



**URED OVLAŠTENOG  
INŽENJERA  
GRAĐEVINARSTVA**

**ŽELJKO ČIRJAK**  
dipl.ing.građ.,  
ovlašteni inženjer  
građevinarstva

23000 ZADAR, Raštanska 3,  
OIB: 37303032151  
tel./fax. 023/301-401,  
e-mail zeljko.cirjak@ gmail.com

<b>PREDMET:</b>	<b>TROŠKOVNIK SANACIJE KROVIŠTA SLUŽBENIH PROSTORIJA NK JANJEVO</b>
<b>INVESTITOR:</b>	<b>OPĆINA KISTANJE</b> Trg sv.Nikole 5 23 305 Kistanje OIB:41783102203
<b>VRSTA GRAĐEVINE:</b>	<b>PROJEKT SANACIJE KROVIŠTA</b>
<b>LOKACIJA:</b>	<b>KISTANJE</b>
<b>PROJEKTANT:</b>	Željko Čirjak dipl. ing. građ.
<b>T.D.</b>	
<b>DATUM</b>	<b>kolovoz, 2024.</b>



<i>R. br.</i>	<i>Opis stavke</i>	<i>J.mj.</i>	<i>Količina</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>Ukupna cijena</i>
<b>1.2.</b>	<b>BETONSKI RADOVI</b>				

1.2.1. Izrada armirano betonskih horizontalnih serklaža od betona klase C25/30 na međukatnoj konstrukcij. Horizontalne serklaže armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima.  
U cijeni stavke uključena je dobava, prijevoz, ugradba i njega svježeg betona  
Obračun po m<sup>3</sup> ugrađenog betona. m3 3,20

1.2.2. Izrada armirano betonskih kosih serklaža od betona klase C25/30 . Horizontalne serklaže armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima.  
U cijeni stavke uključena je:  
-dobava, prijevoz, ugradba i njega svježeg betona  
-izrada metalne skele  
Obračun po m<sup>3</sup> ugrađenog betona. m3 3,20

<b>1.2.</b>	<b>UKUPNO BETONSKI RADOVI</b>				
-------------	-------------------------------	--	--	--	--

<i>R. br.</i>	<i>Opis stavke</i>	<i>J.mj.</i>	<i>Količina</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>Ukupna cijena</i>
<b>1.3.</b>	<b>ARMIRAČKI RADOVI</b>				

1.3.1. Izrada armaturne kosih i horizontalnih serklaža.  
Rad obuhvaća nabavu, dopremu, Obračun po kg ugrađene armature kg 576,00

<b>1.3.</b>	<b>UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI</b>				
-------------	--------------------------------	--	--	--	--

<i>R. br.</i>	<i>Opis stavke</i>	<i>J.mj.</i>	<i>Količina</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>Ukupna cijena</i>
<b>1.4.</b>	<b>TESARSKI RADOVI</b>				

1.4.1. Izrada oplata horizontalnih serklaža. Stavka uključuje dopremu, izradu i demontažu drvene oplata.  
Obračun po m<sup>2</sup> izrađene oplata m<sup>2</sup> 28,50

1.4.2. Izrada oplata kosih serklaža. Stavka uključuje  
-dopremu, izradu i demontažu drvene oplata  
Obračun po m<sup>2</sup> izrađene oplata m<sup>2</sup> 24,70

<b>1.4.</b>	<b>UKUPNO TESARSKI RADOVI</b>				
-------------	-------------------------------	--	--	--	--

**1.5. ZIDARSKI RADOVI**

R. br.	Opis stavke	J.mj.	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
--------	-------------	-------	----------	------------------	---------------

1.5.1.

Zidanje zabatnih zidova šupljim opečnim "porotherm" blokovima. Debljina zida je 25cm. Po završenom zidanju spojnice očistiti do dubine 2 cm. U cijenu ulazi dobava i ugradnja sveg potrebnog materijal, kao i sav potreban rad do dovršetka stavke, te pomoćna skela.

Obračun po m<sup>3</sup> m<sup>3</sup> 4,40

1.5.2. Zidanje ispune između kosog serklaža

i termoizolacijskog panela debljine 10 cm, "porotherm" opečnom ciglom 10x50x23,8 cm u mortu MM5 po sistemu blok veze. Vezu između nosećih i pregradnih zidova ostvariti ostavljanjem šmorceva po vertikali ili pomoću aluminijumskih klinova.

Zidanje izvesti po uputstvu proizvođača. U cijenu ulaze i nadvratnici, serklaži, armatura, oplata i podupirači.

Obračun po m<sup>2</sup> ozidanog zida m<sup>2</sup> 4,60

1.5.3. Grubo i fino žbukanje unutarnjih zidova

strojnom vapnenom žbukom u debljini od 2-5 cm.

Rad obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju materijala.

Obračun po m<sup>2</sup> izvedene žbuke m<sup>2</sup> 50,90

**1.5. UKUPNO ZIDARSKIH RADOVA****2. OBRTHNIČKI RADOVI**

R. br.	Opis stavke	J.mj.	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
--------	-------------	-------	----------	------------------	---------------

**2.1. LIMARSKI RADOVI**

2.1.1.

Izrada i montaža visećih polukružnih oluka od pocinčanog lima, razvijene širine (RŠ) 40 cm, širine oluka 15 cm i debljine 0,60 mm. Oluke spajati nitnama, jednoredno sa maksimalnim razmakom 3 cm i letovati. Držače visećih oluka uraditi od pocinčanog flaha 25x5 mm i nitati sa prednje strane oluka nitnama 0,4 mm, na razmaku do 80 cm. Stavka uključuje sav potreban rad i materijal do dovršetka stavke.

Obračun po m' ugrađenog oluka m' 57,20

- 2.1.2. Izrada, dobava i montaža okruglih vertikalnih cijevi za odvod krovne vode, veličine profila 100 mm, izvedenih od pocinčanog čeličnog lima, d = 0.8 mm, komplet s nosačima, obujmicama od pocinčanog plosnog željeza sa šiljkom za pričvršćenje na pročelje na razmaku od cca 1 m. Cijena uključuje i izvedbu spoja s horizontalnim žlijebom, te završetak cijevi elementom ispusta.

Predviđeno je 4 vertikale.

Obračun po m' vertikale komplet sa svim dijelovima. m 13,20

- 2.1.3. Izrada i montaža koljena vertikalnih odvodnih cijevi za spoj žlijeba i vertikalne odvodne cijevi. Koljena su iz pocinčanog lima debljine 0,55 mm.

Stavka uključuje sav potreban rad i materijal do dovršetka stavke

Obračun po komadu kom 4,00

- 2.1.4. Izrada i montaža opšava sljemena krovništa od pocinčanog lima u boji krovnog panela, razvijene širine (RŠ) 60 cm, debljine 0,60 mm. Stavka uključuje sav potreban rad i materijal do dovršetka stavke.

Obračun po m' ugrađenog lima m' 28,60

<b>2.1. UKUPNO LIMARSKI RADOVI</b>	
------------------------------------	--

R. br.	Opis stavke	J.mj.	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
<b>2.2.</b>	<b>BRAVARSKI RADOVI</b>				

- 2.2.1. Izrada i montaža čeličnih primarnih nosača (tkz. lastavica u dimenzijama postojećih zidanih zabatnih zidova (lastavica)) od HOP profila 100/120/3. U cijenu su uključena nabava, doprema i ugradnja cijelokupnog materijala, spojnih sredstava do završetka stavke. HOP profili polažu i pričvršćuju se na kose serklaže.

Obračun po kg ugrađenog čelika kg 133,10

- 2.2.2. Izrada i montaža čeličnih sekundarnih nosača od HOP profila 100/120/3. U cijenu su uključena nabava, doprema i ugradnja cijelokupnog materijala, spojnih sredstava do završetka stavke. HOP profili polažu i pričvršćuju se na kose serklaže.

Obračun po kg ugrađenog čelika kg 1441,40

2.2.3. Priprema i izvedba temeljnog i završnog zaštitnog premaza preko svih metalnih površina. Površina metala mora biti obrušena i očišćena od svih nečistoća. U cijenu je uključena temeljni premaz, završna boja, razrjeđivači za odmašćivanje, te sva potrebna sredstva do završetka stavke.

Obračun po m<sup>2</sup> m<sup>2</sup> 75,00

<b>2.2. UKUPNO BRAVARSKI RADOVI</b>	
-------------------------------------	--

R. br.	Opis stavke	J.mj.	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
<b>2.3.</b>	<b>MONTAŽERSKI RADOVI</b>				

2.3.1. Doprema i montaža krovnih panela s toplinskom izolacijom od poliuretana debljine 10 cm, trapeznog presjeka. Trapezni lim pričvršćuje se pocinčanim vijcima s obveznom uporabom jahača s brtvilom. Na završnim dijelovima postavljaju se elementi za zaštitu izolacije. U cijenu su uključena nabava, doprema i ugradnja cijelokupnog materijala, spojnih sredstava do završetka stavke.

Obračun po m<sup>2</sup> izvedenog krova m<sup>2</sup> 186,80

<b>2.3. UKUPNO MONTAŽERSKI RADOVI</b>	
---------------------------------------	--

<b>1.GRAĐEVINSKI RADOVI</b>
-----------------------------

1.1. PRIPREMNI RADOVI	
1.2. BETONSKI RADOVI	
1.3. ARMIRAČKI RADOVI	
1.4. TESARSKI RADOVI	
1.5. ZIDARSKI RADOVI	

<b>2. OBRTNIČKI RADOVI</b>
----------------------------

2.1. LIMARSKI RADOVI	
2.2. BRAVARSKI RADOVI	
2.3. MONTAŽERSKI RADOVI	
<b>UKUPNO (eura):</b>	

<b>PDV 25 % :</b>	
-------------------	--

<b>SVEUKUPNO (eura):</b>	
--------------------------	--

Izradio:  
dipl.ing.građ. Željko Čirjak

Ponuditelj:

\_\_\_\_\_  
(mjesto i datum)

\_\_\_\_\_  
(ime i prezime odgovorne osobe, funkcija)

M.P.

\_\_\_\_\_  
(potpis odgovorne osobe)