnja tipskih drvenih šperanih vrata sa obuhvatnim dovratnikom dimenzija 110/210 cm. Vrata su lakitrana u bijeloj boji, dovratnici su limeni.
- 10.2 Dobava i ugradnja tipskih drvenih šperanih vrata sa obuhvatnim dovratnikom dimenzija 100/210 cm. Vrata su lakitrana u bijeloj boji, dovratnici su limeni.
- 10.3 Dobava i ugradnja tipskih drvenih šperanih vrata sa obuhvatnim dovratnikom dimenzija 80/210 cm. Vrata su lakitrana u bijeloj boji, dovratnici su limeni.

kom 1,00

kom 4,00

kom 2,00

UKUPNO:

XI SABIRNA JAMA

ZEMLJANI RADOVI

11.1 Strojno skidanje humusa ispod planirane dogradnje građevine u debljini cca 20 cm. Humus se deponira na parceli	m3	6,00
11.2 Strojni široki iskop zemlje III kategorije dubine do 300 cm za izvedbu nepropusne sabirne jame i kanalizacijskih revizionih okana sa odvozom na gradsku deponiju	m3	120,00
11.3 Strojni iskop zemlje III kategorije za cijevi odvodnje širine 30 cm, dubine do 100,0 cm. Iskopani materijal deponirati uz iskop za kasniju izvedbu zatrpavanja.	m3	10,00
11.4 Nasip zemlje oko postavljenih cijevi odvodnje. Izvesti materijalom od iskopa. Uključivo vlaženje i strojno zbijanje do zbijenosti 40 MPa/m2.	m3	10,00
11.5 Nabava, doprema, nasipavanje i rastresanje pijeska 0-4 mm za postavu kanalizacijskih cijevi.	m3	3,00
11.6 Nabava, doprema, nasipavanje i rastresanje kamene mješavine prosječne debljine 15 cm, ispod podne ploče sabirne jame	m3	5,00

ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

11.7 Dobava i ugradnja vodonepropusnog betona C30/37 zidova sabirne jame debljine 20 cm i visine do 3,0 m, u glatkoj dvostranoj oplati sa ugradnjom armature.		
a) beton	m3	8,00
b) oplata	m2	80,00
c) armatura Q257 dvostrano	kg	450,00
11.8 Dobava i ugradnja vodonepropusnog betona C30/37 podne ploče sabirne jame debljine 30,0 cm na podlozi od kamene mješavine sa zaravnavanjem dostatnim za izvedbu hidroizolacijskog premaza te ugradnjom armature.		
a) beton	m3	6,00
b) oplata	m2	6,00
c) armatura	kg	250,00
11.9 Dobava i ugradnja betona C25/30 AB ploče iznad sabirne jame debljine 20,0 cm na glatkoj oplati sa ugradnjom armature. U stavku uračunati i izvedbu nadvišenja za postavu ljevano-željeznog poklopca		
a) beton	m3	5,00
b) oplata	m2	30,00
c) armatura Q335 u donjoj zoni	kg	150,00

IZOLATERSKI RADOVI

11.10 Dobava i ugradnja hidroizolacije sabirne jame, nanošenjem sloja katranskog premaza kao "bikrofix" uz prethodno nanošenje resitola u jednom sloju.	m2	100,00
---	----	--------

RAZNE UGRADBE I OPREMA

11.11 Dobava i ugradnja ljevanoželjeznog poklopca za srednje teški promet, dimenzija 60x60 cm, na otvoru sabirne jame.	kom	1,00
11.12 Dobava i ugradnja ljevanoželjeznih tipskih penjalica u zid sabirne jame za spuštanje u dubinu od 2,0 m.	kom	10,00

UKUPNO:

XII VODOVODNE INSTALACIJE I SANITARNI UREĐAJI

12.1 Dobava i montaža PP-R (80) plastičnih cijevi za razvod sanitarne tople i hladne vode u objektu. Cijevi predviđene za mokru ugradnju u zidne i podne usjeke sa zaštitnom izolacijom. Cijevi se isporučuju u palicama, (kao FUSIOTERM ili sl), Stavka obuhvaća sva potrebna koljena, spojnice, reducir komade, prijelazne komade potrebni pričvrtni materijal, izolaciju Armafleksom klase B sa parnom branom debljine 9 mm uključivo tlačno ispitivanje instalacije nakon završene montaže pod tlakom 15 bar u trajanju od 12 sati te ispitivanje i dezinfekcija cijevovoda		
DN 25	m	20,00
12.2 Dobava i ugradnja kutnih poniklanih ventila za sanitarne predmete sanitarnih čvorova, učionice i kuhinje DN15	kom	14,00
12.3 Dobava i ugradnja visećeg pisoara sa sifonom i automatom za ispiranje.	kom	1,00
12.4 Dobava i ugradnja visećeg umivaonika sa mješalicom za toplu i hladnu vodu.	kom	4,00
12.5 Dobava i ugradnja WC školjke sa niskomontažnim ugradbenim vodokotlićem za ispiranje.	kom	3,00
12.6 Dobava i ugradnja WC školjke za invalidne osobe sa potrebnim držačima i pomagalima.	kom	1,00
12.7 Dobava, postava i ugradnja električnog bojlera zapremine 60 l sa svim potrebnim fitinzima i spojem na instalacije vodovoda.	kom	1,00
12.8 Zatvaranje šliceva i otvora cement vapnenom žbukom nakon postave instalacije vodovoda. Obračun po m šlica ili po kom otvora	m	20,00

UKUPNO:**XIII INSTALACIJE KANALIZACIJE**

- 13.1 Dobava i montaža PVC kanalizacijskih cijevi u podnoj konstrukciji sa potrebnim štemanjem i pripremom šliceva. Stavka obuhvaća sva potrebna koljena, spojnice, reducir komade, prijelazne komade, sifone sa sanitarne uređaje (6kom) potrebni pričvrtni materijal uključivo tlačno ispitivanje instalacije nakon završene montaže pod tlakom.

DN 50	m	14,00
DN 110	m	10,00

- 13.2 Nabava, doprema i ugradnja polietilenskih korugiranih kanalizacijskih slivnika DN 630 mm, proizvedenih sa priključkom za PVC cijev DN100 i DN160. Svijetli promjer okna 542 mm, prosječne dubine 1,5 m. Stavkom je obuhvaćena nabava i doprema slivnika, lijevano-željeznog poklopca 40/40 cm nosivosti 150 kN sa okvirom, betona C25/30 za dno slivnika i ugradnju slivne rešetke i sav potreban rad. Obračun po kom izvedenog slivničkog okna.

kom 2,00

- 13.3 Nabava, doprema i ugradnja vodonepropusnih kanalizacijskih cijevi tipa PVC DN160 klase SN8, za kućne priključke, na pješčanu podlogu te brtvljenje spojeva gumenim brtvama. U stavku uračunati sve fazonske komade i spojna sredstva te zatvaranje prodora cijevi u postojeće reviziono okno kanalizacije uporabom kitova za brtvljenje. obračun po m ugrađene cijevi.

m' 20,00

- 13.4 Nabava, doprema i ugradnja tipske nepovratne zaklopke (žablji poklopac) prije ispusta u vodotok na cijevi DN300 . Obračun po kom ugrađene zaklopke komplet sa spojnim priborom.

kom 1,00

- 13.5 Zatvaranje šliceva i otvora cementnim mortom nakon postave instalacije kanalizacije. Obračun po m šlica ili po kom otvora

m 20,00

UKUPNO:**XIV INSTALACIJE GRIJANJA**

17.3 Dobava i montaža sitnog potrošnog pribora i PE
cijevi razvoda toplovodnog grijanja sa svim
potrebnim fittingom i izolacijama. Instalacija
grijanja se polaže u podnu konstrukciju. Cca.70,0

m, cijevi. kompl 1,00

UKUPNO:

XV ELEKTROINSTALACIJE

vidi zasebni list troškovnika

REKAPITULACIJA

- I ZEMLJANI RADOVI
- II ARMIRANO-BETONSKI RADOVI
- III ZIDARSKI RADOVI
- IV IZOLATERSKI RADOVI V
- KERAMIČARSKI RADOVI VI
- PODOPOLAGAČKI RADOVI VII
- PREGRADE I OBLOGE
- VIII RAZNE UGRADBE I OPREMA
- IX SOBOSLIKARSKI I LIČILAČKI RADOVI
- X STOLARSKI RADOVI
- XI SABIRNA JAMA

GRAĐEVISKO-OBRTNIČKI RADOVI
PDV 25%

SVEUKUPNO

- XII VODOVODNE INSTALACIJE I SANITARNI UREĐAJI
 - XIII INSTALACIJE KANALIZACIJE
 - XIV INSTALACIJE GRIJANJA
 - XV ELEKTROINSTALACIJE
-

PDV25%

SVEUKUPNO:
