

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Czyszczenie, ociosanie i naprawa więźby.</b>			
1	KNR-W 4-d.1 01 0610-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych. Dokładne oczyszczanie z istniejących zabrudzeń, białych nalotów, sznurów grzyba i grzybni. Ze względu na utrudniony dostęp do więźby (niska wysokość) oraz konieczność dokładnego oczyszczenia przyjęto zwiększony nakład robocizny Rx1,25	m <sup>2</sup>		
		krokwie (2*0.10+2*0.12)*[9.90*7+8.85*13+10.40*13]	m <sup>2</sup>	140.60	
				RAZEM	140.60
2	KNR-W 4-d.1 01 0610-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych. Dokładne oczyszczanie z istniejących zabrudzeń, białych nalotów, sznurów grzyba i grzybni. Ze względu na utrudniony dostęp do więźby (niska wysokość) oraz konieczność dokładnego oczyszczenia przyjęto zwiększony nakład robocizny Rx1,25	m <sup>2</sup>		
		płatwie (2*0.14+2*0.16)*[4.65*2+10.70*2+9.80*3]	m <sup>2</sup>	36.06	
				RAZEM	36.06
3	KNR-W 4-d.1 01 0610-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych. Dokładne oczyszczanie z istniejących zabrudzeń, białych nalotów, sznurów grzyba i grzybni. Ze względu na utrudniony dostęp do więźby (niska wysokość) oraz konieczność dokładnego oczyszczenia przyjęto zwiększony nakład robocizny Rx1,25	m <sup>2</sup>		
		słupy (2*0.10+2*0.10)*[1.10*8+1.60*8+1.70*5+1.25*5+0.80*5]	m <sup>2</sup>	16.14	
				RAZEM	16.14
4	KNR-W 4-d.1 01 0610-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych. Dokładne oczyszczanie z istniejących zabrudzeń, białych nalotów, sznurów grzyba i grzybni. Ze względu na utrudniony dostęp do więźby (niska wysokość) oraz konieczność dokładnego oczyszczenia przyjęto zwiększony nakład robocizny Rx1,25	m <sup>2</sup>		
		murlaty (2*0.10+2*0.12)*[5.27*1+5.95*1+11.20*1+9.30*1+9.80*2]	m <sup>2</sup>	22.58	
				RAZEM	22.58
5	KNR-W 4-d.1 01 0610-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych. Dokładne oczyszczanie z istniejących zabrudzeń, białych nalotów, sznurów grzyba i grzybni. Ze względu na utrudniony dostęp do więźby (niska wysokość) oraz konieczność dokładnego oczyszczenia przyjęto zwiększony nakład robocizny Rx1,25	m <sup>2</sup>		
		miecze (2*0.10+2*0.10)*[0.90*12+1.80*12+1.90*8+1.40*8+0.95*8]	m <sup>2</sup>	26.56	
				RAZEM	26.56
6	KNR-W 4-d.1 01 0610-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych. Dokładne oczyszczanie z istniejących zabrudzeń, białych nalotów, sznurów grzyba i grzybni. Ze względu na utrudniony dostęp do więźby (niska wysokość) oraz konieczność dokładnego oczyszczenia przyjęto zwiększony nakład robocizny Rx1,25	m <sup>2</sup>		
		podwaliny (2*0.10+2*0.10)*[4.65*2+10.70*2+9.80*3]	m <sup>2</sup>	24.04	
				RAZEM	24.04
7	KNR-W 4-d.1 01 0610-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych. Dokładne oczyszczanie z istniejących zabrudzeń, białych nalotów, sznurów grzyba i grzybni. Ze względu na utrudniony dostęp do więźby (niska wysokość) oraz konieczność dokładnego oczyszczenia przyjęto zwiększony nakład robocizny Rx1,25	m <sup>2</sup>		
		deskowanie 10.20*4.20+8.80*10.70+10.40*8.90	m <sup>2</sup>	229.56	
				RAZEM	229.56
8	KNR 4-01 d.1 0611-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu strugów i siekier - powierzchniowe ostruganie i ociosanie elementów drewnianych w miejscach znacznego porażenia grzybami (40%)	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(2*0.10+2*0.12)*[9.90*7+8.85*13+10.40*13]$ $(2*0.14+2*0.16)*[4.65*2+10.70*2+9.80*3]$ $(2*0.10+2*0.10)*[1.10*8+1.60*8+1.70*5+1.25*5+0.80*5]$ $(2*0.10+2*0.12)*[5.27*1+5.95*1+11.20*1+9.30*1+9.80*2]$ $(2*0.10+2*0.10)*[0.90*12+1.80*12+1.90*8+1.40*8+0.95*8]$ $(2*0.10+2*0.10)*[4.65*2+10.70*2+9.80*3]$ $10.20*4.20+8.80*10.70+10.40*8.90$ A (obliczenia pomocnicze)		140.60 36.06 16.14 22.58 26.56 24.04 229.56 =====	
		495.54*0.40	m <sup>2</sup>	495.54 <b>198.22</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.22</b>
9	TZKNBK V - d.1 347	Struganie ręczne w ilości ponad 1.00 m2 z wygładzeniem - analogia - struganie i ociosywanie drewna w miejscach porażonych owadami (10 % powierzchni) z uzyskaniem regularnych powierzchni do uzupełnień (wstawki, nakładki, fleki)	m <sup>2</sup>		
		$(2*0.10+2*0.12)*[9.90*7+8.85*13+10.40*13]$ $(2*0.14+2*0.16)*[4.65*2+10.70*2+9.80*3]$ $(2*0.10+2*0.10)*[1.10*8+1.60*8+1.70*5+1.25*5+0.80*5]$ $(2*0.10+2*0.12)*[5.27*1+5.95*1+11.20*1+9.30*1+9.80*2]$ $(2*0.10+2*0.10)*[0.90*12+1.80*12+1.90*8+1.40*8+0.95*8]$ $(2*0.10+2*0.10)*[4.65*2+10.70*2+9.80*3]$ $10.20*4.20+8.80*10.70+10.40*8.90$ A (obliczenia pomocnicze)		140.60 36.06 16.14 22.58 26.56 24.04 229.56 =====	
		495.54*0.10	m <sup>2</sup>	495.54 <b>49.55</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.55</b>
10	KNR 4-01 d.1 0412-02	Wymiana elementów więźby - fragmenty krokwi.	m		
		5*1.5	m	7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
11	KNR 4-01 d.1 0412-01	Wymiana elementów więźby - koniec krokwi	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
12	KNR 4-01 d.1 0412-05	Wymiana elementów więźby - fragmenty płatwi	m		
		2*2.0	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
13	KNR 4-01 d.1 0412-07	Wymiana elementów więźby - miecze lub zastrzały	m		
		0.90*2+1.40*2	m	4.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.60</b>
14	KNR 4-01 d.1 0412-04	Wymiana elementów więźby - murlaty i podwaliny	m		
		2*1.50	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
15	KNR 4-01 d.1 0413-02	Analogia - wzmocnienie płatwi lub krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm	m		
		5*1.50	m	7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
16	TZKNBK V - d.1 308	Wykonanie w robocie ciesielskiej uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczonych. Powierzchnia płaska do 0.01 m2 głęb.wycięcia 10 cm	szt.		
		10.00	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
17	Kalkulacja d.1 własna	Naprawa uszkodzonych oraz luźnych połączeń ciesielskich - 2 rbg / 1 msc	msc		
		5	msc	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
18	KNR 4-04 d.1 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km. Wraz z kosztem utylizacji.	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
19	KNR 4-04 d.1 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km (dodatkowe 9 km) Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2		Dezynfekcja i dezynsekcja więźby			



## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR-W 4-d.2 01 0614-03	<p>Analogia - DEZYNFEKCJA, likwidacja porażenia grzybami na więźbie dachowej poprzez wielokrotne (co najmniej 3 krotne) smarowanie środkiem biobójczym np. Adolit M Flussig, zużycie 0,5 ltr na 1m2 (0,05 kg koncentratu na 1 m2) Zabiegi grzybobójcze wykonywane na porażonej części więźby (40%)</p> <p>(2*0.10+2*0.12)*[9.90*7+8.85*13+10.40*13]  (2*0.14+2*0.16)*[4.65*2+10.70*2+9.80*3]  (2*0.10+2*0.10)*[1.10*8+1.60*8+1.70*5+1.25*5+0.80*5]  (2*0.10+2*0.12)*[5.27*1+5.95*1+11.20*1+9.30*1+9.80*2]  (2*0.10+2*0.10)*[0.90*12+1.80*12+1.90*8+1.40*8+0.95*8]  (2*0.10+2*0.10)*[4.65*2+10.70*2+9.80*3]  10.20*4.20+8.80*10.70+10.40*8.90  A (obliczenia pomocnicze)</p>	m <sup>2</sup>	140.60 36.06 16.14 22.58 26.56 24.04 229.56 =====	
		495.54*0.40	m <sup>2</sup>	495.54 198.22	
21	KNR-W 4-d.2 01 0613-03 analogia	<p>Analogia - DEZYNSEKCJA- zabiegi biobójcze przeciw insektom (owadom - technicznym szkodnikom drewna). Sposób aplikacji i ilość stosowanego środka wg instrukcji technicznej danego producenta. Przykładowy środek: Aidol Anti Insekt Plus. Zużycie wg instrukcji producenta 300-350 ml/m2. Przyjęto 350 ml/m2. Do wykonania na 10 % powierzchni więźby (powierzchnia w rozwinięciu). Zabiegi czasochłonne z utrudnionym dostępem - przyjmując wsp. do R x 1,25</p> <p>(2*0.10+2*0.12)*[9.90*7+8.85*13+10.40*13]  (2*0.14+2*0.16)*[4.65*2+10.70*2+9.80*3]  (2*0.10+2*0.10)*[1.10*8+1.60*8+1.70*5+1.25*5+0.80*5]  (2*0.10+2*0.12)*[5.27*1+5.95*1+11.20*1+9.30*1+9.80*2]  (2*0.10+2*0.10)*[0.90*12+1.80*12+1.90*8+1.40*8+0.95*8]  (2*0.10+2*0.10)*[4.65*2+10.70*2+9.80*3]  10.20*4.20+8.80*10.70+10.40*8.90  A (obliczenia pomocnicze)</p>	m <sup>2</sup>	140.60 36.06 16.14 22.58 26.56 24.04 229.56 =====	
		495.54*0.10	m <sup>2</sup>	49.55	
				RAZEM	198.22
22	TZKNBK VII d.2 -230	<p>ANALOGIA - dodatkowe zabiegi desynsekcji - likwidacja porażenia owadami poprzez iniekcję - wywiercenie otworu, wprowadzeniu impregnatu, zakółkowaniu otworu, czasowe obwiniecie folią . Miejscowe zabiegi biobójcze przeciw owadom - technicznym szkodnikom drewna. Przykładowy środek Aidol Anti Insekt Plus. Przyjęto zużycie: 200 ml/otwór 100</p>	szt.		
			szt.	100.00	
				RAZEM	100.00
3		<b>Impregnacja biochronna</b>			
23	KNR-W 4-d.3 01 0628-06	<p>Impregnacja biochronna (przeciw owadom i grzybom) więźby dachowej. technologia zgodnie z instrukcjami technicznymi danego producenta. Stosowanie impregnacji metodami wielokrotnego (co najmniej trzykrotne) smarowania lub natrysku. Przykładowy środek: Adolit Holzbau B., zużycie wg producenta 200 - 250 ml/m2/1 warstwę. Przyjęto nakład wg KNR - 0,68 kg=0,68 ltr/1m2. Zabieg impregnacji wykonywany na całości drewnianej więźby i deskowania. Trudne warunki pracy - utrudniony dostęp do więźby ze względu na niskie wysokości na poddaszu - przyjęto współczynnik zwiększający do robocizny Rx1,25.</p> <p>(2*0.10+2*0.12)*[9.90*7+8.85*13+10.40*13]  (2*0.14+2*0.16)*[4.65*2+10.70*2+9.80*3]  (2*0.10+2*0.10)*[1.10*8+1.60*8+1.70*5+1.25*5+0.80*5]  (2*0.10+2*0.12)*[5.27*1+5.95*1+11.20*1+9.30*1+9.80*2]  (2*0.10+2*0.10)*[0.90*12+1.80*12+1.90*8+1.40*8+0.95*8]  (2*0.10+2*0.10)*[4.65*2+10.70*2+9.80*3]  10.20*4.20+8.80*10.70+10.40*8.90</p>	m <sup>2</sup>	140.60 36.06 16.14 22.58 26.56 24.04 229.56	
				RAZEM	495.54
4		<b>Impregnacja ogniochronna</b>			
24	KNR-W 2-d.4 02 202005-01	<p>Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem ogniochronnym. Zużycie wg kart technicznych danego producenta. Przyjęto przykładowy środek Brandschutz - na zabezpieczane powierzchnie z litego drewna należy nanieść 350g/m2 środka ogniochronnego. Zabieg impregnacji wykonywany na całości drewnianej więźby i deskowania. Trudne warunki pracy - utrudniony dostęp do więźby ze względu na niskie wysokości na poddaszu - przyjęto współczynnik zwiększający do robocizny Rx1,25.</p> <p>(2*0.10+2*0.12)*[9.90*7+8.85*13+10.40*13]  (2*0.14+2*0.16)*[4.65*2+10.70*2+9.80*3]</p>	m <sup>2</sup>	140.60 36.06	

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2*0.10+2*0.10)*[1.10*8+1.60*8+1.70*5+1.25*5+0.80*5]	m <sup>2</sup>	16.14	
		(2*0.10+2*0.12)*[5.27*1+5.95*1+11.20*1+9.30*1+9.80*2]	m <sup>2</sup>	22.58	
		(2*0.10+2*0.10)*[0.90*12+1.80*12+1.90*8+1.40*8+0.95*8]	m <sup>2</sup>	26.56	
		(2*0.10+2*0.10)*[4.65*2+10.70*2+9.80*3]	m <sup>2</sup>	24.04	
		10.20*4.20+8.80*10.70+10.40*8.90	m <sup>2</sup>	229.56	
				RAZEM	495.54
<b>5</b>		<b>Pozostałe prace na poddaszu i dachu.</b>			
25	KNR-W 4-d.5 01 0604-04	Izolacja cieplna z wełny mineralnej na istniejących stropach - demontaż i ponowne ułożenie po wykonaniu prac biochronnych. Rozebranie i ponowne ułożenie wełny - Rx1,5 10.40*8.90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	92.56	
				RAZEM	92.56
26	Kalkulacja d.5 własna	Uszczelnienie obróbek blacharskich wokół kominów z zastosowaniem uszczelnacza dekarskiego (masa trwale plastyczna) 8	m		
			m	8.00	
				RAZEM	8.00