

"Prizma" d.o.o. za projektiranje i inženjering  
Sjedište društva: HR 48260 Križevci • Potočka  
32



Telefon: (048) 712-800  
Fax: (048) 681-228  
Mobitel: 098 217-417

## T R O Š K O V N I K

### ZA GRADNJU MRTVAČNICE

Investitor: Komunalno poduzeće d.o.o.  
D.Grdenića 7  
Križevci  
OIB: 87214344239

Građevina: mrtvačnica

Lokacija: Apatovec  
kat.čest.br. 3645  
k.o. Apatovec

Troškovnik br: 12/2019

Datum: 02/2019

Projektant: Zoran Zorko dipl. ing. arh.



Direktor: Zoran Zorko dipl. ing. arh.



## A- GRAĐEVINSKO OBRTNIČKI RADOVI

	jed. mjera	Količina	cijena	Ukupno
<b>I</b>				
<b><u>ZEMLJANI RADOVI</u></b>				
1. Strojno skidanje humusa prosječne debljine 20,0 cm, sa guranjem materijala na deponiju gradilišta. Obračun po m <sup>3</sup> iskopa.	m <sup>3</sup>	15,0		
2. Strojni iskop zemlje III kategorije za trakaste temelje, temelje ulaznih stepenica, trijema i pristupnih rampi sa bočne i stražnje strane građevine, sa odvozom zemlje na deponiju gradilišta. Obračun po m <sup>3</sup> iskopa.	m <sup>3</sup>	10,0		
3. Nasipavanje, razastiranje i nabijanje šljunka unutar nadtemeljnih zidova u sloju 20,0 cm, sve ispod prve betonske podloge, sa nabijanjem vibro valjcima. Cijena obuhvaća sav potreban rad, materijal i transport do mjesta ugradnje.	m <sup>3</sup>	8,0		
4. Nasip, razastiranje i nabijanje zemlje u slojevima unutar temelja i nadtemeljnih zidova, te sa vanjske strane temelja zemljom dobivenom prilikom iskopa do Me = 15 N/cm <sup>2</sup> .	m <sup>3</sup>	23,0		
5. Razastiranje preostalog zemljanog materijala po gradilištu i dogovoru sa investitorom i NI. Obračun po m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	11,0		
<b>UKUPNO</b>				

## II BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI

1. Betoniranje betonskih trakastih temelja u zemlji betonom MB 15.  
U cijenu uračunati dobavu i postavu ankera za vertikalne serklaže.  
Obračun po m<sup>3</sup> ugrađenog betona.
- |  |                |      |
|--|----------------|------|
|  | m <sup>3</sup> | 10,0 |
|--|----------------|------|
2. Betoniranje armirano betonskih nadtemeljnih serklažajuplatai , betonom MB 20 , sa ugradnjom potrebne armature prema statičkom proračunu.  
U cijenu uračunati dobavu i postavu ankera za vertikalne serklaže.  
Obračun po m<sup>3</sup> ugrađenog betona.
- |            |                |       |
|------------|----------------|-------|
| - beton    | m <sup>3</sup> | 4,0   |
| - oplata   | m <sup>2</sup> | 35,0  |
| - armatura | kg             | 100,0 |
3. Betoniranje donje betonske podloge , betonom MB 15, debljine 10,0 cm sa zaglađivanjem iste za postavu hidroizolacije i ugradnjom konstruktivne armature mreže Q-188  
Obračun po m<sup>3</sup> ugrađenog betona.
- |            |                |       |
|------------|----------------|-------|
| - beton    | m <sup>3</sup> | 4,0   |
| - armatura | kg             | 120,0 |
4. Betoniranje druge podne betonske podloge građevine nakon izvedene hidro izolacije, debljine 3,0 cm, betonom MB 20, sa zaglađivanjem zbog postave završnog poda  
Obračun po m<sup>2</sup> ugrađenog betona.
- |  |                |      |
|--|----------------|------|
|  | m <sup>2</sup> | 25,0 |
|--|----------------|------|

5.	Betoniranje ulaznih stepenice trijema , betonom MB 20 sa ugradnjom potrebne armature , sve u glatkoj oplati . Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog betona.		
	- beton	m <sup>3</sup>	2,5
	- oplata	m <sup>2</sup>	5,0
	- armatura	kg	50,0
6.	Betoniranje armirano betonskih horizontalnih , vertikalnih i kosih serklaža na cijeloj građevini , betonom MB 20 . U cijenu uračunati i izradu oplata .		
	- beton	m <sup>3</sup>	5,0
	- oplata	m <sup>2</sup>	40,0
7.	Betoniranje armiranobetonskih stupova betonom MB 20 sa postavom armature prema statičkom proračunu . U cijenu uračunati i izradu oplata .		
	- beton	m <sup>3</sup>	0,5
	- oplata	m <sup>2</sup>	3,0
8.	Betoniranje armiranobetonskih greda i nadvoja betonom MB 20, sa ugradnjom armature prema statičkom proračunu. U cijenu uračunati izradu oplata .		
	- beton	m <sup>3</sup>	1,0
	- oplata	m <sup>2</sup>	10,0
9.	Dobava i postava raznih oblika armature u svemu prema statičkom proračunu ,od glatkog čelika GA 240/360 i RA 400/500. Cijene obuhvaća sav potreban rad i materijal, te transport do mjesta ugradnje Obračun po kg ugrađene armature.		
	- RA I GA	kg	600,0
<b>UKUPNO</b>			

### III ZIDARSKI RADovi

1. Zidanje nosivih zidova blok opekom 19x25x25, produžnim cementnim mortom MM-5, debljine zidova 25,0 cm.  
Cijena obuhvaća sav potreban rad i materijal za izradu, transport do mjesta ugradnje, te izradu potrebne zidarske skele.

m<sup>3</sup> 15,0
2. Zidanje pregradnih zidova šupljom opekom NF ili blok opekom za prezide debljine 7,0 cm, produžnim cementnim mortom MM-5.  
Cijena obuhvaća sav potreban rad, materijal za izradu, transport do mjesta ugradnje.

m<sup>2</sup> 20,0<sup>A</sup>
3. Zidanje zida od staklenih prizmi dim. 20/20/10 cm produžnim cem. mortom MM-5 sa postavom vučenog ravnog željeza u svaku treći red.

m<sup>2</sup> 3,2
4. Podzidavanje krovne konstrukcije šupljom opekom NF u produžnom cem mortu M 5, debljina zidanja 7,0 cm.

m<sup>2</sup> 5,0
5. Grubo i fino žbukanje unutarnjih zidova produžnim cementnim mortom MM-5 u cijeloj građevini.  
Cijena obuhvaća sav potreban rad, materijal za izradu, transport do mjesta ugradnje, te izradu pokretne zidarske skele.

m<sup>2</sup> 105,0

6. Grubo i fino žbukanje zidova pročelja produžnim cementnim mortom MM -5 uz predhodno prskanje rijetkim cem. mlijekom.  
Cijena obuhvaća sav potreban rad i materijal , postavu PVC ili al. kutnika za bridove građevine, te finalna obrada plemenitom žbukom –SEP-om u boji po izboru NI i investitora.
7. Dobava materijala i izvedba završnog sloja na vanjskim stubištima, rampi i ulaznog trijema i cokla od pranog teraca ( mljeveno zrno u boji prema izboru projektanta) u debljini 2 cm. Površina nakon oblaganja i pranja mora biti jednolično oprana, bez gnjezda , ne smije doći do izvlačenje zrna iz smjese. U cijenu uračunati sav potreban rad i materijal .
8. Dobava i postava tipskih prozorskih unutarnjih i vanjskih klupčica izvedenih od prirodnog kamena postavom na cem . mort 1: 3 , širine 15,0 cm.
9. Izrada horizontalne hidroizolacije podova varenom ljepenkom V-4 , sa premazom resitolom
10. Zidarske i težačke pripomoći , obrtničkim i instalaterskim radovima
11. Čišćenje građevine u tijeku i nakon izvođenja građevinsko –obrnličkih radova  
Obračun po paušalu.

m<sup>2</sup> 83,0

m<sup>2</sup> 27,0

m 3,2

m<sup>2</sup> 40,0

sati 30,0

paušalno

**UKUPNO**

#### IV TESARSKI RADOVI

- |    |  |                |      |
|----|--|----------------|------|
| 1. | Izrada jednostavne dvostrešne krovne konstrukcije od drvene jelove grade II klase , na konstruktivnim zidovima, sa rasporedom rogova prema projektu.   | m <sup>2</sup> | 50,0 |
| 2. | Dobava i obijanje krovišta jelovim daskama 2,4 cm, postavom sa gornje strane rogova, sa svim potrebnim predradnjama , te premazivanjem sredstvima za zaštitu.<br>U cijenu uračunati dobavu i postavu krovne ljepenke sa gornje strane dasaka, te zaštitne mrežice na strehu krova. | m <sup>2</sup> | 46,0 |
|    | - mrežica  | m              | 20,0 |
| 3. | Izrada krovišta letvama 3/5 cm za pokrov biber crijepom, sa postavom uzdužnih letvi za ventilaciju krova 3/5 na razmak cca 100,0 cm.   | m <sup>2</sup> | 65,0 |
| 4. | Dobava i postava broskog poda debljine 12,0 mm na ulaznom trijemu i strehi , postavom sa gornje strane rogova. Ostalo kao st. 2.   | m <sup>2</sup> | 30,0 |

<b>UKUPNO</b>	
---------------	--

#### V POKRIVAČKI RADOVI

- |    |   |                |      |
|----|---|----------------|------|
| 1. | Dobava i prekrivanje krovišta visoko kvalitetnim biber crijepom NATUR .<br>U cijenu uračunati dobavu i postavu završnog lijevog i desnog komada , te potrebnog broja odzračnih komada i svih potrebnih ugradbenih elemenata u sve u dogovoru sa investitorom. | m <sup>2</sup> | 65,0 |
|----|---|----------------|------|

2. Dobava i postava sljemenjaka na sljeme i grebene . Postava se vrši u tipske nosače .  
Cijena obuhvaća sav potreban rad , materijal i transport do mjesta ugradnje.  
Obračun po m'.

m 9,50

<b>UKUPNO</b>	
---------------	--

## VI LIMARSKI RADOVI

1. Dobava i postava horizontalnih oluka okruglog presjeka promjera 15,0 od barkenog lima 0,60 mm, sa potrebnim kukama .  
Cijena obuhvaća sav potreban rad , materijal i transport do mjesta ugradnje.  
Obračun po m'.

m 19,0

2. Dobava i postava novih vertikalnih oluka od bakrenog lima 0,6 mm , promjera 10,0 cm , komplet sa kukama i obujnicama od istog materijala .

m 12,0

3. Izrada i postava snjegobrana od bakrenog lima 0,7 mm u boji kao i pokrov postavkom u minimalno tri reda.

m 20,0

4. Izrada i postava opšava krova i zida od bakrenog lima 0,7 mm, RŠ 50,0 cm, .

m 6,0

<b>UKUPNO</b>	
---------------	--

## VII BRAVARSKI RADOVI

1. Izrada, dobava i ugradnja jednokrlnih okretno zaokretnih prozora .

Svi prozori predviđeni su za suhu ugradnju u i cijenu stavke treba predvidjeti potrebne slijepe doprozornike.

Svi profili moraju biti izrađeni sa prekinutim toplinskim mostovima , a zaptivanje između elemenata izvesti odgovarajućim neprekinutom brtvom .

Svi prozori izvode se od trokomornih PVC profila u boji prema izboru investitora. Okov u boji prozorskih okvira. Sve elemente ostakliti IZO staklom 6+16+4 mm.

U cijenu uračunata izmjera zidarskih otvora u naravi , izrada radioničkih nacрта sa svim potrebnim detaljima u mjerilu 1: 1 koje prije izrade ovjerava odgovorni projektant, te izrada , dobava ostakljenje, brtve , završna obrada, sav potreban tipski i specijalni okov po izboru NI i investitora.

-dim. 100/60 cm

kom 2,0

-dim. 60/60 cm

kom 2,0

2. Dobava i ugradnja ulaznih dvokrlnih vrata sa nadsvijetlom izvedenih od PVC profila .

Vrata sa parapetom do visine 30 cm ostalo podijeljeno na rastere , ostakljeno IZO staklom, cilindar bravom

-dim 160/200+60 cm

kom 1,0

3. Isto kao stavka 2. samo jednokrlna vrata bez ostakljenja .

- dim 90/200 cm

kom 1,0

<b>UKUPNO</b>	
---------------	--

## VIII KERAMIČARSKI RADOVI

1. Dobava i postava podnih protukliznih "Grejs" keramičkih pločica I klase dim. 30/30 cm lijepljenjem na pripremljenu površinu građevinskom ljepilom.

U cijenu uračunata izrada cokla 10,0 cm.

Pločice se postavljaju sistemom na fugu 3,0 mm sa fugiranjem, a boje i dezena po izboru NI i investitora.

	m <sup>2</sup>	25,0
cokl	m	30,0

UKUPNO	
--------	--

## IX SOBOSLIKARSKI RADOVI

1. Bojanje unutarnjih zidova i stropova disperzivnim zidnim bojama sa gletanjem, u boji sa dogovorom investora.

	m <sup>2</sup>	100,0
--	----------------	-------

UKUPNO	
--------	--

## B. GROMOBRAN

1. Izvedba uzemljivača pocinčanom čeličnom trakom Fe/Zn 25 x 4 mm u temelje objekta, uključivo sva potrebna spajanja.

metara 40

2. Izvedba izvoda iz tem. uzemljivača za spoj odvoda gromobrana i vertikalna oborinske vode, prosječne duljine 4 m.

komada 2

3. Dobava materijala i izrada odvoda gromobrana trakom Fe/Zn 20x3 mm na odgovarajućim nosačima po zidu, uključivo izrada mjernog spoja sa spajanjem na prstenasti uzemljivač, duljine 4m.

komada 2

4. Dobava materijala i izvedba prihvatnog krovnog voda gromobrana trakom Fe/Zn 20 x 3mm na odgovarajućim nosačima, uključivo stezaljke za oluk, žljeb i druge metalne mase.

metara 30

5. Sitni spojni i montažni materijal  
Komplet Paušalno

6. Završna ispitivanja gromobrana, mjerenje neprekinutosti mreže krovnih vodova i odvoda, te mjerenje otpora uzemljenja.

Paušalno

7. Izrada atestne dokumentacije i revizione knjige gromobrana.

Paušalno

---

**UKUPNO Kn :**

---

## **REKAPITULACIJA**

I	Zemljani radovi	kn
II	Betonski i armiranobetonski radovi	kn
III	Zidarski radovi	kn
IV	Tesarski radovi	kn
V	Pokrivački radovi	kn
VI	Limarski radovi	kn
VII	Bravarski radovi	kn
VIII	Keramičarski radovi	kn
IX	Soboslikarski radovi	kn

---

**U k u p n o :** kn

**P D V :** kn

**S v e u k u p n o :** kn

---

## **SVEUKUPNA REKAPITULACIJA**

### **A Građevinsko obrtnički radovi**

---

**Ukupno:** kn

**PDV:** kn

**Sveukupno:** kn

---

### **B Gromobran**

---

**Ukupno:** kn

**PDV:** kn

**Sveukupno:** kn

---

---

**Ukupno (A + B):** kn

**PDV:** kn

**Sveukupno:** kn

---