

### **1.3.6. TROŠKOVNIK PROJEKTIRANIH RADOVA REKONSTRUKCIJE**

Obzirom na specifičnost izvedbe krovišta potrebno je definirati određene tehnološke faze u radnom procesu. Naime sve predviđene aktivnosti odvijaju se na način da se ne mjenjaju postojeće stropne konstrukcije iznad prizemlja i I.-og kata, te je isključena mogućnost podupiranja istih ili eventualnog oslanjanja na iste. U tom je smislu potrebno izvesti određene zaštitne skele, kako izvani objekta, tako i iznutra, te osigurati sve potrebne uvjete da se zadovolji važeća regulativa po pitanju zaštite na radu. Svi troškovi i radovi koji će nastati zbog postavljanja i uklanjanja skela, te provođenje mjera zaštite na radu, osiguranja gradilišta i sl.; trebaju biti ukalkulirani u jediničnim cjenama ovog ponudbenog troškovnika.

<b>Pozicija</b>	<b>Opis radova</b>	<b>Jed. mjere</b>	<b>Količina</b>	<b>Cijena ( kn)</b>	<b>Ukupno (kn)</b>
<b>I.</b>	<b>RUŠILAČKI I MANJI ZIDARSKI RADOVI</b>				
1.1.	Uklanjanje postojećeg krovišta uključivo krovna konstrukcija s pokrovom. Obračun po m2 uklonjenog krovišta.				
<b>Ukupno:</b>		m2	137,24		
1.2.	Skidanje vrhova postojećih tavanskih zidova, dvaju zabatnih i jednog unutrašnjeg, te uzdužnih bočnih zidova, sve u svrhu pripreme vrha zidova – zidanog elementa za izvedbu kosih krovnih serklaža s istakom kosog zabatnog vijenca i horizontalnog serklaža s krovnom strehom, sve u dubini sloja od cca 20 cm. Na mjestima oslanjanja krovnih podrožnica na tavanske zidove izvući iz zida kameni materijal dimenzija približno 20/60/20 cm, u svrhu realizacije oslonca.  Obračun po m3 ištemanog materijala.				
<b>Ukupno:</b>		m <sup>3</sup>	8,50		
1.3.	Vraćanje i popravljavanje te fugiranje kamenih klesanaca i poluklesanaca, koji će se oštetiti prilikom skidanja vrhova zidova, a što je potrebno zbog postavljanja ab serklaža (kosih serklaža zabatnih zidova s istakom krovnog zabatnog vijenca, unutrašnjeg kosog krovnog serklaža, uzdužnih horizontalnih serklaža s vjencima krovne strehe).  Obračun paušalno.				
<b>Ukupno:</b>		Paušalno kom	1		

1.4.	<p>Na mjestu gdje se kameni oluci spajaju s gurlama potrebno je izraditi prodore kroz zidove pročelja, te kroz njih postaviti odvodne cijevi. Oborinske vode s krova će se u konačnici preusmjeriti na cijevi oborinske odvodnje postavljene unutar zgrade, što će biti izvedeno u narednoj fazi rekonstrukcije zgrade.</p> <p>Stavka obuhvaća: izradu horizontalnih prodora vanjskih zidova, te postava u padu od min 1% komada PVC odvodne cijevi profila 110 mm na koje je potrebno postaviti čepove. Nakon postavljanja cijevi potrebno je izvršiti betoniranje obloge oko iste i zaptivanje šupljina vodonepropusnim mortom. Prodore je potrebno uraditi na način da se s vanjske strane pročelja ne vide oštećenja</p> <p>Obračun po komadu prodora.</p>				
Ukupno:		kom	2		
<b>RUŠILAČKI I MANJI ZIDARSKI RADOVI UKUPNO:</b>					
<b>II. ARMIRAČKI RADOVI</b>					
2.1.	<p>Izrada, siječenje, savijanje prema armaturnim planovima, postavljanje s prijenosom rebraste armature B 500 srednje složenosti svih profila. U cijenu su uključene vrijednosti svih radova i materijala.</p> <p>Kosi serklaži zabatnih zidova s istakom krovnog zabatnog vjenca, unutrašnji kosi krovni serklaž, uzdužni horizontalni serklaži s vjencima krovne strehe.</p> <p>Obračun po kilogramu armature.</p>				
Ukupno:		kg	950		
<b>ARMIRAČKI RADOVI UKUPNO:</b>					
<b>III. BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI</b>					
	<p>OPĆE NAPOMENE: U cijenu je potrebno uračunati sve radove na izradi oplata i podupiranju elemenata konstrukcije, zatim dobavu i prijevoz svježeg betona od mjesta proizvodnje do mjesta ugradbe, strojnu ugradbu i njegu svježeg betona.</p>				
3.1.	<p>Dobava i ugradba betona u armiranobetonske elemente krovne konstrukcije, kosi rubni zabatni serklaži dim. cca 60/20 cm, unutrašnji kosi serklaž dim. cca 40/20 cm, horizontalni serklaži dim. cca 60/20 cm, kvalitete betona C 25/30 . U jediničnu cijenu uključena potrebna oplata. Eventualno veće ugrađene količine u odnosu na projektirane, uključene su u jediničnu cijenu i neće se platiti. Obračun po m3 ugrađenog betona.</p>				

**“TUDOR PROJEKT”** d.o.o. za građevinarstvo, Matoševa 59, 21000 Split  
tel. 021/383-019, fax 021/383-020, mob. 098/735-157, e-mail: tudor.projekt@st.t-com.hr  
**GRAĐEVINA : GRAĐEVINA JAVNE NAMJENE – ŠKOLA - REKONSTRUKCIJA**  
– IZMJENA KROVIŠTA  
**INVESTITORI : OPĆINA SELCA**, Trg Stjepana Radića 5, Selca, Brač

Ukupno:		m <sup>3</sup>	8,50		
<b>BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI</b>					
<b>UKUPNO:</b>					

IV.	TESARSKI RADOVI				
	OPĆE NAPOMENE: U cijenu je potrebno uračunati sve radove na dobavi, dopremanju, skladištenju drvene građe na gradilištu, jednako kao i premazivanje komplet krovne građe fungicidnim sredstvom. Također se napominje da je točne mjere – duljine pojedinih elemenata krovne konstrukcije potrebno uzeti na licu mjesta. Drvena građa je od jelovine I klase.				
4.1.	Dobava, skladištenje, prijenos i ugradba rogova dimenzija 10/12 cm, orijentacijske duljine 600 cm, broj komada cca 26, obračun po m <sup>3</sup> ugrađene krovne građe.				
Ukupno:		m <sup>3</sup>	1,90		
4.2.	Dobava, skladištenje, prijenos i ugradba področnica, nazidnica dimenzija 14/18 cm, orijentacijske duljine za veći raspon 655 cm i za manji raspon 295 cm, broj komada duljine 655 cm cca 7, broj komada duljine 295 cm cca 5, obračun po m <sup>3</sup> ugrađene krovne građe.				
Ukupno:		m <sup>3</sup>	1,60		
4.3.	Dobava, skladištenje, prijenos i ugradba klješta dimenzija 2x7/16 cm, orijentacijske duljine 420 cm, klješta ispilati na licu mjesta na način da se od grede dim. 14/16 cm naprave dvoja klješta 2x7/16 cm i čavlima pričvrste za rog obostrano, broj komada cca 13, obračun po m <sup>3</sup> ugrađene krovne građe.				
Ukupno:		m <sup>3</sup>	1,30		
4.4.	Dobava, skladištenje, prijenos i ugradba sljemenih vezica od daske 24 mm, iste se na sljemenom spoju postavljaju obostrano, dimenzije cca 120/20/2,4 cm, obračun po m <sup>3</sup> ugrađene krovne građe.				
Ukupno:		m <sup>3</sup>	0,20		
4.5.	Dobava, skladištenje, prijenos i ugradba daske s gornje strane postavljenih rogova, obračun po m <sup>2</sup> ugrađene – podašćane površine krova.				
Ukupno:		m <sup>2</sup>	137,24		

**“TUDOR PROJEKT”** d.o.o. za građevinarstvo, Matoševa 59, 21000 Split  
 tel. 021/383-019, fax 021/383-020, mob. 098/735-157, e-mail: tudor.projekt@st.t-com.hr  
**GRAĐEVINA : GRAĐEVINA JAVNE NAMJENE – ŠKOLA - REKONSTRUKCIJA**  
 – IZMJENA KROVIŠTA  
**INVESTITORI : OPĆINA SELCA**, Trg Stjepana Radića 5, Selca, Brač

4.6.	Dobava, skladištenje, prijenos i ugradba krovnih murala u smjeru pada krovne plohe s gornje strane postavljene daščane oplata, obračun po m <sup>2</sup> ugrađenih murala - površine krova.				
Ukupno:		m <sup>2</sup>	137,24		
4.7.	Dobava, skladištenje, prijenos i ugradba krovnih letava u smjeru okomito na murale s gornje strane postavljenih murala, obračun po m <sup>2</sup> ugrađenih letava - poletvane površine krova.				
Ukupno:		m <sup>2</sup>	137,24		
<b>TESARSKI RADOVI UKUPNO:</b>					
<b>V.</b>	<b>LIMARSKI RADOVI</b>				
	OPĆE NAPOMENE: U cijenu je potrebno uračunati sve radove na dobavi, dopremanju, skladištenju materijala od bakrenog lima i sav spojni pribor zakovice i slično. Također se napominje da je točne mjere – duljine potrebno uzeti na licu mjesta.				
5.1.	Dobava, skladištenje, prijenos i postava vertikalnih i horizontalnih krovnih gurli od bakrenog lima okruglog ili kvadratnog presjeka profila 100 mm. Obračun po m1 postavljene gurle.				
Ukupno:		m1	20,0		
5.2.	Izrada opšave od bakrenog lima oko dimovodnih kanala debljina lima treba biti 1 mm.. Obračun po komadu dimnjaka.				
Ukupno:		kom	2		
<b>LIMARSKI RADOVI UKUPNO:</b>					

<b>VI.</b>	<b>KROVOPOKRIVAČKI RADOVI</b>				
	OPĆE NAPOMENE: U cijenu je potrebno uračunati sve radove na dobavi, dopremanju, skladištenju, sav spojni materijal.				
6.1.	Dobava, skladištenje, prijenos i ugradnja pokrova od crijepa. Crijep je tipa i oblika kao prešani TONDACH – CARMEN -03- ili jednakovrijedan, boja crijepa je prirodno crvena. U cijenu je potrebno uključiti i: odzračne crjepove koji se postavljaju po jedan na svaku 10 m <sup>2</sup> krovne površine, utorene sljemenjake i dva početna sljemenjaka.				

**“TUDOR PROJEKT”** d.o.o. za građevinarstvo, Matoševa 59, 21000 Split  
tel. 021/383-019, fax 021/383-020, mob. 098/735-157, e-mail: tudor.projekt@st.t-com.hr  
**GRAĐEVINA : GRAĐEVINA JAVNE NAMJENE – ŠKOLA - REKONSTRUKCIJA**  
– IZMJENA KROVIŠTA  
**INVESTITORI : OPĆINA SELCA**, Trg Stjepana Radića 5, Selca, Brač

Ukupno:		m <sup>2</sup>	140,00		
<b>KROVOPOKRVAČKI RADOVI UKUPNO:</b>					

<b>VII.</b>	<b>IZOLATERSKI RADOVI</b>				
	OPĆE NAPOMENE: U cijenu je potrebno uračunati sve radove na dobavi, dopremanju, skladištenju, sav spojni materijal.				
7.1.	Dobava, doprema i postava paropropusno-vodonepropusne folije TONDACH TUNING FOL-Twin Power (visoko paropropusna folija kod povećane opasnosti od kiše sa integriranom samoljepljivom trakom na preklopu. M = 335 g/m <sup>2</sup> ), ili jednakovrijedna.				
Ukupno:		m <sup>2</sup>	137,24		
7.2.	Dobava, doprema i postava PE folije.				
Ukupno:		m <sup>2</sup>	137,24		
7.3.	Dobava, doprema i postava termoizolacije od polutvrde kamene vune debljine 8 cm tip kao knauf višenamjenska ploča DP-5 (50Kg/m <sup>3</sup> ) ili jednakovrijedna.				
Ukupno:		m <sup>2</sup>	137,24		
7.4.	Zaštita kamenih oluka vodoodbojnim premazom polimernom hidroizolacijom tip kao PLASTIVO 180 u dva sloja prema uputstvima proizvođača. Premaz je potrebno izvesti oprezno na način da se ne premaže vanjska strana oluka. Obračun po m <sup>1</sup> oluka.				
Ukupno:		m <sup>1</sup>	21		
<b>IZOLATERSKI RADOVI UKUPNO:</b>					

<b>VIII.</b>	<b>KAMENARSKI RADOVI</b>				
	OPĆE NAPOMENE: U cijenu je potrebno uračunati sve radove na dobavi, dopremanju i skladištenju				
8.1.	Dobava, skladištenje, prijenos i ugradnja kamenih ploča „lastavica“ krova. Ploče se postavljaju na istaku krovnog zabatnog vjenca i na uzdužnim vjencima krovne strehe.  Ploče su debljine 2 cm, od frezanog kamena širine 20 cm.  Obračun po m <sup>1</sup> .				
Ukupno:		m <sup>1</sup>	48		

**“TUDOR PROJEKT”** d.o.o. za građevinarstvo, Matoševa 59, 21000 Split  
 tel. 021/383-019, fax 021/383-020, mob. 098/735-157, e-mail: tudor.projekt@st.t-com.hr  
**GRAĐEVINA : GRAĐEVINA JAVNE NAMJENE – ŠKOLA - REKONSTRUKCIJA**  
 – IZMJENA KROVIŠTA  
**INVESTITORI : OPĆINA SELCA**, Trg Stjepana Radića 5, Selca, Brač

<b>KAMENARSKI RADOVI UKUPNO:</b>			
----------------------------------	--	--	--

<b>REKAPITULACIJA</b>	
-----------------------	--

<b>RUŠILAČKI I MANJI ZIDARSKI RADOVI UKUPNO:</b>	
--	--

<b>ARMIRAČKI RADOVI UKUPNO:</b>	
---------------------------------	--

<b>BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI UKUPNO:</b>	
---	--

<b>TESARSKI RADOVI UKUPNO:</b>	
--------------------------------	--

<b>LIMARSKI RADOVI UKUPNO:</b>	
--------------------------------	--

<b>KROVOPOKRVAČKI RADOVI UKUPNO:</b>	
--------------------------------------	--

<b>IZOLATERSKI RADOVI UKUPNO:</b>	
-----------------------------------	--

<b>KAMENARSKI RADOVI UKUPNO:</b>	
----------------------------------	--

<b>UKUPNO bez PDV-a</b>	
-------------------------	--