
PRZEDMIAR - REMONT DACHU

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45211340-4 Budownictwo wielorodzinne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45453100-8 Roboty renowacyjne
45420000-7 pokrycia dachowe
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu budynku ratusza w mławie
ADRES INWESTYCJI : Mława ul. Stary Rynek 19
INWESTOR : Miasto Mława
ADRES INWESTORA : Mława ul. Stary Rynek 19
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Kozłowski

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Norma PRO Wersja 4.32 Nr seryjny: 24400 Użytkownik: DRAFT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6 d.1	KNR-W 4-01 0509-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki BRYŁA A (przyjęto współczynniki 1,3 i 2,2 dla rzutu poziomego dachu) Połac górna - wieża (22.2*7.8)*1.3-14.5*1.3 Połac dolna 119.5*2.2 BRYŁA B (przyjęto współczynnik dla rzutu dachu 1,2) 270*1.2	m ² m ² m ² m ²	 206.258 262.900 324.000	
				RAZEM	793.158
7 d.1	KNR-W 4-01 0441-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm BRYŁA A (przyjęto współczynniki 1,3 i 2,2 dla rzutu poziomego dachu) Połac górna - wieża (22.2*7.8)*1.3-14.5*1.3 Połac dolna 119.5*2.2 BRYŁA B (przyjęto współczynnik dla rzutu dachu 1,2) 270*1.2	m ² m ² m ² m ²	 206.258 262.900 324.000	
				RAZEM	793.158
8 d.1	KNR-W 4-01 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk PRZYJĘTO 100% DESKOWANIA POŁACI BRYŁA A (przyjęto współczynniki 1,3 i 2,2 dla rzutu poziomego dachu) Połac górna - wieża (22.2*7.8)*1.3-14.5*1.3 Połac dolna 119.5*2.2 BRYŁA B (przyjęto współczynnik dla rzutu dachu 1,2) 270*1.2	m ² m ² m ² m ²	 206.258 262.900 324.000	
				RAZEM	793.158
9 d.1	KNR 4-01 0432-01	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m2 ze ścian drewnianych - ANALOGIA DO DEMONTAŻU ŚWIETLIKA DACHOWEGO 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1	kalk. indyw.	Transport materiału z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km wraz z kosztami utylizacji Transport gruzu z rozebranych kominów poz.1 Transport rozebranej dachówki poz.6 Transport elementów drewnianych poz.7*0.24+poz.8 Transport obróbek blacharskich oraz pozostałych materiałów poz.4+(poz.2+poz.3)*0.30+poz.5*0.30+poz.9*0.50*0.50+7*1.0	m ² m ² m ² m ² m ²	 5.509 793.158 983.516 214.805	
				RAZEM	1996.988
11 d.1	kalk. indyw.	Transport materiału z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km ODLEGŁOŚĆ WYSYPISKA ok. 10 km Krotność = 9 poz.10	m ² m ²	 1996.988	
				RAZEM	1996.988
2		Wykonanie docelowego pokrycia dachowego w postaci dachówki ceramicznej i naprawa pokrycia w bryle C			
12 d.2	KNR-W 4-01 0610-03	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - pow. odgrzybiania ponad 2 m2 OCZYSZCZENIE OBUSTRONNE ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI DACHOWEJ poz.8	m ² m ²	 793.158	
				RAZEM	793.158
13 d.2	KNR-W 4-01 0614-03 0614-04	Odgrzybianie bali lub krawędziaków przez 2-krotne powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania poz.12	m ² m ²	 793.158	
				RAZEM	793.158
14 d.2	KNR-W 4-01 0614-03	Odgrzybianie bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania - ODGRZYBIENIE WYMIANÓW KROKWIOWYCH W SĄSIEDZTWIE KOMINÓW - PRZYJĘTO 20m2 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 4-01 d.2 0418-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk ZAŁOŻONO WYMIANĘ 100% DESKOWANIA poz.6	m ² m ²	 793.158	
				RAZEM	793.158
16	KNR-W 4-01 d.2 0627-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi IMPREGNACJA DESKOWANIA ORAZ ZAWILGOCONYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI WIĘŻBY DACHOWEJ IMPREGNACJĄ SOLOWYM NP. FOBOS M-4 DESKOWANIE poz.6*2 WYMIANY poz.14	m ² m ² m ²	 1586.316 20.000	
				RAZEM	1606.316
17	KNR-W 2-02 d.2 0501-01 analogia	Pokrycie dachów membraną wysokoparoprzepuszczalną (2000g/m ²) na deskowaniu poz.6	m ² m ²	 793.158	
				RAZEM	793.158
18	KNR-W 2-02 d.2 0410-03	Łączenie połaci dachowych łatami 50x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej ŁATY ORAZ KONTRŁATY Z MATERIAŁU IMPREGNOWANEGO poz.6	m ² m ²	 793.158	
				RAZEM	793.158
19	KNR K-05 d.2 0209-07 kalk. własna	Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym 85x85 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR 2-02 d.2 0504-02 z.sz. 5.1. 9908 analogia	Pokrycie dachów dachówką zakładkowa ceramiczna Nachylenie ponad 85 % - JAKO ANALOGIA DO POKRYCIA DACHÓW DACHÓWKĄ HOLENDERKĄ/ESÓWKĄ BEZ WYKONANIA GĄSIORÓW KALENICOWYCH ORAZ WSPORNIKÓW STALOWYCH DO ŁAW KOMINIARSKICH poz.6	m ² m ²	 793.158	
				RAZEM	793.158
21	KNR K-05 d.2 0202-02	Wykonanie kalenicy z gąsiorów w dachu krytym dachówką ceramiczną z montażem taśm uszczelniających- (normy zużycia wg norm producenta) Bryła A 1.6+1+5.8*2*1.3+2.7*2.2*2+5.3+2*5.3*1.3+2*2.6*2.2 Bryła B 28.3+5.8	m m m	 60.080 34.100	
				RAZEM	94.180
22	KNR K-05 d.2 0210-01 analogia	Montaż kominka wentylacyjnego - ANALOGIA DO MONTAŻU SYSTEMOWEJ DACHÓWKI Z KOMINKIEM ODPOWIEDZAJĄCYM 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-02 d.2 1213-04 analogia	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o dług.ponad 4 m - DOJŚCIE DO WYŁAZÓW NA DACH 2*6	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNR K-05 d.2 0208-02	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska (ELEMENTY PREFABRYKOWANE Z BLACHY STALOWEJ POWLEKANEJ) bryła A 1.0+5+3+1 bryła B 21+1+3	m m m	 10.000 25.000	
				RAZEM	35.000
25	KNR K-05 d.2 0208-01	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski (ELEMENTY PREFABRYKOWANE Z BLACHY STALOWEJ POWLEKANEJ) Bryła A 14 Bryła B 5	szt. szt. szt.	 14.000 5.000	
				RAZEM	19.000
26	KNR K-05 d.2 0207-01 analogia	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego - PŁOTEK ŚNIEŻNY Bryła A 11.7*2+25.83+17.7	m m	 66.930	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Bryła B 31+10.5+22.5	m	64.000	
		Łącznik 3.1	m	3.100	
		Bryła C 10.7	m	10.700	
				RAZEM	144.730
27 d.2	NNRNKB 202 0522-02 analogia	(z.1) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy z cynku przy szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - BLACHA TYTANOWO-CYNKOWA (SZARA)	m ²		
		BRYŁA A (przyjęto współczynniki 1,3 i 2,2 dla rzutu poziomego dachu)			
		Obróbka kominów (2*2.21+2*0.9*1.3+2*1.43+0.52*1.3)*0.25	m ²	2.574	
		pas nadrynnowy (11.7*2+25.83+17.7)*0.25	m ²	16.733	
		Obróbka lukarn 3*2*0.25+3*4*0.7	m ²	9.900	
		Obróbka wyłazów dachowych 2*(0.5+0.8*1.3)*0.25	m ²	0.770	
		Obróbka koszy (4.4+4.1)*1.3*2*0.5	m ²	11.050	
		Obróbka wieży (2.2*2+1.4*4*1.3+1*4*1.3)*0.25	m ²	4.220	
		BRYŁA B (przyjęto współczynnik 1,3 dla rzutu poziomego dachu)			
		Pas nadrynnowy (31+10.5+22.5)*0.25	m ²	16.000	
		Obróbka koszy 5.5*2*0.5*1.3	m ²	7.150	
		Ściana ogniowa 4.42*0.8*1.3+3.93*0.8*1.3	m ²	8.684	
		ŁĄCZNIK			
		pas nadrynnowy 3.1*0.25	m ²	0.775	
		Ściana ogniowa 6.5*0.7	m ²	4.550	
		pokrycie dachu (3*2.6)/2*6.4	m ²	24.960	
		BRYŁA C			
		pas nadrynnowy 10.7*0.25	m ²	2.675	
		gzyms 10.7+0.45	m ²	11.150	
		Ściany ogniowe (6.33+14.5+2.9)*0.65	m ²	15.425	
				RAZEM	136.616
28 d.2	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej - RYNNY 180 TYTANOWO-CYNKOWE (SZARE)	m		
		poz.2	m	144.730	
				RAZEM	144.730
29 d.2	KNR-W 2-02 0527-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z stalowej ocynkowanej - RURY TYTANOWO-CYNKOWE (SZARE)	m		
		poz.3	m	84.900	
				RAZEM	84.900
30 d.2	KNR-W 2-02 0519-08 analogia	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej - TYTANOWO-CYNKOWE (SZARE)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
31 d.2	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle i kleszcze	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
32 d.2	KNR 4-01 0412-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
33 d.2	KNR 4-01 0412-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2	KNR 4-01 0413-02 analogia	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm - ANALOGIA DO WZMOCNIENIA ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW WIĘŻNY NADBITKAMI POPRZEC NAKŁADKI 10x20cm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
35 d.2	KNR 4-01 0413-01 analogia	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek grub. 32 mm - WYKONANIE WIATROWNIC	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
36 d.2	KNR 4-01 0408-03 analogia	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych - ANALOGIA DO WZMOCNIENIA ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW WIĘŻNY NADBITKAMI POPRZEC NAKŁADKI 10x20cm ORAZ WYKONANIE ZASTRZAŁÓW	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
37 d.2	kalk. indywidualna	Konserwacja podbitki drewnianej profilowanej (oczyszczenie, flekowanie, impregnacja, rekonstrukcja, malowanie) - DESKOWANIE WIĘCZĄCE BEYŁY A	m ²		
		0.5*(22.2+7.56)*2	m ²	29.760	
				RAZEM	29.760
38 d.2	KNR 19-01 1308-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową stolarki okiennej uprzednio malowanej o pow. do 1,0 m2 - OKNA PODDASZA W BRYLE A	m ²		
		3*2	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.2	KNR 4-01 0519-06 z.sz. 2.3. 9909-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 100 m2	m ²		
		75	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
40 d.2	KNR 4-01 0519-07 z.sz. 2.3. 9909-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia do 100 m2	m ²		
		poz.39	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
41 d.2	KNR 0-23 2612-05 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - ANALOGIA DO ZAMONTOWANIA PŁYT ZE STYROPAPY	szt		
		poz.39	szt	75.000	
				RAZEM	75.000
42 d.2	KNR 0-15II analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa	m ²		
		poz.80	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
43 d.2	kalk. indyw.	Transport materiału z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km wraz z kosztami utylizacji	m ²		
		Transport papy z pokrycia bryły C	m ²	75.000	
		poz.39			
				RAZEM	75.000
44 d.2	kalk. indyw.	Transport materiału z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ²		
		ODLEGŁOŚĆ WYSYPISKA ok. 10 km			
		Krotność = 9			
		poz.39	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
3		Kominy			
45 d.3	KNR 4-01 0513-03 z.sz. 2.3. 9909-01	Uzupełnienie pokryw z 2 warstw papy smołowej na dachach betonowych - powierzchnia do 10 m2	m ²		
		Bryła A			
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
46 d.3	KNR 4-01 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
		Bryła A			
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
47 d.3	KNR 4-01 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Bryła A 50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
48 d.3	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 Bryła A 0.91*2.21*2 0.52*1.43*2 0.45*0.75*2 Bryła B 0.44*1.89*2 0.74*0.44*2 1.64*0.44*2 1.61*0.44*2 0.75*0.44*2 1.3*0.44*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 4.022 1.487 0.675 1.663 0.651 1.443 1.417 0.660 1.144	
				RAZEM	13.162
49 d.3	NNRNKB 202 0159-01	(z.II) Kominy wolnostojące z cegieł wieloprzewodowe o przekroju przewodu 1/2 x1/2 cegły Bryła A 0.91*2.21*2 0.52*1.43*2 0.45*0.75*2 Bryła B 0.44*1.89*2 0.74*0.44*2 1.64*0.44*2 1.61*0.44*2 0.75*0.44*2 1.3*0.44*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 4.022 1.487 0.675 1.663 0.651 1.443 1.417 0.660 1.144	
				RAZEM	13.162
50 d.3	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki Bryła A (0.91+2.21)*2 (0.52+1.43)*2 (0.45+0.75)*2 Bryła B (0.44+1.89)*2 (0.74+0.44)*2 (1.64+0.44)*2 (1.61+0.44)*2 (0.75+0.44)*2 (1.3+0.44)*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 6.240 3.900 2.400 4.660 2.360 4.160 4.100 2.380 3.480	
				RAZEM	33.680
51 d.3	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm Bryła A (0.91+2.21) (0.52+1.43) (0.45+0.75) Bryła B (0.44+1.89) (0.74+0.44) (1.64+0.44) (1.61+0.44) (0.75+0.44) (1.3+0.44) BRYŁA C 0.4*1.2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3.120 1.950 1.200 2.330 1.180 2.080 2.050 1.190 1.740 0.480	
				RAZEM	17.320
52 d.3	NNRNKB 202 0522-01 analogia	(z.I) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy z cynku przy szer.w rozwinięciu do 25 cm - NAKRYWY KOMINÓW BRYŁA A - OBRÓBKI KOMINÓW (2*2.21+2*0.9*1.3+2*1.43+0.52*1.3)*0.2 Bryła B - OBRÓBKI KOMINÓW 0.44*1.89*2*0.2 0.74*0.44*2*0.2 1.64*0.44*2*0.2 1.61*0.44*2*0.2 0.75*0.44*2*0.2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2.059 0.333 0.130 0.289 0.283 0.132	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.3*0.44*2*0.2 BRYŁA C	m ²	0.229	
		0.4*1.2*2*0.2	m ²	0.192	
				RAZEM	3.647
53 d.3	KNR 0-15II 0527-01 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na suchu papy perforowanej - jedna warstwa poz.51	m ² m ²	 17.320	
				RAZEM	17.320
54 d.3	KNR AT-26 0304-01	Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami płynnymi - ręcznie poz.51	m ² m ²	 17.320	
				RAZEM	17.320
55 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.5	t t	 0.500	
				RAZEM	0.500
56 d.3	KNR AT-26 0303-01	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna - TYNK PONAD POŁACIĄ - 70% poz.54*0.7	m ² m ²	 12.124	
				RAZEM	12.124
4		Roboty remontowe wieży			
57 d.4	KNR-W 4-01 0545-02 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku dach i podest 4.5+14.5 ściany (szacunkowo przyjęto 5m2) 5	m ² m ² m ²	 19.000 5.000	
				RAZEM	24.000
58 d.4	TZKNBK V - 137	Wymiana odeskowania dachów pod blachę dach i podest 4.5+14.5 ściany (szacunkowo przyjęto 5m2) 5	m ² m ² m ²	 19.000 5.000	
				RAZEM	24.000
59 d.4	KNR-W 4-01 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk PRZYJĘTO 50% DESKOWANIA POŁACI Boczna obudowa wieży 6.9*(2.1*4+1.4*4)*0.5	m ² m ²	 48.300	
				RAZEM	48.300
60 d.4	kalk. indyw.	Transport materiału z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km wraz z kosztami utylizacji Transport elementów drewnianych poz.58+poz.59 Transport obróbek blacharskich oraz pozostałych materiałów poz.57	m ² m ² m ²	 72.300 24.000	
				RAZEM	96.300
61 d.4	kalk. indyw.	Transport materiału z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km ODLEGŁOŚĆ WYSYPISKA ok. 10 km Krotność = 9 poz.60	m ² m ²	 96.300	
				RAZEM	96.300
62 d.4	KNR-W 4-01 0610-03	Odrzysywanie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - pow. odrzysywania ponad 2 m2 OCZYSZCZENIE OBUSTRONNE ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI DACHOWEJ 6.9*(2.1*4+1.4*4)	m ² m ²	 96.600	
				RAZEM	96.600
63 d.4	KNR-W 4-01 0614-03 0614-04	Odrzysywanie bali lub krawędziaków przez 2-krotne powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania - PRZYJĘTO 20% poz.62*0.2	m ² m ²	 19.320	
				RAZEM	19.320
64 d.4	KNR-W 4-01 0614-03	Odrzysywanie bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania - ODGRZYBIENIE SŁUPÓW - PRZYJĘTO 10m2 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.4	KNR-W 4-01 0627-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi IMPREGNACJA DESKOWANIA ORAZ ZAWILGOCONYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI WIEŻBY DACHOWEJ IMPREGNACJĄ SOLOWYM NP. FOBOS M-2 DESKOWANIE ŚCIAN WIEŻY 6.9*(2.1*4+1.4*4) KONSTRUKCJA - PRZYJĘTO 60M2 60 PODESTY 14.5*3	m ² m ² m ² m ²	 96.600 60.000 43.500	
				RAZEM	200.100
66 d.4	KNR-W 2-02 0501-01 analogia	Pokrycie dachów membraną wysokoparoprzepuszczalną (2000g/m ²) na deskowaniu dach i podest 4.5+14.5	m ² m ²	 19.000	
				RAZEM	19.000
67 d.4	KNR K-05 0209-07 kalk. własna	Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym Velux GVT 54x83 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.4	TZKNBK XXII 0815-01 analogia	Balustrada z pasem górnym i dolnym ze stali płaskiej, pręty pionowe ze stali kwadratowej, w części środkowej skręcane spiralnie z umocowanymi dwoma elementami z końcami w kształcie pastorałów, miejsca styku łączone na kute obejmy - UZUPEŁNIENIE ELEMENTÓW BALUSTRADY 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.4	TZKNBK XXIII 0102-01	Krycie wież i kopuł blachą cynkową zwykłą dach i podest 4.5+14.5	m ² m ²	 19.000	
				RAZEM	19.000
70 d.4	TZKNBK XXIII 0102-03 analogia	Krycie wież i kopuł blachą cynkową - karo 40x40 - NAPRAWA OBUDOWY WIEŻY ściany (szacunkowo przyjęto 2,5m2) 2.5	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500
71 d.4	TZKNBK XXIII 0102-04 analogia	Krycie wież i kopuł blachą cynkową - łuska 40x40 - NAPRAWA OBUDOWY WIEŻY ściany (szacunkowo przyjęto 2,5m2) 2.5	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500
72 d.4	TZKNBK XV 0545-01	Oczyszczenie z rdzy szczotkami stalowymi i szmatami (okien, drzwi, balustrad) i wyrobów z żelaza Balustrada wieży (4*2+4*1.3)*1.1*2 Inne elementy 10	m ² m ² m ²	 29.040 10.000	
				RAZEM	39.040
73 d.4	TZKNBK XV 0546-01	Pomalowanie minią okien, drzwi, bram, krat, balustrad stalowych lub żeliwnych Balustrada wieży (4*2+4*1.3)*1.1 Inne elementy 10	m ² m ² m ²	 14.520 10.000	
				RAZEM	24.520
74 d.4	TZKNBK XV 0547-01	Pomalowanie farbą olejną okien, drzwi, bram, krat, balustrad stalowych lub żeliwnych - pierwszy raz Balustrada wieży (4*2+4*1.3)*1.1 Inne elementy 10	m ² m ² m ²	 14.520 10.000	
				RAZEM	24.520
75 d.4	TZKNBK XV 0547-02	Pomalowanie farbą olejną okien, drzwi, bram, krat, balustrad stalowych lub żeliwnych - drugi raz Balustrada wieży (4*2+4*1.3)*1.1 Inne elementy 10	m ² m ² m ²	 14.520 10.000	
				RAZEM	24.520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76 d.4	TZKNBK XV 0547-03	Pomalowanie farbą olejną okien, drzwi, bram, krat, balustrad stalowych lub żeliwnych - trzeci raz Balustrada wieży (4*2+4*1.3)*1.1 Inne elementy 10	m ² m ² m ²	 14.520 10.000	
				RAZEM	24.520
77 d.4	TZKNC N-K/ XVII t.04-b.1A	Prace przygotowawcze do chemicznego usuwania nawarstwień korozyjnych - płyty, naczynia i przedmioty o formach prostych, el. wystroju arch. o char. prostym lub średnio złożonym; pow. gładka; st. trudności - trudny 50	dm ² dm ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
78 d.4	TZKNC N-K/ XVII t.05-b.1A	Usuwanie nawarstwień korozyjnych metodą chemiczną - płyty, naczynia i przedmioty o formach prostych, el. wystroju arch. o char. prostym lub średnio złożonym; pow. gładka; st. trudności - trudny 50	dm ² dm ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
5		Roboty towarzyszące			
79 d.5	KNR AT-05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
80 d.5	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających ZABEZPIECZENIE WEJŚĆ DO BUDYNKU 3*2.00*3.00	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
81 d.5	kalk. własna	Wynajem podnośnika do prac przy wieży 16	g g	 16.000	
				RAZEM	16.000