

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261920-9	Konserwacja dachów
45261212-3	Kładzenie łupków dachowych
45262000-1	Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
45261320-3	Kładzenie rynien
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45262120-8	Wznoszenie rusztowań
NAZWA INWESTYCJI:	Ratunkowy remont konstrukcji więźby helmu wieży wraz z poszyciem oraz remont elewacji kościoła pw. św. Michała Archanioła w Witoszynie
ADRES INWESTYCJI:	ul. Żołnierzy II Armii Wojska Polskiego 6 68-131 Witoszyn
NAZWA INWESTORA:	Parafia rzymskokatolicka św. Michała Archanioła w Witoszynie
ADRES INWESTORA:	ul. Marii Konopnickiej 4 68-131 Witoszyn
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
Architektura	Tomasz Janusz
DATA OPRACOWANIA:	24.01.2024 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

24.01.2024 r.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		HEŁM WIEŻY			
1.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0535-02 analogia	Rozebranie pozostałości pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku Krotność = 0,75	m2		
		1) Podstawa hełmu wieży 2 * (9,05 + 6,64) / 2 * 1,32	m2	20,7108	
		2 * (8,32 + 5,92) / 2 * 1,32	m2	18,7968	
		4 * 0,57 * 1,83 / 2	m2	2,0862	
		2) Część środkowa hełmu wieży 2 * (6,64 + 1,57) / 2 * 3,17	m2	26,0257	
		2 * (5,92 + 1,57) / 2 * 3,36	m2	25,1664	
		4 * (0,57 + 1,57) / 2 * 4,72	m2	20,2016	
		3) Zwieńczenie hełmu wieży 8 * (1,57 + 0,20) / 2 * 14,22	m2	100,6776	
				RAZEM	213,6651
2 d.1.1	KNR 4-04 0403-02 analogia	Rozebranie pozostałości - deskowanie dachu na styk	m2		
		90% * poz.1	m2	192,2986	
				RAZEM	192,2986
3 d.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2 * (9,20 + 8,45)	m	35,3000	
				RAZEM	35,3000
4 d.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		(19,05 + 18,95)	m	38,0000	
				RAZEM	38,0000
1.2	45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych			
5 d.1.2	TZKBNK V - 108 analogia	Prostowanie więźby dachowej poprzez podniesienie i ustawienie więźby na wysokości określonej projektem. Wysokość podniesienia do 10 cm	m2		
		poz.1	m2	213,6651	
				RAZEM	213,6651
6 d.1.2	KNR AT-09 0103-02 analogia	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m2		
		poz.1	m2	213,6651	
				RAZEM	213,6651
7 d.1.2	TZKBNK V - 149 analogia	Szalowanie karnesówką o grubości desek 32 mm powierzchni 5-10 m2	m2		
		poz.1	m2	213,6651	
				RAZEM	213,6651
8 d.1.2	KNR 4-01 0413-02 analogia	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek gr. 32 mm Krotność = 0,2	m		
		1) Konstrukcja wsporcza dzwonu 4 * 2,75	m	11,0000	
		2 * 2,75	m	5,5000	
		4 * 1,95	m	7,8000	
		4 * 2,92	m	11,6800	
		4 * 1,38	m	5,5200	
		4 * 2,61	m	10,4400	
		2 * 3,38	m	6,7600	
		6 * 2,47	m	14,8200	
		1 * 5,14	m	5,1400	
		4 * 4,46	m	17,8400	
		2 * 3,42	m	6,8400	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2 * 2,38	m	4,7600	
		2) <i>Konstrukcja helmu wieży</i>			
		12 * 3,09	m	37,0800	
		4 * 13,53	m	54,1200	
		12 * 2,21	m	26,5200	
		12 * 2,28	m	27,3600	
		12 * 2,47	m	29,6400	
		8 * 1,83	m	14,6400	
		4 * 5,23	m	20,9200	
		4 * 5,23	m	20,9200	
		4 * 5,23	m	20,9200	
		4 * 5,60	m	22,4000	
		2 * 4,40	m	8,8000	
		2 * 4,95	m	9,9000	
		2 * 5,47	m	10,9400	
		2 * 4,54	m	9,0800	
		2 * 4,54	m	9,0800	
		2 * 4,54	m	9,0800	
		2 * 5,08	m	10,1600	
		2 * 5,08	m	10,1600	
		2 * 5,08	m	10,1600	
		2 * (5,48 + 6,05)	m	23,0600	
		2 * (7,25 + 8,02)	m	30,5400	
		2 * 8,11	m	16,2200	
		2 * 7,33	m	14,6600	
		4 * 7,20	m	28,8000	
		4 * 7,05	m	28,2000	
		8 * 1,10	m	8,8000	
		8 * 18,20	m	145,6000	
		8 * 2,96	m	23,6800	
		8 * 6,12	m	48,9600	
				RAZEM	838,5000
9 d.1.2	KNR 4-01 0412-05 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu. Krotność = 0,25	m		
		poz.8	m	838,5000	
				RAZEM	838,5000
1.3	45261920-9	Konserwacja dachów			
10 d.1.3	KNR 4-01 0611-01	Odrzybianie elementów drewnianych przy użyciu strugów i siekier - powierzchnia odrzybiania do 2 m2 Krotność = 0,2	m2		
		1) <i>Konstrukcja wsporcza dzwonu</i>			
		a) <i>słupy</i>			
		4 * 2 * (0,24 + 0,22) * 2,75	m2	10,1200	
		2 * 2 * (0,15 + 0,16) * 2,75	m2	3,4100	
		b) <i>zastrzały</i>			
		4 * 2 * (0,17 + 0,19) * 1,95	m2	5,6160	
		4 * 2 * (0,12 + 0,17) * 2,92	m2	6,7744	
		4 * 2 * (0,14 + 0,17) * 1,38	m2	3,4224	
		4 * 2 * (0,14 + 0,19) * 2,61	m2	6,8904	
		2 * 2 * (0,10 + 0,14) * 3,38	m2	3,2448	
		6 * 2 * (0,14 + 0,18) * 2,47	m2	9,4848	
		c) <i>podwalina</i>			
		1 * 2 * (0,22 + 0,22) * 5,14	m2	4,5232	
		d) <i>belka stropowa</i>			
		4 * 2 * (0,24 + 0,20) * 4,46	m2	15,6992	
		e) <i>belka przewiązkowa</i>			
		2 * (0,15 + 0,20) * 3,42	m2	2,3940	
		f) <i>odciąg</i>			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2 * (0,10 + 0,10) * 2,38	m2	0,9520	
		2) Konstrukcja helmu wieży			
		a) słupy			
		12 * 2 * (0,22 + 0,22) * 3,09	m2	32,6304	
		4 * 2 * (0,21 + 0,23) * 13,53	m2	47,6256	
		b) zastrzały			
		12 * 2 * (0,10 + 0,17) * 2,21	m2	14,3208	
		12 * 2 * (0,09 + 0,15) * 2,28	m2	13,1328	
		12 * 2 * (0,10 + 0,15) * 2,47	m2	14,8200	
		8 * 2 * (0,17 + 0,20) * 1,83	m2	10,8336	
		4 * 2 * (0,17 + 0,20) * 5,23	m2	15,4808	
		4 * 2 * (0,12 + 0,17) * 5,23	m2	12,1336	
		4 * 2 * (0,13 + 0,16) * 5,23	m2	12,1336	
		c) belki stropowe			
		4 * 2 * (0,26 + 0,23) * 5,60	m2	21,9520	
		d) podwalina			
		2 * 2 * (0,15 + 0,09) * 4,40	m2	4,2240	
		2 * 2 * (0,19 + 0,23) * 4,95	m2	8,3160	
		2 * 2 * (0,22 + 0,18) * 5,47	m2	8,7520	
		e) belki stężące			
		2 * 2 * (0,18 + 0,18) * 4,54	m2	6,5376	
		2 * 2 * (0,16 + 0,18) * 4,54	m2	6,1744	
		2 * 2 * (0,17 + 0,18) * 4,54	m2	6,3560	
		2 * 2 * (0,16 + 0,18) * 5,08	m2	6,9088	
		2 * 2 * (0,14 + 0,20) * 5,08	m2	6,9088	
		2 * 2 * (0,20 + 0,19) * 5,08	m2	7,9248	
		f) namurnice			
		2 * 2 * (0,21 + 0,18) * (5,48 + 6,05)	m2	17,9868	
		2 * 2 * (0,21 + 0,15) * (7,25 + 8,02)	m2	21,9888	
		g) płatwie			
		2 * 2 * (0,18 + 0,20) * 8,11	m2	12,3272	
		2 * 2 * (0,15 + 0,20) * 7,33	m2	10,2620	
		h) kleszcze			
		4 * 2 * (0,20 + 0,29) * 7,20	m2	28,2240	
		4 * 2 * (0,17 + 0,25) * 7,05	m2	23,6880	
		i) belka załamania			
		8 * 2 * (0,10 + 0,10) * 1,10	m2	3,5200	
		j) krokwie			
		8 * 2 * (0,20 + 0,21) * 18,20	m2	119,3920	
		8 * 2 * 2 * (0,09 + 0,18) * 2,96	m2	25,5744	
		8 * 2 * (0,09 + 0,18) * 6,12	m2	26,4384	
		3) Podłoże			
		2 * 28,0833	m2	56,1666	
		4) Deskowanie			
		2 * poz.1	m2	427,3302	
				RAZEM	1 102,5952
11 d.1.3	KNR 4-01 0610-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania do 2 m2 Krotność = 0,45	m2		
		poz.10	m2	1 102,5952	
				RAZEM	1 102,5952
12 d.1.3	TZKNBK VII - 326 analogia	Impregnacja krawędziaków i belek przez trzykrotne opryskiwanie preparatami solnymi z przerwami	m2		
		poz.10	m2	1 102,5952	
				RAZEM	1 102,5952
13 d.1.3	TZKNBK VII - 337 analogia	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych	m2		
		poz.10	m2	1 102,5952	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 102,5952
1.4	45261212-3	Kładzenie łupków dachowych			
14 d.1.4	KNR 19-01 0528-02 analogia	Wykonanie i rozebranie prowizorycznego zabezpieczenia połączeń dachowych plankami.	m2		
		poz.1	m2	213,6651	
				RAZEM	213,6651
15 d.1.4	KNR 19-01 0538-01 analogia	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer. do 25 cm z blachy tytanowo-cynkowej	m2		
		2 * (9,00 + 8,25)	m2	34,5000	
				RAZEM	34,5000
16 d.1.4	TZKNBK VI - 30 analogia	Krycie dachu taflami łupkowymi na sposób niemiecki z przygotowaniem tafli - krycie wieży łupkiem lub materiałem równoważnym	m2		
		poz.1	m2	213,6651	
				RAZEM	213,6651
1.5	45262000-1	Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe			
17 d.1.5	ZWAPK-RDK 8.B-2 e. wycena indywidualna	Wykonanie konserwacji kuli i krzyża wg Zasad Wynagradzania Artystów Plastyków Konserwatorów-Restauratorów Dóbr Kultury wydane przez Ogólnopolską Radę Konserwatorów Dzieł Sztuki ZPAP	dm2		
		<i>Powierzchnia kuli i krzyża przeznaczone do konserwacji</i> 113,0973 + 69,4221 + 75,3982	dm2	257,9176	
				RAZEM	257,9176
1.6	45261320-3	Kładzenie rynien			
18 d.1.6	TZKNBK XXIII 0103- 03 analogia	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych blachy tytanowo-cynkowej	m		
		poz.3	m	35,3000	
				RAZEM	35,3000
19 d.1.6	TZKNBK XXIII 0104- 03 analogia	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych z blachy tytanowo-cynkowej 0.6 mm	m		
		poz.4	m	38,0000	
				RAZEM	38,0000
20 d.1.6	TZKNBK XXIII 0103- 05 analogia	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy tytanowo-cynkowej - dodatek za wpust (sztucer)	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
21 d.1.6	TZKNBK XXIII 0104- 04 analogia	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych z blachy tytanowo-cynkowej 0.6 mm - dodatek za kolanko	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
2		ELEWACJA KOŚCIOŁA			
2.1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
22 d.2.1	KNR 2-02 0925-01 analogia	Oslony okien i drzwi oraz żaluzji	m2		
		1) Elewacja południowa wieży 1,0917 + 0,6168 + 0,6394 + 2 * 1,0672	m2	4,4823	
		2) Elewacja wschodnia wieży 2 * 1,0672	m2	2,1344	
		3) Elewacja północna wieży 2 * 1,0672 + 1,3969	m2	3,5313	
		4) Elewacja zachodnia wieży 1,0866 + 1,2847 + 0,2342	m2	2,6055	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,7535
2.2	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
23 d.2.2	KNR-W 4-01 0701-04 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		1) Elewacja południowa wieży $8\% * [125,4045 - (1,0917 + 0,6168 + 0,6394 + 2 * 1,0672) + (5,05 * 0,82 + 3,69 * 0,45 + 3,20 * 0,45 + 2 * 4,81 * 0,45 + 2 * 3,56 * 0,20 + 0,93 * 0,20)]$	m2	10,7282	
		2) Elewacja wschodnia wieży $8\% * [47,3701 - (2 * 1,0672) + (2 * 4,81 * 0,45 + 2 * 3,56 * 0,20 + 0,93 * 0,20)]$	m2	4,0940	
		3) Elewacja północna wieży $8\% * [128,1756 - (2 * 1,0672 + 1,3969) + (5,03 * 0,85 + 2 * 4,81 * 0,45 + 2 * 3,56 * 0,20 + 0,93 * 0,20)]$	m2	10,7887	
		4) Elewacja zachodnia wieży $8\% * [143,3547 - (1,0866 + 1,2847 + 0,2342) + (4,56 * 0,82 + 2,30 * 0,82 + 4,42 * 0,45 + 2 * 3,56 * 0,20 + 0,93 * 0,20)]$	m2	11,9979	
		5) Cokoły 3,6269 + 4,4682 + 2,9661	m2	11,0612	
		6) Gzymsy $8\% * [0,26 * 2 * (7,61 + 8,35)]$	m2	0,6639	
				RAZEM	49,3339
2.3	45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne			
24 d.2.3	KNR AT-26 0102-03 analogia	Ręczne odkażanie preparatem biobójczym	m2		
		poz.23	m2	49,3339	
				RAZEM	49,3339
25 d.2.3	TZKNBK VIII 05-150	Czyszczenie ściernie obramień okiennych	m2		
		1) Elewacja południowa wieży $(5,05 * 0,82 + 3,69 * 0,45 + 3,20 * 0,45 + 2 * 4,81 * 0,45 + 2 * 3,56 * 0,20 + 0,93 * 0,20)$	m2	13,1805	
		2) Elewacja wschodnia wieży $(2 * 4,81 * 0,45 + 2 * 3,56 * 0,20 + 0,93 * 0,20)$	m2	5,9390	
		3) Elewacja północna wieży $(5,03 * 0,85 + 2 * 4,81 * 0,45 + 2 * 3,56 * 0,20 + 0,93 * 0,20)$	m2	10,2145	
		4) Elewacja zachodnia wieży $(4,56 * 0,82 + 2,30 * 0,82 + 4,42 * 0,45 + 2 * 3,56 * 0,20 + 0,93 * 0,20)$	m2	9,2242	
				RAZEM	38,5582
26 d.2.3	TZKNBK VIII 05-148 analogia	Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów z wystrojami architektonicznymi - wykonanie dezynfekcji murów z wystrojami architektonicznymi metodą natrysku	m2		
		$0,26 * 2 * (7,61 + 8,35)$	m2	8,2992	
				RAZEM	8,2992
27 d.2.3	TZKNC N- K/VI 1/14-b analogia	Odsalanie wybranych fragmentów elementów muru ceglanego (trzykrotne powtórzenie zabiegu)	dm2		
		$(6,94 + 8,04 + 6,77) * 1,2 * 100$	dm2	2 610,0000	
				RAZEM	2 610,0000
28 d.2.3	KNR 4-01 1204-06 analogia	Gruntowanie ścian - tynki gładkie - preparat firmy KEIM lub równoważny	m2		
		poz.23	m2	49,3339	
				RAZEM	49,3339
29 d.2.3	wycena indywidualna	Wykonanie traconych tynków zewnętrznych w miejscach zawilgocenia - w technologii firmy KEIM lub równoważnej	m2		
		3,6269 + 4,4682 + 2,9661	m2	11,0612	
				RAZEM	11,0612

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2.3	TZKNBK VIII 02-60 analogia	Tynk zewn.szlachet.gładzony z wyk.podkładu i wierzch.warstwy z zapr.szlachet.z przyg.zapr.na ścianach płaskich - zaprawa firmy KEIM lub równoważna	m2		
		poz.23 - poz.29	m2	38,2727	
				RAZEM	38,2727
31 d.2.3	KNR 4-01 1204-06 analogia	Gruntowanie ścian preparatem firmy KEIM lub równoważnym - tynki gładkie, obramienia i gzymsy	m2		
		<i>1) Elewacja południowa wieży</i> 125,4045 - (1,0917 + 0,6168 + 0,6394 + 2 * 1,0672) + (5,05 * 0,82 + 3,69 * 0,45 + 3,20 * 0,45 + 2 * 4,81 * 0,45 + 2 * 3,56 * 0,20 + 0,93 * 0,20)	m2	134,1027	
		<i>2) Elewacja wschodnia wieży</i> 47,3701 - (2 * 1,0672) + (2 * 4,81 * 0,45 + 2 * 3,56 * 0,20 + 0,93 * 0,20)	m2	51,1747	
		<i>3) Elewacja północna wieży</i> 128,1756 - (2 * 1,0672 + 1,3969) + (5,03 * 0,85 + 2 * 4,81 * 0,45 + 2 * 3,56 * 0,20 + 0,93 * 0,20)	m2	134,8588	
		<i>4) Elewacja zachodnia wieży</i> 143,3547 - (1,0866 + 1,2847 + 0,2342) + (4,56 * 0,82 + 2,30 * 0,82 + 4,42 * 0,45 + 2 * 3,56 * 0,20 + 0,93 * 0,20)	m2	149,9734	
		<i>5) Cokoły</i> 3,6269 + 4,4682 + 2,9661	m2	11,0612	
		<i>6) Gzymsy</i> 0,26 * 2 * (7,61 + 8,35)	m2	8,2992	
				RAZEM	489,4700
32 d.2.3	KNNR 2 1405-03 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami mineralnymi - pierwsza warstwa - preparat firmy KEIM lub równoważny	m2		
		poz.31	m2	489,4700	
				RAZEM	489,4700
33 d.2.3	KNNR 2 1405-03 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami mineralnymi - druga warstwa - preparat firmy KEIM lub równoważny	m2		
		poz.31	m2	489,4700	
				RAZEM	489,4700
3	45262120-8	Wznoszenie rusztowań			
34 d.3	KNR 2-02 1610-05 kalk. własna	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 30 m	m2		
		(2 * 8,45 + 9,20) * 40,00 + 9,20 * 28,00	m2	1 301,6000	
				RAZEM	1 301,6000
35 d.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33)			