

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont wnętrza wieży kościoła - część II</b>		
1	Element	<b>Remont stalowej konstrukcji wieży</b>		
1.1	KNRW 205/114/8 analogia	Budynki szkieletowe przemysłowe o wysokości do 50' m, stężenia dachowe - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kotwienia iglicy	0,100	0,10	
	RAZEM:		0,10	t
1.2	KNR 25/102/2	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki przed właściwym czyszczeniem, konstrukcje kratowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	stalowa konstrukcja iglicy	500	500,00	
	RAZEM:		500,00	m2
1.3	KNR 25/104/2 (1)	Czyszczenie konstrukcji do stopnia St' 2, konstrukcje kratowe, stan wyjściowy powierzchni B		
	Wyliczenie ilości robót:			
	stalowa konstrukcja iglicy	500	500,00	
	RAZEM:		500,00	m2
1.4	KNR 25/202/2 (1)	Malowanie pędzlem lub wałkiem, konstrukcje kratowe, wyroby jednoskładnikowe (grupy A, B, C, D, H, J)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	stalowa konstrukcja iglicy	500	500,00	
	RAZEM:		500,00	m2
1.5	KNR 233/304/1	Skrećanie śrubami montażowymi przed nitowaniem i sprężaniem - uzupełnianie nitów - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wymiana skorodowanych śrub i nitów na nowe śruby	100	100,00	
	RAZEM:		100,00	szt
1.6	KNRW 202/1518/7	Malowanie farbami poliwinylowymi, ochronne, elementy metalowe ponad 0.50' m2 - zabezpieczenie p-poż - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	elementy metalowe	650	650,00	
	RAZEM:		650,00	m2
1.7	KNRW 202/160 4/4 analogia	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 9' m - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rusztowania do malowania wieży	4*4,50*20,00	360,00	
	RAZEM:		360,00	m2
1.8		Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu) - 1,00 kpl		
	Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
	1.1 KNRW 205/114/8 analogia		10,00	
	1.2 KNR 25/102/2		62,50	
	1.3 KNR 25/104/2 (1)		125,50	
	1.4 KNR 25/202/2 (1)		115,00	
	1.5 KNR 233/304/1		9,63	
	1.6 KNRW 202/1518/7		517,40	
	Razem (r-g)		840,03	
	S=3 W=0,88 P=1,00			
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 840,03/(3*0,88)*1,00 = 318,19			
				m-g
2	Element	<b>Remont stropu +38,89 i pomostów stalowych +30,71; +33,16</b>		
2.1	KNRW 401/412/1	Wymiana lub wzmocnienie drewnianych belek stropowych, wymiana belek		
	Wyliczenie ilości robót:			
	belki stropowe na poziomie +38,89	6*4,80	28,80	
	RAZEM:		28,80	m
2.2	KNRW 401/414/3	Wymiana podsufitki, z desek profilowanych 19' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podsuftka na poziomie +38,89	4,80*5,10	24,48	
	RAZEM:		24,48	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
2.3	KNRW 401/415/ 3 analogia	Wymiana elementów podłóg z desek, ślepe podłogi z desek niestругanych o grubości 25 mm - płyty OSB - analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		podłoga na poziomie +38,89	4,80*5,10	24,48	
		RAZEM:	24,48	m2	24,48
2.4	KNR 204/701/1 analogia	Montaż i demontaż pomostów roboczych - demontaż i powtórny montaż pomostów - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przeniesienie pomostu z +30,71 na +33,27	(2*4,90+3,00)*0,60	7,68	
		przeniesienie pomostu z +33,16 na +33,42	3,80*0,60	2,28	
		RAZEM:	9,96	m2	9,96
2.5	KNRW 205/120/ 5 analogia	Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach, schody i drabiny - dopasowanie drabin - analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		dopasowanie drabin pomostowych, nowa drabina na dach wieży	0,500	0,50	
		RAZEM:	0,50	t	0,50
2.6	KNRW 401/121 2/4 analogia	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, krat i balustrad z prętów prostych, 1-krotnie - naprawa powłok malarskich - analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pomosty	9,96	9,96	
		drabiny	(38,89-29,65)*0,40*1,1	4,07	
		RAZEM:	14,03	m2	14,03
3	Element	<b>Remont ścian wewnątrz wieży poz. +29,65 do +38,89, montaż nowych elementów</b>			
3.1	KNBK 8/105/1	Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich (poz 147)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Czyszczenie murów wieży			
		obszar +29,65 +38,89	2*(4,90+4,50)*(38,89-29,65)	173,71	
		otwory okienne	-1,20*6,90*8-3,1415*1,00*1,00*0,25*4	-69,38	
ościeża okien	((2*6,90+1,20)*8+3,1415*1,00)*0,50	61,57			
		RAZEM:	165,90	m2	165,90
3.2	KNR 1901/310/2 analogia	Uzupełnienie i naprawa ścian na zaprawie cementowo-wapiennej, ściany z cegły budowlanej, powierzchnia do 3 m2, grubość 1/2 cegły - analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Naprawy murów 50% powierzchni	0,50*165,90	82,95	
		RAZEM:	82,95	m2	82,95
3.3	TZKNBK 4/901/6	Spoinowanie muru z wystrojem architektonicznym powierzchnia ponad 2 m2 w jednym miejscu (poz 232)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		spoinowanie muru	82,95	82,95	
		RAZEM:	82,95	m2	82,95
3.4	KNRW 401/442/ 1 analogia	Rozebranie stopni drewnianych na sklepieniu ceglany lub betonowy - rozebranie żaluzji - analogia R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		żaluzje w oknach wieży - demontaż	24*2*4	192,00	
		RAZEM:	192,00	szt	192
3.5	KNR 18/2613/3 (2) analogia	Układanie paneli winylowych typu "Siding" na gotowym ruszcie, panele poziomo, na ścianach bez docieplania, gwoździe aluminiowe - analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		nowe żaluzje PCV	0,65*1,20*17*8	106,08	
		RAZEM:	106,08	m2	106,08
3.6	KNRW 202/1805/11	Ogrodzenia z siatki w ramach pomiędzy słupami na gotowych cokołach, osadzenie przęsła z siatki w ramach z kształowników - siatka przeciw ptakom - analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		siatka przeciw ptakom w oknach	1,20*6,90*8+3,1415*1,00*1,00*0,25*4	69,38	
		RAZEM:	69,38	m2	69,38
3.7	KNR 19/1024/6 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, balkonowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		drzwi balkonowe na poziomie +29,65	1,2*2,05*8	19,68	
		RAZEM:	19,68	m2	19,68

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
3.8	KNRW 202/1209/4	Balustrady z pochwytym stalowym, okienne proste			
	Wyliczenie ilości robót:				
	balustrada w oknie od strony nawy kościoła	2*1,50		3,00	
			RAZEM:	3,00	m
3.9	KNRW 202/1604/4	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 9' m			
	Wyliczenie ilości robót:				
	rusztowania wewnątrz wieży	2*(4,90+4,50)*(38,89-29,65)		173,71	
			RAZEM:	173,71	m2
3.10	KNRW 202/1604/8	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, dodatek za pomosty do robót wykonywanych na ścianach, do 9' m			
	Wyliczenie ilości robót:				
	dodatek na pomosty	173,71		173,71	
			RAZEM:	173,71	m2
3.11		Rusztowania rurowe wewnętrzne do 9' m, 100' m2 (według rzutu sufitu) - 1,00 ???			
	Wyliczenie czasu pracy rusztowania:				
	3.1 KNBK 8/105/1			95,98	
	3.3 TZKBNK 4/901/6			70,92	
	3.4 KNRW 401/442/1 analogia			47,04	
	3.5 KNR 18/2613/3 (2) analogia			110,46	
	3.6 KNRW 202/1805/11			93,66	
			Razem (r-g)	418,07	
	S=3 W=0,88 P=1,00				
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 418,07/(3*0,88)*1,00 = 158,36				m-g
4	Element	<b>Prace wykończeniowe wewnątrz wieży poz. +18,86 do +28,50</b>			
4.1	KNRW 202/1201/2	Okna otwierane stalowe, w ścianach z cegieł pustaków i betonu, ponad 2m2 - okno EI30 - analogia			
	Wyliczenie ilości robót:				
	okno na poziomie +21,16	1,55*1,58		2,45	
			RAZEM:	2,45	m2
4.2	KNRW 202/180 5/2 analogia	Ogrodzenia z siatki w ramach pomiędzy słupami na gotowych cokołach, słupy ceglane o wysokości do 1.5' m, przekrój 51x51' cm - analogia			
	Wyliczenie ilości robót:				
	siatki w okienkach na poziomie +21,16	0,30*1,30*4		1,56	
			RAZEM:	1,56	szt
4.3	KNRW 401/303/1 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubości 1/4 cegły			
	Wyliczenie ilości robót:				
	zamurowanie przebić i ubytków	10,00		10,00	
			RAZEM:	10,00	m2
4.4	KNRW 202/2004/7	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, belki i podciągi pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01			
	Wyliczenie ilości robót:				
	obudowa przewodów, uporządkowanie przewodów	3*0,25*20		15,00	
			RAZEM:	15,00	m2
4.5	KNRW 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach			
	Wyliczenie ilości robót:				
	wnętrze wieży	2*(4,60+4,20)*(28,50-18,86)		169,66	
			RAZEM:	169,66	m2
4.6	KNRW 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 5' m2			
	Wyliczenie ilości robót:				
	uzupełnienie tynków wewnątrz wieży - 50% powierzchni	169,66*0,50		84,83	
			RAZEM:	84,83	m2
4.7	KNRW 401/1201/1	Malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych, ścian			
	Wyliczenie ilości robót:				
	wnętrze wieży	169,66		169,66	
			RAZEM:	169,66	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
4.8	KNRW 401/1201/2	Malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych, sufitów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		malowanie na stropach			
		strop +21,16	4,65*2,15	10,00	
		strop +24,86	5,70*2,70	8,40	
		strop +29,65	4,60*5,10-2,70*1,90	18,33	
		RAZEM:	36,73	m2	36,730
5	Element	<b>Wywóz materiałów z rozbiórki</b>			
5.1	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		odpady budowlane z remotu	15,00	15,00	
		RAZEM:		15,00	
				m3	15,000
5.2	KNRW 401/109/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		gruz	15.000	15,00	
		RAZEM:		15,00	
				m3	15,000
5.3	Kalkulacja indywidualna	Opłata za korzystanie ze środowiska - gruz i ziemia - w/g rozporządzenia RM z dn. 06.06.07r p.17 0101/02			
		Wyliczenie ilości robót:			
		opłata za wysypisko	15.000*1,6	24,00	
		RAZEM:	24,00	t	24,000