

INVESTITOR:

Osnovna škola Tar – Vabriga, Istarska 21, Tar

GRAĐEVINA:

Ugradnja separatora masti i ulja za potrebe kuhinje

Osnovne škole Tar - Vabriga na k.č. 339 k.o. Tar

PROJEKT BROJ:

19/19

FAZA PROJEKTA:

GLAVNI PROJEKT

**TROŠKOVNIK RADOVA ZA UGRADNJU SEPARATORA
MASTI I ULJA ZA POTREBE KUHINJE OSNOVNE
ŠKOLE TAR - VABRIGA NA K.Č. 339 K.O. TAR
Troškovnik za nabavu**



PROJEKTANT:

VLADIMIR SLADONJA, dipl. ing. građ.

PROJEKTANT SURADNIK :

ELVIS SALAMUN, ing. građ.

Poreč, listopad 2019. g.

OPĆI I POSEBNI UVJETI ZA IZVOĐENJE RADOVA UGRADNJE SEPARATORA MASTI I ULJA ZA POTREBE KUHINJE OSNOVNE ŠKOLE TAR - VABRIGA

OPĆI I POSEBNI UVJETI ZA IZVOĐENJE RADOVA

- 1 Izvoditelj je obvezan sve rade po ovom Troškovniku i ugovornoj dokumentaciji izvesti stručno i kvalitetno, pridržavajući se svih dužnosti i obveza iz Zakona gradnji, važećih norma, pravilnika i propisa, pravila zanata, posebnih uzanca o građenju, tehničkoj dokumentaciji, uputa projektanta i konstruktera, te uvjeta Ugovora.
- 2 Svi radovi izvode se s posebnom pažnjom uz prethodnu konzultaciju s nadzorom.
- 3 Radove na rušenjima Izvođač rada treba izvoditi krajnje oprezno uz sva potrebna prethodna osiguranja.
- 4 Za sve vrijeme izvođenja rada glavni Izvoditelj treba koordinirati izvedbu svih rada.
- 5 Nadzorna služba u suglasnosti s Investitorom ovlašteni su izvršiti promjenu oblika i kvalitete izvedbe pojedinih stavaka u skladu s ciljevima projekta ako se to ukaže potrebnim tijekom izvođenja rada.
- 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 rada.
- 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 rada, 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 rada.
- 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 rada vršit će se prema mjerjenjima u naravi utvrđenim u građevinskoj knjizi, koju sastavlja Izvoditelj tijekom izvedbe rada, 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 rade Izvoditelj je dužan izvesti na vrijeme prema dinamici rada. Ukoliko Izvoditelj propusti što izvesti, višak rada zbog učinjenoga propusta neće se posebno platiti već radovi će se izvesti na teret izvođača rada.
- 18 Izvoditelj je prigodom izvođenja rada dužan zaštiti sve površine koje se zadržavaju, a moglo bi se oštetići.
- 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 rada Izvoditelj je dužan odmah uklanjati sve uočene nedostatke, a nedostatke ustanovljene zapisnikom nakon dovršenja rada, 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.

1. TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKO-OBRITNIČKIH RADOVA UGRADNJE SEPARATORA MASTI I ULJA ZA POTREBE KUHINJE OŠ TAR - VABRIGA

I RUŠENJA I DEMONTAŽE

Napomene:

- a) *Uključene sve dobave materijala, rad, pomoćna sredstva, predradnje, 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.*
- b) *Građevni otpad ne smije se odložiti na mjestu nastanka kao niti na lokacijama koje nisu za to predviđene.*
- | | | | |
|---|---|----------------|-------|
| 1 | Rušenje postojećeg gipskartonskog pregradnog zida debljine d=10 cm. Stavka predviđa sve potrebne radnje i predradnje za izvedbu iste.
Obračun po m ² . | m ² | 15,00 |
| 2 | Razbijanje postojećeg betonskog separatora masti i ilja zajedno sa revizijskim oknom. Stavka predviđa sve potrebne radnje i predradnje za izvedbu iste.
Obračun po kompletu izvedene stavke. | kpl | 1,00 |
| 3 | Odvoz viška materijala na gradsko odlagalište udaljeno do 10 km. Koeficijent rastresitosti 1,30.
Obračun po m ³ . | m ³ | 5,00 |

UKUPNO RUŠENJA I DEMONTAŽE

II GIPSKARTONSKI RADOVI

- 1 Izrada gipskartonskog pregradnog zida debljine 10 cm. Konstrukcija od tipskih pocinčanih profila Knauf UW/CW 75 mm, na međurazmaku 62,5 cm, obloga jednostruka od GKB ploča 1x12,5 mm, između ploča zvučna izolacija mineralna vuna debljine 75 mm, s otporom strujanju zraka $r>5$ kPa s/m².

Za sve gotovo, izvedeno prema detaljima odabranog sustava sa propisnom obradom svih spojeva ploča, na podu i na stropu. Svi rubovi se bandažiraju te se sve GKB gipsane površine punoplošno gletuju uz međubrušenje sa prednje strane kao priprema za završni premaz. Stavka također predviđa bandažiranje svih spojeva sa ostalim zidovima i stropom. Obračun po m² izvedenog zida. Sve odraditi prema sustavu ugradnje proizvođača.

m² 15,00

UKUPNO GIPSKARTONSKI RADOVI

III SOBOSLIKARSKI RADOVI

Napomene:

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

- | | | | |
|---|---|----|--------|
| 1 | Bojanje novog gipskartonskog zida visokokvalitetnom, elastičnom, ekološkom lateks bojom u tonu - bijela boja u 2 sloja, sa svim potrebnim predradnjama i impregnacijom (gletanje novih GK zidova uključeno je u stavki izrade zidova). Stavka predviđeno i bojanje špaleta otvora. Obračun po m ² prema građevinskim normama. | m2 | 30,00 |
| 2 | Bojanje unutarnjih zidova i stropa visokokvalitetnom, elastičnom, ekološkom lateks bojom u 2 sloja u tonu - bijela boja sa svim predradnjama - skidanje stare boje, kitanje zida prema potrebi, impregniranje i gletanje površina. Stavkom predviđeno i bojanje špaleta otvora. Obračun po m ² prema GN. | m2 | 100,00 |
| 3 | Bojanje postojećih toplovodnih cijevi bijelom bojom postojanom na visokim temperaturama u 2 sloja. Stavka predviđa skidanje postojeće boje i hrđe te sve potrebne radnje i predradnje za izvedbu iste. Obračun po m ¹ . | m1 | 40,00 |

UKUPNO SOBOSLIKARSKI RADOVI

REKAPITULACIJA

- I RUŠENJA I DEMONTAŽE
- II GIPSKARTONSKI RADOVI
- III SOBOSLIKARSKI RADOVI

UKUPNO

2. TROŠKOVNIK RADOVA VODOVODA I KANALIZACIJE ZA UGRADNJU SEPARATORA MASTI I ULJA ZA POTREBE KUHINJE OŠ TAR - VABRIGA

Napomene:

- Izvođač radova prije izrade ponude treba dobro pregledati tehničku dokumentaciju, upoznati se sa postojećim stanjem na terenu, te eventualno zatražiti sva potrebna objašnjenja od projektanta i investitora, kako bi ponuda bila realna. Ponuđene stavke troškovnika moraju sadržavati svu potrebnu dobavu materijala, transporte i ugradnju, te biti sastavni dio cijene.

I GRAĐEVINSKI RADOVI

1	Detektiranje postojećih instalacija kanalizacije (sukadno prikazu u projektnoj dokumentaciji) u kamenim zidovima radi preinake i dogradnje odvodnog sustava. Stavka predviđa sve potrebne radnje, predradnje, štemanja i sl. za izvedbu iste. Obračun po komadu detektirane instalacije.	kom	2,00
2	Blindiranje posotjećih cijevi kanalizacije u zidovima koje više nisu u funkciji. Obračun po kompletu izvedene stavke.	kpl	1,00
3	Ručni iskop rova unutar objekta. Dno kanala isplanirati s točnošću +/- 3 cm. Prosječna dubina iskopa cca 40 cm uz prosječnu širinu rova od cca 25 cm uz nagib od 1,5%. Jedinična cijena stavke uključuje sav potreban rad i strojeve za kompletну izvedbu iskopa i odvoz viška materijala na gradilišni deponiji.	m3	1,00
4	Nabava, doprema i razastiranje pijeska veličine frakcije 0-4 mm uz nabijanje. Najprije izvesti donji sloj posteljice debljine 10 cm, na koji se polaže cijev, zatim izvesti bočno zatrpanjanje i na kraju iznad tjemena cijevi. Zatrpanjanje izvesti 5 cm ispod postojeće kote keramike poda. Podlogu dobro zbiti radi izvedbe betonske podlage. Jedinična cijena stavke uključuje sav potreban rad, materijal i transporte za kompletну izvedbu. Obračun po m3.	m3	1,00
5	Dobava materijala i izvedba betonske podlage debljine d = 5 cm i širine l = 25 cm na poziciji rova u građevini kao završna podna obloga. Stavka predviđa kvalitetno zaribavanje betonske podlage te sve potrebne radnje i predranje za izvedbu iste. Obračun po m1.	m1	5,00
5	Dobava materijala i izrada nepropusnog spoja na postojeće revizijsko okno unutar građevine. Stavka predviđa sva potrebne štemanja, betoniranja, te sve potrebne radnje i predradnje za izvedbu iste. Obračun po kompletu izведенog nepropusnog spoja.	kpl	1,00
6	Dobava materijala te izvedba nadžbuknih instalacija odvoda sudopera kuhinje. Stavkom predviđeno demontaža postojeće instalacije te uzvedba nove odvodne instalacije pvc cijevima DN 50 mm i fleksibilnim cijevima sa svim potrebnim brtvama, koljenima i sli. te spajanje instalacije na postojeću odvodnu vertikalnu. Obračun po kompletu izvedene stavke.	kpl	1,00

7 Predviđaju se satovi za eventualno nepredviđene rade. Satove koristiti u dogovoru sa nadzornim inženjerom, upisom u građevinski dnevnik.

a) KV	h	5,00
b) NKV	h	5,00

UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI

III MONTAŽNI RADOVI KANALIZACIJE

1 Dobava, prijenos i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi fekalne kanalizacije zajedno sa fazonskim komadima i brtvenim materijalom. Obračun po m1 ugrađenog cjevovoda zajedno sa fazonskim komadima i brtvenim materijalom, izolacijom, te pričvršćenjima i zavješenjima. Cijevi koje se izvode nadžbukno potrebno je dodatno sidriti ogrlicom u zid i pod građevine.

a) Ø 75 mm	m1	5,00
b) Ø 110 mm	m1	8,00

2 Dobava, ugradba i spajanje tvornički gotovog separatora masti i ulja (polipropilen + čelična ojačanja) minimalnog kapaciteta 2 l/s, dimenzija cca 1630 x 880 mm, visine 1620 mm kao separator proizvođač Borplastika, proizvod BP FETEX 2 P-SS. Separator se ugrađuje na podnu oblogu prema uputi proizvođača. Stavka predviđa sve potrebne radnje i predranje za izvedbu iste. Obračun po komadu ugrađenog i funkcionalnog separatora.

kom 1,00

jednakovrijedno - upisati jednakovrijedan proizvod:
Proizvođač, Tip/Marka/Vrsta

3 Spajane novoizvedenih kanalizacijskih instalacija na separator masti i ulja. Stavka predviđa sve potrebne spojne materijale, brtve te radnje i predradnje za izvedbu iste. Obračun po komadu izvedenih spojeva.

kom 2,00

UKUPNO MONTAŽNI RADOVI KANALIZACIJE

REKAPITULACIJA

I GRAĐEVINSKI RADOVI

II MONTAŽNI RADOVI KANALIZACIJE

UKUPNO

**REKAPITULACIJA RADOVA ZA UGRADNJU SEPARATORA
MASTI I ULJA ZA POTREBE KUHINJE OŠ TAR - VABRIGA**

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

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

PDV 25%

--

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