

CENOVNIK

za izvođenje vodovodno-kanalizacionih radova

I) Vodoinstalaterski radovi i radovi na sanitariji

1. Zamena, demontaža starog i montaža novog ventila iza vodomera (sa kućištem i bez):
Obračun po 1 komadu.

-ventil 1/2"
sa kućištem kom 1 = **770,-** din., bez kućišta kom 1 = **400,-** din.

-ventil 3/4"
sa kućištem kom 1 = **905,-** din., bez kućišta kom 1 = **445,-** din.

-ventil 1"
sa kućištem kom 1 = **1.105,-** din. ,
-ventil 5/4"
sa kućištem kom 1 = **1.490,-** din.

-ventil 6/4"
sa kućištem kom 1 = **2.260,-** din.

-ventil 2"
sa kućištem kom 1 = **3.110,-** din.

2. Zamena, demontaža starog i montaža novog propusnog ventila (sa kućištem i bez):
Obračun po 1 komadu.

-ventil "EK"
sa kućištem kom 1 = **555,-** din.

-ventil 1/2"
sa kućištem kom 1 = **770,-** din., bez kućišta kom 1 = **400,-** din.

-ventil 3/4"
sa kućištem kom 1 = **905,-** din., bez kućišta kom 1 = **445,-** din.

-ventil 1"
sa kućištem kom 1 = **1.105,-** din.,

-ventil 5/4"
sa kućištem kom 1 = **1.490,-** din.

-ventil 6/4" sa kućištem kom 1 = **2.260,-** din.

-ventil 2" sa kućištem kom 1 = **3.110,-** din.

3. Zamena dela pocinkovanih cevi sa pratećim faznim komadima.

Obračun po 1,00 m1.

-	1/2"	m1	1,00	=	735,-	din.
-	3/4"	m1	1,00	=	765,-	din.
-	1"	m1	1,00	=	1.005,-	din.
-	5/4"	m1	1,00	=	1.185,-	din.
-	6/4"	m1	1,00	=	1.575,-	din.
-	2"	m1	1,00	=	1.730,-	din.

4. Rad radnika na nenormiranim pozicijama.

Obračun po 1 radnom času.

NK radnik	čas	1	=	220,-	din.
PKV radnik	čas	1	=	230,-	din.
KV radnik	čas	1	=	260,-	din.
VKV radnik	čas	1	=	300,-	din.

5. Popravka priključka za vertikale metodom klizna spojka sa pratećim faznim komadima:

Obračun po 1 komadu.

-	1/2"	kom	1	=	1.000,-	din.
-	3/4"	kom	1	=	1.155,-	din.
-	1"	kom	1	=	1.520,-	din.
-	5/4"	kom	1	=	1.730,-	din.
-	6/4"	kom	1	=	2.200,-	din.
-	2"	kom	1	=	2.360,-	din.

6. Zamena, demontaža starog i ugradnja novog PVC i metalnog WC ispiraća sa dovodnim crevom i PVC izlivom od cevi 5/4" sa pratećim fazonskim elementima.

Obračun po 1 komadu.

a) PVC	kom	1	=	2.200,-	din.
b) Metalni	kom	1	=	3.045,-	din.

7. Zamena, demontaža stare i montaža nove keramičke WC šolje sa daskom i novim zavrtnjima i podmetnom gumom.

Obračun po 1 komadu.

a) Baltik	kom	1	=	4.725,-	din.
b) sa izlivom na podu	kom	1	=	4.470,-	din.

- 8.** Nabavka i montaža liveno-gvozdenog čučavca sa raspršivačem ispiranja - mlaznicom, komplet sa pratećim radovima: demontaža starog, štemovanja i krajcovanja ležišta, šalovanjem i betoniranjem sa spajanjem i zalivanjem spojeva, oko samog izliva izvršiti izolaciju hidroizolacionim materijalima, oštećenja koja nastanu na podnoj keramici zameniti odgovarajućim novim, takođe cenom predvideti nabavku i ugradnju "S" liveno-gvozdenog sifona. Obračun, sve komplet, po 1 komadu.
- | | | | | |
|-----|---|---|----------------|------|
| kom | 1 | = | 7.245,- | din. |
|-----|---|---|----------------|------|
- 9.** Demontaža i montaža postojećeg WC ispirača (PVC i metalnog) sa pratećim elementima. Obračun po 1 komadu.
- | | | | | |
|-----|---|---|--------------|------|
| kom | 1 | = | 840,- | din. |
|-----|---|---|--------------|------|
- 10.** Demontaža i montaža postojeće WC šolje sa pratećim elementima. Obračun po 1 komadu.
- | | | | | |
|-----|---|---|----------------|------|
| kom | 1 | = | 1.415,- | din. |
|-----|---|---|----------------|------|
- 11.** Demontaža i montaža postojeće tuš baterije. Cenom predvideti, po potrebi, nabavku i ugradnju odgovarajućih nastavaka za vodovodnu instalaciju - etažeri. Obračun po 1 komadu.
- | | | | | |
|-----|---|---|--------------|------|
| kom | 1 | = | 580,- | din. |
|-----|---|---|--------------|------|
- 12.** Nabavka i ugradnja novih PVC ukopavajućih vodovodnih creva sa pratećim spojnim elementima (»italijanska spojnica) Obračun po m1.
- | | | | | | |
|-----|----|------|---|--------------|------|
| 1/2 | m1 | 1,00 | = | 380,- | din. |
| 3/4 | m1 | 1,00 | = | 450,- | din. |
| 1 | m1 | 1,00 | = | 565,- | din. |
| 5/4 | m1 | 1,00 | = | 705,- | din. |
| 6/4 | m1 | 1,00 | = | 760,- | din. |
| 2 | m1 | 1,00 | = | 890,- | din. |
- 13.** Nabavka i ugradnja novih pocinkovanih vodovodnih cevi sa pratećim spojnim elementima. Obračun po m1.
- | | | | | | |
|-----|----|------|---|--------------|------|
| 1/2 | m1 | 1,00 | = | 610,- | din. |
| 3/4 | m1 | 1,00 | = | 670,- | din. |
| 1 | m1 | 1,00 | = | 850,- | din. |

5/4	m1	1,00	=	1.030,-	din.
6/4	m1	1,00	=	1.330,-	din.
2	m1	1,00	=	1.450,-	din.

II) Kanalizacioni radovi:

1. Otpušivanje kanalizacionih, kišnih vertikalna i ostalih kanalizacionih instalacija u zgradi i van zgrade sa svim pripremnim i pratećim radovima na omogućavanju pristupa mestu rada sa demontažom i montažom svih elemenata koji su priključeni na kanalizacioni uliv i izliv, ili revizioni otvori različitih prečnika (npr. sudopere, lavaboi, WC šolje, revizije, liveno-gvozdene i betonski šaht poklopci isl.)
Obračun, sve komplet, po 1 komadu.

-	200	kom	1	=	2.625,-	din.
-	150	kom	1	=	2.310,-	din.
-	125	kom	1	=	2.205,-	din.
-	100	kom	1	=	1.995,-	din.
-	70	kom	1	=	1.415,-	din.
-	50	kom	1	=	1.260,-	din.

2. Zamena i rekonstrukcija delova kanalizacionih cevi, fekalne i atmosfere mreže (viseće, iza maski, u zidu, obzidane, u podu, i slično) od liveno-gvozdenih, keramičkih i PVC cevi sa svim pratećim fazonskim i spojnim elementima, demontaža starih i montaža novih cevi sa fiksiranjem obujmicama gde je potrebno.
Obračun sve komplet po 1,00 m1.

PVC cevi:

-	200	m1	1,00	=	1.260,-	din.
-	150	m1	1,00	=	945,-	din.
-	125	m1	1,00	=	870,-	din.
-	100	m1	1,00	=	735,-	din.
-	70	m1	1,00	=	525,-	din.
-	50	m1	1,00	=	420,-	din.

3. Zamena, demontaža stare i montaža nove gemzle (100 mm) za WC šolju.
Obračun po 1 komadu.

	kom	1	=	1.260,-	din.
--	-----	---	---	----------------	------

4. Zamena, demontaža starog i montaža novog odvoda od sudopere, veš mašine i lavaboa PVC cevima 50 mm ili 70 mm do glavnog vertikalnog

odvoda komplet sa svim pratećim fazonskim, spojnim i zaptivnim elementima.
Obračun po 1 komadu.

- a) 50 mm kom 1 = 640,- din.
b) 70 mm kom 1 = 680,- din.

5. Zamena, demontaža starog i montaža novog PVC ili liveno-gvozdenog slivnika od kade komplet sa spojnim i zaptivnim elementima.
Obračun po 1 komadu.

- a) PVC kom 1 = 580,- din.
b) liveno-gvozdene kom 1 = 790,- din.

6. Nabavka materijala i zalevanje spojeva mufova na kanalizacionim cevima prečnika od 50 do 200
Obračun po komadu.

- Od olova kom. 1 = 820,- din.
- Od silikona kom. 1 = 370,- din.
- Od bitumena kom. 1 = 590,- din.

7. Nabavka materijala i ugradnja obujmica (od perforiranih i punih limenih traka) za finansiranje vodovodnih i kanalizacionih cevi za plafon po prosečnoj dužini. Obračun po komadu.

Obujmica kom. 1 = 240,- din.

III) Građevinski radovi

1. Štemovanje šlica u zidu ili podu (od opeke, betona, gipsa, teraco, i slično) obloženih keramikom, drvetom, malterisanim svim vrstama maltera. Nakon odrađenih ViK radova, predvideti vraćanje štemovane površine u prvobitno projektovano stanje. Šlicevi su prosečne širine do 30 cm i dubine do 10 cm.
Obračun po 1,00 m¹, sve komplet.

m¹ 1,00 = 880,- din.

2. Probijanje otvora u zidu debljine do 30 cm, prečnika do 50 cm.
Obračun po 1 komadu.

- a) od opeke kom 1 = 505,- din.
b) od armiranog betona kom 1 = 1.785,- din.

c) od nearmiranog betona
kom 1 = 1.260,- din.

d) od šupljih opekarskih proizvoda
kom 1 = 380,- din.

e) od gipsa kom 1 = 190,- din.

3. Ručno razbijanje betonskih podova i trotoara od nearmiranog betona.
Obračun po 1,00 m².

a) debljina do 10 cm
m² 1,00 = 680,- din.

b) debljina od 10-20 cm
m² 1,00 = 1.020,- din.

c) debljine od 20-30 cm
m² 1,00 = 1.785,- din.

4. Malterisanje šliceva u zidu od opeke i betona širine do 30 cm cementnim malterom razmere 1:3 prosejanim na sito od 2 mm.
Obračun po 1,00 m¹.

m¹ 1,00 = 285,- din.

5. Nabavka, ukrajanje i oblaganje dela zida keramičkim pločicama na lepak ili cement, boju, kvalitet i način ugradnje određuje Naručilac, cenom predvideti sve prethodne radove na pripremi površina za oblaganje (krajcovanje ostataka starih pločica, sitna pikovanja površina, dubljenje površina za debljinu pločica koje se ugrađuju).
Obračun po 1,00 m².

m² 1,00 = 1.640,- din.

6. Zaziđivanje otvora u zidu opekom d= 7-12 cm u produžnom malteru R=1:2:6.
Obračun po 1 komadu.

a) za otvore do 0,2 m².
kom 1 = 525,- din.

b) za otvore do 0,5 m².
kom 1 = 945,- din.

c) za otvore do 1,0 m².
kom 1 = 1.575,- din.

7. Izrada i ugrađivanje betona MB 30 u potrebnoj oplati za betoniranje: trotoara, prilaza zgradi, zidova šahti, ploča šahti, šliceva u podu i slično.

a) po 1,00 m³

$$\text{m}^3 \quad 1,00 \quad = \quad \mathbf{9.450,-} \quad \text{din.}$$

b) za d= do 10 cm po 1,00 m²

$$\text{m}^2 \quad 1,00 \quad = \quad \mathbf{945,-} \quad \text{din.}$$

8. Nabavka, ispravljanje, sečenje, savijanje i ugrađivanje
betonskog gvožđa 6 do 10 mm.

Obračun po 1,00 kg.

$$\text{kg} \quad 1,00 \quad = \quad \mathbf{95,-} \quad \text{din.}$$

9. Montaža i demontaža radne cevaste skele sa prevozom
za radove na visini većoj od 2 m.

a) Obračun po 1,00 m².

$$\text{m}^2 \quad 1,00 \quad = \quad \mathbf{200,-} \quad \text{din.}$$

b) Obračun po 1,00 m³.

$$\text{m}^3 \quad 1,00 \quad = \quad \mathbf{180,-} \quad \text{din.}$$

10. Rušenje i razbijanje elemenata od armiranog i
nearmiranog betona, pune opeke i kamena kompresorom.
Cenom predvideti kompletan rad kompresora (dovoz,
odvoz, efektivni rad kompresora i rad mašinste-
kompresoriste) kao i odvoz nastalog šuta na gradsku
deponiju.

Način obračuna određuje Naručilac.

a) kompletan rad kompresora po 1 času

$$\text{čas} \quad 1 \quad = \quad \mathbf{2.415,-} \quad \text{din.}$$

b) kompletan rad kompresora po 1,00 m³
razbijenog elementa

$$\text{m}^3 \quad 1,00 \quad = \quad \mathbf{9.975,-} \quad \text{din.}$$

c) odvoz šuta po 1,00 m³

$$\text{m}^3 \quad 1,00 \quad = \quad \mathbf{1.050,-} \quad \text{din.}$$

11. Crpljenje i čišćenje od fekalija i ostalog otpada podruma,
skloništa i šahti pumpom sa potrebnim radnicima za rukovanje
i sa prevozom.

Obračun po 1 radnom času.

$$\text{čas} \quad 1 \quad = \quad \mathbf{1.355,-} \quad \text{din.}$$

12. Dezinfekcija podrumskog i ostalog prostora u zgradi
u kojem je došlo do izliva fekalija odgovarajućim
antisepticima. Crpljenje i čišćenje fekalija se posebno
obračunava (pozicija br.11) .
Obračun po 1,00 m² dezinfikovanog korisnog prostora.

$$\text{m}^2 \quad 1,00 \quad = \quad \mathbf{40,-} \quad \text{din.}$$

13. Ručni iskop zemlje do IV kategorije dubine do 2 m za

kanalske rovove i šahte sa odlaganjem iskopa na stranu i ponovnim vraćanjem sa nabijanjem u slojevima do 10 cm, višak zemlje odvesti na gradsku deponiju. Obračun po 1,00 m³.

m³ 1,00 = 1.575,- din.

14. Nabavka i ugrađivanje liveno-gvođenog šaht poklopca od 30 kg sa potrebnim elementima. Obračun po 1 komadu.

kom 1 = 4.200,- din.

15. Oblaganje dela poda postojećim parketom, na način kao ostala površina sa pripremnim radovima (čišćenje podloge i parketnih dasčica od ostatka lepka). Parket se polaže na bitumen, poliazbitol ili lepak. Cenom predvideti prethodnu pažljivu demontažu parketa. Obračun sve komplet po 1,00 m².

m² 1,00 = 1.220,- din.

16. Demontaža postojećeg, nabavka i ugradnja novog parketa sa pripremom podloge, na poliazbitol, lepak ili bitumen. Vrstu parketa i način ugradnje određuje Naručilac. Obračun, sve komplet, po 1,00 m².

m² 1,00 = 1.955,- din.

17. Rušenje podne obloge od teraco ploča, vinaz ploča, vinflex ploča i keramike. Nastali šut odvesti na gradsku deponiju. Obračun po 1,00 m².

a) teraco ploče
m² 1,00 = 285,- din.

b) vinaz i vinflex ploče
m² 1,00 = 85,- din.

c) keramičke pločice
m² 1,00 = 210,- din.

18. Rušenje dela lako armirane cementne košuljice d= 3-5 cm na podu (ispod praketa, teraco ploča, vinaz ploča, vinflex ploča ili keramike) zajedno sa slojem termoizolacije d=3-5 cm (od presovanog tervola, staklene vune, neraklit ili durisol ploča i sl.) i jednim ili dva sloja PVC folije. Nakon izvršene intervencije na razvodu tople vode ili grejanja (koje se posebno obračunavaju) izvršiti nabavku potrebnog materijala i uraditi novu cem. košuljicu R=1:3 sa svim

podsllojevima koji su rušeni. Sav "ŠUT" nastao rušenjima odvesti na gradsku deponiju.
Obračun sve komplet po 1,00 m2.

m2 1,00 = 1.995,- din.

19. Nabavka materijala i oblaganje dela poda (sa odgovarajućim spojnim -veznim sredstvom) keramikom, vinaz pločama, vinflex pločama i teraco pločama).

Obračun po 1,00 m2.

a) podne keramičke pločice

m2 1,00 = 1.930,- din.

b) vinaz ploče

m2 1,00 = 1.240,- din.

c) vinflex ploče

m2 1,00 = 1.260,- din.

d) teraco ploče

m2 1,00 = 1.765,- din.

IV) Instalacija tople vode

Instalacija tople vode od bakarnih cevi, svih zastupljenih prečnika, sa odgovarajućim fittingom i armaturom obračunavaće se po izvršenom nalogu na sledeći način:

sabiranjem: stvarno utrošenog rada po kvalifikacionoj strukturi neophodnih radnika učesnika u izvršenju intervencije, vrednosti ugrađenog materijala po fakturi Dobavljača robe i PDV-om.

V) PVC-Vodovodna instalacija

Instalacija PVC vodovodne instalacije, svih zastupljenih prečnika, sa odgovarajućim fittingom i armaturom obračunavaće se po izvršenom nalogu na sledeći način:

sabiranjem: stvarno utrošenog rada po kvalifikacionoj strukturi neophodnih radnika učesnika u izvršenju intervencije, vrednosti ugrađenog materijala a po fakturi Dobavljača robe i PDV-om.

VI) Termo izolacija vodovodnih cevi

1. Ugradnja termoizolacije "PLAMAFLEKS -ISO"
(zbog sprečavanja kondenzacije) za pocinkovane cevi sa spajanjem samolepljivom trakom po propisu.
Obračun po 1,00 m1.

-	1/2"	m1	1,00	=	230,-	din.
-	3/4"	m1	1,00	=	260,-	din.
-	1"	m1	1,00	=	280,-	din.
-	5/4"	m1	1,00	=	295,-	din.
-	6/4"	m1	1,00	=	325,-	din.

NAPOMENA:

Cene upisane u ovom Cenovniku su kompletne sa uračunatim: radom, materijalom i svim propisanim porezima.