

TROŠKOVNIK RADOVA SANACIJE KROVIŠTA
 SLUŽBENIH PROSTORIJA NK JANJEVO, KISTANJE

R. br.	Opis stavke	J.mj.	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
1.	GRAĐEVINSKI RADOVI				
1.1.	PRIPREMNI RADOVI				
1.1.1.	Uklanjanje postojeće završnog krovnog pokrova izrađenog od crijepa. Stavka uključuje demontažu, utovar, odvoz i trajno deponiranje na deponiju udaljenom 10 km. U cijenu su uključene sve takse za deponiranje.				
	Obračun po m ²		m ²		163,20
1.1.2.	Uklanjanje drvene krovne konstrukcije krovne konstrukcije. Stavka uključuje uklanjanje krovnih letava, drvene daščane podkonstrukcije i drvenih greda. Stavka uključuje demontažu svih drvenih elemenata, utovar, odvoz i trajno deponiranje na deponiju udaljenom 10 km. U cijenu su uključene sve takse za deponiranje.				
	Obračun po m ²		m ²		163,20
1.1.3.	Uklanjanje postojećeg krovnog vijenca sa zabatnih zidova kako bi se dodatno učvrstila krovna konstrukcija izvedbom novog AB vijenca. Stavka uključuje uklanjanje tkz. "štemanje" krovnog vijenca, utovar, transport i trajno deponiranje i trajno deponiranje na deponiju udaljenom 10 km. U cijenu su uključene sve takse za deponiranje. Potrebno je dodatno zaštititi završne elemente od oštećenja i urušavanja.				
	Obračun po m ³		m ³		4,10
1.1.	UKUPNO PRIPREMNI RADOVI				

R. br.	Opis stavke	J.mj.	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
1.2.	BETONSKI RADOVI				
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 ³ ugrađenog betona.		m ³	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 ³ ugrađenog betona.		m ³	3,20	
1.2.3.	Izrada armirano betonskih greda u pripremljenoj oplati od betona klase C25/30. AB grede dimenzija su popr. presjeka prema statičkom proračunu. AB grede armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima. U cijeni stavke uključena je dobava, prijevoz, ugradba te njega svježeg betona. Obračun po m ³ ugrađenog betona.		m ³	6,80	
1.2.4.	Izrada krovnog vijenca i horizontalnog serklaža betonom C 25/30. Rad obuhvaća nabavu, ugradnju, završnu obradu i njegu betona. Obračun po m ³ ugrađenog betona		m ³	4,90	
1.2.	UKUPNO BETONSKI RADOVI				
1.3.	KROVOPOKRIVAČKI RADOVI				
1.3.1.	Postavljanje crijeva tipa Mediteran na drvenu konstrukciju. Rad obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju crijeva sa svim popratnim i spojnim sredstvima. U cijenu je uključeno pokrivanje grebena, sljemena, fazonski komadi (zračnici). Crijep se učvršćuje pocinčanim čavlima. Obračun po m ² ugrađenog crijeva		m ²	148,00	
UKUPNO 1.3.					

R. br.	Opis stavke	J.mj.	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
1.4.	ARMIRAČKI RADOVI				
1.4.1.	Izrada armaturne AB greda, kosih i horizontalnih serklaža. Rad obuhvaća nabavu, dopremu, rezanje, savijanje i izradu armature kosih i horizontalnih serklaža. Obračun po kg ugrađene armature		kg	750,00	
1.4.	UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI				
R. br.	Opis stavke	J.mj.	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
1.5.	TESARSKI RADOVI				
1.5.1.	Izrada oplata horizontalnih serklaža. Stavka uključuje dopremu, izradu i demontažu drvene oplata. Obračun po m ² izrađene oplata		m ²	26,00	
1.5.2.	Izrada oplata kosih serklaža. Stavka uključuje -dopremu, izradu i demontažu drvene oplata -izradu metalne skele Obračun po m ² izrađene oplata		m ²	24,70	
1.5.3.	Nabavka, postavljanje i demontaža daščane oplata za betoniranje AB greda. Oplatu izraditi od jelove građe II klase, debljine 24 mm, po točno označenim mjerama i premazati je oplatnim uljem. Demontirati je pažljivo i bez potresa.		m ²	61,00	
1.5.4.	Izrada drvene krovne konstrukcije, dvostrešnog krovišta prema projektu iz piljene drvene građe od četinara II klase. U cijenu je uključena sva drvena građa, premaz zaštitnim fungicidnim premazom (kao xiladecor) ili slično, sav potreban okov spojeva i usidrenja, te sav radna izradi i prijenosima. Obračun po m ³ ugrađene građe u gotovi krov.		m ³	5,50	
1.5.5.	Opšivanje krovne kose plohe daskama debljine 24 mm sa postavom (vodonepropusno-paropropusne folije) Stavka uključuje dobavu, prikrajanje i ugradnju suhe jelove daske i folije.		m ²	148,00	
1.5.6.	Postava ter-papira potom letvanje letvama 5/8 cm i letvanje krova letvama i kontraletvama 5/3cm, na razmaku potrebnom za polaganje mediteran crijeva (33 cm) Stavka uključuje dobavu, prikrajanje i ugradnju ter papira, suhe jelove drvene građe i čavala za pričvršćenje istih. U stavci je i postavljanje toplinske izolacije d=8cm, između letava 5/8cm, te postavljanje paropropusne folije nakon polaganja toplinske izolacije. U stavci su svi radovi i sav materijal i pomoćni sitni pribor.		m ²	148,00	
1.5.	UKUPNO TESARSKI RADOVI				

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

1.6.	ZIDARSKI RADOVI				
-------------	------------------------	--	--	--	--

- 1.6.1. 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 ³	m ³	4,40
---------------------------	----------------	------

- 1.6.2. Zidanje ispune između kosog serklaža i termoizolacijskog panela debljine 10 cm, "porotherm" opečnom ciglom 10x50x23,8 cm u mortu MM5 po sistemu blok veze. Vežu između nosećih i pregradnih zidova ostvariti ostavljanjem šmorceva po vertikali ili pomoću aluminijskih klinova. Zidanje izvesti po uputstvu proizvođača. U cijenu ulaze i nadvratnici, serklaži, armatura, oplata i podupirači.

Obračun po m ² ozidanog zida	m ²	4,60
---	----------------	------

- 1.6.3. 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 ² izvedene žbuke	m ²	50,90
--	----------------	-------

1.6.	UKUPNO ZIDARSKIH RADOVA				
-------------	--------------------------------	--	--	--	--

2.	OBRTNIČKI 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'	52,23
-------------------------------	----	-------

- 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
 Obračun po komadu kom 4,00

2.1.4. Izrada i montaža opšava sljemena krovišta 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

2.1. UKUPNO LIMARSKI RADOVI	
------------------------------------	--

<i>R. br.</i>	<i>Opis stavke</i>	<i>J.mj.</i>	<i>Količina</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>Ukupna cijena</i>
2.2.	GIPS-KARTONSKI RADOVI				

2.2.1. Izrada i montaža gips kartonskih ploča na podgled drvene krovne konstrukcije. Gips kartonske ploče montiraju se na potrebne C-profile, a profili se zavješaju za drvenu konstrukciju krovišta. spojevi ploča se uredno osiguraju mrežicom, pogletaju i fino pobruse. Završetak plohe gk-ploča odmaknuti (dilatirati) od zidova po obodu za cca 5mm kako se pomaci drvene konstrukcije (koja radi) ne bi odrazili na nastanak pukotina na spojevima gk-ploča. Dilataciju treba zabrtviti trajno elastičnim kitom.
 Obračun po m2 plohe m² 148,00

2.2. UKUPNO GIPS-KARTONSKI RADOVI	
--	--

REKAPITULACIJA

1.GRAĐEVINSKI RADOVI	
1.1. PRIPREMNI RADOVI	
1.2. BETONSKI RADOVI	
1.3. KROVOPOKRIVAČKI RADOVI	
1.4. ARMIRAČKI RADOVI	
1.5. TESARSKI RADOVI	
2. OBRTNIČKI RADOVI	
2.1. LIMARSKI RADOVI	
2.2. GIPS-KARTONSKI RADOVI	
UKUPNO:	
PDV 25 %	
SVEUKUPNO (eura):	

Izradio:
dipl.ing.građ. Željko Čirjak

(mjesto i datum)

Ponuditelj:

(ime i prezime odgovorne osobe, funkcija)

M.P.

(potpis odgovorne osobe)