

TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA

GRAĐEVINA: *Osnovna škola Stankovci*
Sanacija muškog sanitarnog čvora i kuhinje

NARUČITELJ: *Osnovna škola Stankovci*

TROŠKOVNIK
za izvođenje građevinsko-obrtničkih radova na sanaciji
muškog sanitarnog čvora i kuhinje na OŠ Stankovci

A/ DEMONTAŽE I RUŠENJA

	<i>Jed.mjere</i>	<i>Količina</i>	<i>Jedinič. cijena</i>	<i>Ukupni iznos</i>
<i>1. Demontaža unutarnjih drvenih vrata (krilo+dovratnik), utovar u vozilo i odvoz na deponiju.</i>				
<i>a/ vrata vel. 75x210 cm</i>		<i>kom</i>		<i>4,00</i>
<i>b/ vrata vel. 85x210 cm</i>		<i>kom</i>		<i>1,00</i>
<i>c/ prozor vel. 180x100</i>		<i>kom</i>		<i>1,00</i>
<i>2. Demontaža sanitarnih uređaja zajedno sa svom priključnom i ovjesnom garniturom. U cijenu je uključeno iznošenje uređaja izvan objekta, utovar u transportno sredstvo i odvoz na deponiju.</i>				
<i>a/ umivaonik sa sifonom</i>		<i>kom</i>		<i>1,00</i>
<i>b/ wc školjka sa vodokotlićem i daskom</i>		<i>kom</i>		<i>3,00</i>
<i>c/ zidna jednoručna slavina</i>		<i>kom</i>		<i>1,00</i>
<i>3. Pažljiva demontaža, odlaganje na mjesto koje odredi investitor, te ponovna montaža nakon završetka radova kupaonske galanterije. U cijenu uključen potreban spojni i ovjesno pribor sve do potpune gotovosti.</i>				
<i>a/ posuda za tekući sapun</i>		<i>kom</i>		<i>1,00</i>
<i>b/ držač rolo papira za ruke</i>		<i>kom</i>		<i>1,00</i>
<i>c/ držač wc papira</i>		<i>kom</i>		<i>3,00</i>
<i>4. Demontaža ogledala iznad umivaonika, utovar u vozilo i odvoz na deponiju.</i>				
		<i>kom</i>		<i>1,00</i>
<i>5. Pražnjenje instalacije centralnog grijanja, pažljiva demontaža aluminijskih radijatora ,ponovna montaža radijatora nakon završetka radova, punjenje instalacije, ispitivanje i puštanje u pogon.</i>				
		<i>kom</i>		<i>6,00</i>
<i>6. Otucanje zidnih keramičkih pločica zajedno sa veznim materijalom, utovar u vozilo i odvoz na deponiju.</i>				
		<i>m²</i>		<i>25,00</i>

	Jed.mjere	Količina	Jedinič. cijena	Ukupni iznos
7. Otucanje podnih keramičkih pločica zajedno sa veznim materijalom, utovar u vozilo i odvoz na deponiju.		m ²	13,00	
8. Rušenje pregradnih zidova od opeke obostrano ožbukanih i obloženih pločicama ukupne debljine 12 cm, utovar u vozilo i odvoz na deponiju.		m ²	16,00	
9. Rušenje pregradnih zidova od gips-kartonskih ploča na metalnoj podkonstrukciji i ispunom od mineralne vune ukupne debljine 12 cm, utovar u vozilo i odvoz na deponiju.		m ²	7,00	
10. Otucanje žbuke sa zidova nakon otucanja keramičkih pločica, utovar u vozilo i odvoz na deponiju. Žbuku otući do čvrste podloge.		m ²	56,00	
11. Štemanje i demontaža dovodne i odvodne instalacije sanitarnog čvora, utovar u vozilo i odvoz na deponiju. Sanitarni čvor tlocrtno površine 10,00 m ² .		kompl.	1,00	
12. Štemanje brušenog terazza d=3 cm i cementnog estriha d=5 cm, utovar materijala u vozilo i odvoz na deponiju.		m ²	14,00	
13. Štemanje proboja kroz kameni zid-temelj radi prolaza temeljne kanalizacije. Proboj vel. 50x50x50 cm.		kom	3,00	
14. Strojni iskop rova u terenu III-IV kategorije, te odlaganje iskopanog materijala na gradilišnu deponiju.		m ³	8,00	
UKUPNO DEMONTAŽE I RUŠENJA				

B/ BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

1. Izrada cementnog estriha d=5 cm armiranog laganom mrežom promjera 4mm, okna max.10x10cm. Gornja površina mora biti ravna i dobro zaglađena zbog polaganja završnog poda.Prilikom izrade estriha voditi računa o padovima prema sifonima.

m² 12,00

2. Izrada oplata, armiranje i betoniranje vertikalnih i horizontalnih serklaža u pregradnim zidovima. Serklaži presjeka 12x20 cm. Beton oznake C 20/25. Serklaže armirati sa 4 fi 8 mm i vilicama od čbr fi 6 mm na razmaku 20 cm. U cijenu uključeno uštemavanje horizontalnog serklaža u postojeći zid.

m' 8,00

3. Šalovanje, armiranje i betoniranje vanjskog revizionog okna (šahta) svjetlog otvora 60x60 cm.Dno i stijenke su debljine 20 cm. U oknu je potrebno izvesti kinete prema smjeru i padu. U cijenu uključen ljevano-željezni poklopac vel. veličine 60x60 cm. Obračun po komadu kompletno izvedenog revizionog okna.

kom 3,00

4. Grubo i fino planiranje dna rova za polaganje kanalizacijskih cijevi.

m² 10,00

5. Nabava, doprema i razastiranje pijeska za polaganje cijevi. Posteljica od pijeska debljine 10 cm, a natkrivanja cijevi cca 30 cm od tjemena cijevi.

m³ 4,00

6. Zatrpavanje rova nakon montaže i ispitivanja cijevi sa materijalom iz iskopa. Prvi sloj iznad cijevi treba biti od sitnog materijala da ne bi došlo do oštećenja cijevi. Nasipavanja vršiti u slojevima od 20 cm uz pažljivo nabijanje.

m³ 1,00

	Jed.mjere	Količina	Jedinič. cijena	Ukupni iznos
--	-----------	----------	-----------------	--------------

7. Odvoz preostale zemlje kamionima na deponiju. U cijenu uračunat utovar, istovar te grubo planiranje na mjestu istovara.

m³ 4,00

UKUPNO BETONSKI I AB RADOVI

C/ ZIDARSKI RADOVI

1. Zidanje pregradnih zidova Porotherm opekom d=10 cm (original ili jednakovrijedno) u produžnom mortu. U cijenu uključena radna skela te bušenje i postava ankera za spoj sa postojećim zidom.

m² 10,00

2. Grubo i fino žbukanje unutarnjih zidova sa prethodnim nabacivanjem cementnog šprica. U cijenu uključena potrebna radna skela.

m² 84,00

UKUPNO ZIDARSKI RADOVI

D/ ALUMINIJSKA I STOLARIJA

1. Dobava i ugradba unutarnjih vrata koja se izvode od aluminijskih profila i ispune od panela. U cijenu uključen sav spojni i brtveni materijal te okov, zidarska obrada oko stolarije sve do potpune gotovosti.

a/ vrata vel. 75x210 cm	kom	3,00
b/ vrata vel. 85x210 cm	kom	1,00
c/ vrata vel. 90x210 cm	kom	1,00

UKUPNO ALUMINIJSKA STOLARIJA

E/ IZOLATERSKI RADOVI

1. Izvedba nove hidroizolacije preko cementnog estriha koja se izvodi od izolacije SIKATOP Seal 107 (original ili jednakovrijedno).

m^2	15,00
-------	-------

UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI

F/ KAMENARSKI RADOVI

1. Dobava i postava kamenog praga vrata od kamena brački sivac $d=3$ cm (original ili jednakovrijedno). Kamen vel. 85x10x3 cm.

m'	2,00
------	------

UKUPNO KAMENARSKI RADOVI

G/ KERAMIČARSKI RADOVI

1. Dobava , postava i fugiranje keramičkih pločica I klase koje se postavljaju na fleksibilno ljepilo. Pločice po izboru investitora i odobrenju nadzorne službe. Na sudarima dvaju različitih vrsta i visina podova postaviti aluminijske lajsne ,a na kutevima pvc lajsne.

a/ zid	m^2	51,00
b/ pod	m^2	28,00
c/ sokla	m'	20,00

UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI

H/ GIPSKARTONSKI RADOVI

1. Dobava materijala i izrada pregradnog zida od Knauf sistema (original ili jednakovrijedno). Pregradni zid se izvodi od pocinčane podkonstrukcije obostrano obložene dvostrukim gipskartonskim pločama i ispunom od mineralne vune. Knauf ploče 12,5 mm. Ukupna debljina zida 12,5 cm. U cijenu uključeno gletanje i brušenje spojeva te pokretna radna skela.

m^2	24,00
-------	-------

UKUPNO GIPSKARTONSKI RADOVI

I/ SOBOSLIKARSKO LIČILAČKI RADOVI

1. Bojanje zidova i stropova disperzivnim bojama u tonu po izboru investitora i odobrenju nadzorne službe. U cijenu uključeno gletanje i brušenje zidova, nanošenje boje sa svim predradnjama i postupkom nanošenja prema uputi proizvođača.

m^2	125,00
-------	--------

2. Bojanje cijevi centralnog grijanja uljanom bojom otpornom na visoke temperature. Uključivo potrebne predradnje.

a/ fi 20 mm	m'	47,00
-------------	------	-------

UKUPNO SOBOSLIKARSKO LIČILAČKI RADOVI
--

J/ VODOINSTALATERSKI RADovi

1. Dobava i postava plastičnih vodovodnih cijevi PP-R fi 20 mm (originali ili jednakovrijedno). U cijenu uključena izolacija cijevi, spojni i brtveni materijal, fazonski komadi, spajanje na postojeću instalaciju te ispiranje i dezinfekcija cjevovoda. U cijenu uključena i potrebna štemanja te zidarsko krpanje šliceva nakon postave instalacije te tlačna proba te sastavljanje zapisnika. U 1m' cijevi uračunati su svi fazonski komadi te se isti neće naknadno obračunavati.

m'	45,00
----	-------

2. Izrada odvodne instalacije sanitarnih čvorova. Odvodna instalacija izvodi se od pvc cijevi. Uključivo spojni i brtveni materijal, fazonski komadi sve do potpune gotovosti. U cijenu uključeno štemanje šliceva, zidarsko krpanje šliceva mortom u podu i zidu nakon postave instalacije te ispitivanje instalacije na vodonepropusnost te sastavljanje zapisnika. U 1m' cijevi uračunati su svi fazonski komadi te se isti neće naknadno obračunavati.

a/ fi 50 mm

m'	10,00
----	-------

b/ fi 110 mm

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

c/ fi 125 mm

m'	12,00
----	-------

3. Dobava i postava mesinganih propusnih ventila fi 20 mm sa poniklovanom kapom i rozetom. Ugradba na razvodima sanitarnih čvorova.

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

4. Dobava i postava pvc top sifona zajedno sa kromiranom rešetkom vel. 15x15 cm.

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

5. Dobava i postava poniklovanih revizionih vratašaca vel. 25x25 cm.

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

6. Bakteriološko ispitivanje vode sanitarnih čvorova te izdavanje uvjerenja o kakvoći vode od za to ovlaštene ustanove. Ispitivanje izvršiti na svim izljevnim mjestima koji su obuhvaćeni radovima.

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

7. Dobava i postava sanitarije po izboru investitora. U cijenu uključen sav ovjesni, spojni i brtveni materijal, kutni ventili, fleksibilne cijevi, rozete sve do potpune gotovosti.

a/ samostojeća WC školjka I. klase, vodokotlić, sjedište i poklopna daska.WC odvod u pod, sjedište i poklopna daska od tvrde plastike sa tri gumena odbojnika. WC ima nisko montirani vodokotlić, komplet s armaturom i isplavnom cijevi fi 50mm.Obračun se vrši po komadu kompletno montiranog wc-a, sa spojem na dovod i odvod, uključivši sav potreban materijal za montažu.

kom	3,00
-----	------

b/ umivaonik veličine 58x43 cm I. klase sa maskom za sifon.Armatura je stojeća jednoručna mješalica za toplu i hladnu vodu fi 15 mm, dva kutna ventila fi 15 mm spojena na dovod vode, kromirani sifon s ispustom fi 32 mm, čep fi 32 mm.Obračun se vrši po komadu kompletno montiranog umivaonika i mješalice, sa spojem na odvod i dovod, uključivši sav potreban materijal za montažu.

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

c/ polukristalno ogledalo vel. 60x40 cm, debljine 4mm,koje je s unutrašnje strane plastificirano kao zaštita od vlage.Ogledala se postavljaju iznad svakog umivaonika.

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

d/ visokotlačni električni bojler 80 l. U cijenu uključen sav spojni i ovjesni materijal, fleksibilne cijevi, sigurnosni ventil, rozete sve do potpune gotovosti.

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

UKUPNO VODOINSTALATERSKI RADOVI
--

K/ ELEKTROINSTALATERSKI RADOVI

1. Ispitivanje: postojećih glavnih napojnih kabela položenih do prostorija koje su predmet rekonstrukcije.

(presjek kabela, tip kabela, pripadnost strujnom krugu). Pregled i dogovor izvesti direktno sa projektantom ili nadzornim inženjerom za elektroinstalacije.

paušal. 1,00

2. Demontiranje elektro opreme: cca. 10 jednopolnih prekidača; cca. 15 rasvjetnih armatura... U cijenu uračunati i odvoz demontirane opreme na deponij.

paušal. 1,00

3. Pažljivo odspajanje i demontaža postojeće rasvjetne armature i sigurnosne lampe (panika), odlaganje na sigurno mjesto te ponovna montaža na drugu poziciju.

kom 5,00

4. Dobava i ugradba za potrebe kompletnog unutarnjeg razvoda rasvjete (opće i sigurnosne), jake struje PVC cijevi (sa žicom za provlačenje kabela). PVC cijevi ICTA "gewiss" fi 25.

m' 55,00

5. Dobava i ugradba kabela za potrebe priključnica i ostalih EE trošila. U cijenu uračunati i PVC kutije (prolazne i razdjeljene), spajanje sa spojnim priborom, radove proboja zidova, radovi štemanja, krpanja šliceva i sl. Kabel PP-Y 3x2,5 mm². Prosječna dužina 8m po potrošačkom mjestu.

kom 5,00

6. Dobava i ugradba kabela za potrebe rasvjete. U cijenu uračunati i PVC kutije (prolazne i razdjeljene), spajanje sa spojnim priborom, radove proboja zidova, radovi štemanja, krpanja šliceva i sl. Kabel PP-Y 3x1,5 mm². Prosječna dužina 8m po rasvjetnom mjestu.

kom 8,00

7. Dobava i ugradba na visinu 1,1 (m) od poda modularne instalacione opreme za rasvjetne prekidače 16 A, 250 V, 50 Hz. U cijenu uračunati svu opremu (kutiju, nosač, okvir i prekidač) tip Mosaic "legrand", (original ili jednako vrijedan).

a/ modul-2 sa: 1x obični rasvjetni prekidač (modul-2), sa tinjalicom (signaling), 1P, 16A, 250V~; komplet sve u bijeloj boji

kompl. 4,00

8. Dobava, ugradba i spajanje u funkcionalnu cjelinu:

a/ stropna nadgradna svjetiljka vel. 120x30 cm sa dvije fluo cijevi, 2x36 W. Svjetiljka prema postojećoj.

kom 2,00

b/ stropna nadgradna svjetiljka tip "Prisma Drop" 25 5010 fi 26,5 (original ili jednakovrijedno)

kom 5,00

9. Dobava, ugradba i spajanje u funkcionalnu cjelinu sigurnosne svjetiljka (bijela), FORMULA IP65 "Beghelli", 3h, 8W, 230 V~ , za trajni spoj, cod. 19005 (original ili jednakovrijedno).

Bijele svjetiljke moraju imati na sebi crvenu točku ili crvenu traku. Komplet sa baterijama, kutijom za p/ž ugradbu i oznakom/naljepnicom strelica dolje.

kompl. 1,00

10. Ostali sitni nepredviđeni montažni i instalacioni materijal, te manji montažni radovi.

paušal. 1,00

11. Komplet elektro ispitivanja rekonstrukcije elektroinstalacija (EE ormari ,otpor izolacije, doseg zaštite), kabliranje, spajanje opreme...)te izdavanje certifikata i atesta za svu ugrađenu opremu i materijale Funkcionalno ispitivanje. Izjave...

paušal. 1,00

	<i>Jed.mjere</i>	<i>Količina</i>	<i>Jedinič. cijena</i>	<i>Ukupni iznos</i>
--	------------------	-----------------	------------------------	---------------------

12. Saniranje gradilišta i njegovo dovođenje prvotnoj namjeni. U cijeni je uključeno svakodnevno čišćenje gradilišta u vrijeme trajanja elektroinstalaterskih radova.

paušal. 1,00

14. Puštanje pod napon i kompletnu uporabu svih instalacija sa njihovom međuvezom.

paušal. 1,00

UKUPNO ELEKTROINSTALATERSKI RADOVI

L/ RAZNI RADOVI

1. Rezanje cijevi centralnog grijanja te blindiranje na mjestu rezanja. Postojeći radijator se anulira.

m' 10,00

2. Čišćenje gradilišta za vrijeme radova. Stavka obuhvaća svakodnevno čišćenje prostorija obuhvaćenih radovima i prostorija koje nisu obuhvaćene radovima ukoliko dođe do njihovog onečišćenja.

kompl. 1,00

3. Detaljno čišćenje prije primopredaje prostorija obuhvaćenih radovima. Stavka uključuje čišćenje pločica, stolarije, podova, sanitarija sve spremno za korištenje. Ukoliko dođe od onečišćenja prostorija koje nisu obuhvaćene radovima izvođač je iste dužan očistiti o svom trošku.

kompl. 1,00

UKUPNO RAZNI RADOVI

SVEUKUPNA REKAPITULACIJA

A/ DEMONTAŽE I RUŠENJA

B/ BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

C/ ZIDARSKI RADOVI

D/ ALUMINIJSKA STOLARIJA

E/ IZOLATERSKI RADOVI

F/ KAMENARSKI RADOVI

G/ KERAMIČARSKI RADOVI

H/ GIPSKARTONSKI RADOVI

I/ SOBOSLIKARSKO LIČILAČKI RADOVI

J/ VODOINSTALATERSKI RADOVI

K/ ELEKTROINSTALATERSKI RADOVI

L/ RAZNI RADOVI

UKUPNO	
PDV 25%	
SVEUKUPNO	

PONUĐAČ: