

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja budynku Nr 2 Szkoły Podstawowej Nr 1 w Kowarach Roboty budowlane  
ADRES INWESTYCJI : 58-530 Kowary, ul. Staszica 16  
INWESTOR : Gmina Miejska Kowary  
ADRES INWESTORA : 58-530 Kowary, ul. 1-go Maja 1 A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.arch. Jerzy Braniewski  
DATA OPRACOWANIA : 10.05.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.05.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Remont dachu</b>			
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	33.82+16.51*2+8.37+5.08*2+6.95+8.50	m	100.820	
				RAZEM	100.820
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m <sup>2</sup>		
d.1	0508-02	(30.00*0.5+19.49*0.5)*7.90*2+12.14*0.5*7.70*2+(33.82*0.5+30.00*0.5)*3.95*2+(16.51*0.5+12.14*0.5)*3.95*2-1.85*0.80-3.21*0.40-3.01*0.52-2.76*0.60-1.18*0.60-1.91*0.93-1.88*0.90*20-0.55*0.78*4-0.66*0.98*4	m <sup>2</sup>	803.093	
				RAZEM	803.093
3	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt 16 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0430-03	803.093	m <sup>2</sup>	803.093	
				RAZEM	803.093
4	KNR 4-01	Wyjęcie okienek dachowych	szt.		
d.1	0432-01				
	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 4-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1	0610-03	(30.00*2+12.14*2)*0.65	m <sup>2</sup>	54.782	
				RAZEM	54.782
6	KNR 4-01	Impregnacja środkiem grzybobójczym i ognioochronnym FOBOS M4 desek, płyt, bali i krawędziaków	m <sup>2</sup>		
d.1	0631-01	54.782	m <sup>2</sup>	54.782	
				RAZEM	54.782
7	TZKNBK XV	Zagruntowanie drewna	m <sup>2</sup>		
d.1	0434-01	54.782	m <sup>2</sup>	54.782	
				RAZEM	54.782
8	TZKNBK XV	Lakierowanie zagruntowanych opasek drewnianych dachu - pierwszy raz	m <sup>2</sup>		
d.1	0651-01	54.782	m <sup>2</sup>	54.782	
				RAZEM	54.782
9	TZKNBK XV	Lakierowanie zagruntowanych opasek drewnianych dachu - drugi raz	m <sup>2</sup>		
d.1	0651-02	54.782	m <sup>2</sup>	54.782	
				RAZEM	54.782
10	KNR AT-09	Membrana układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-02	803.093	m <sup>2</sup>	803.093	
				RAZEM	803.093
11	KNR AT-09	Łacenie - rozstaw łąt 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-03	803.093	m <sup>2</sup>	803.093	
				RAZEM	803.093
12	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie dł. 1,0 m	szt.		
d.1	0104-04	20.6	szt.	20.600	
				RAZEM	20.600
13	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
d.1	0104-05	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
14	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrzniki pod gąsiory	m		
d.1	0104-02	10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory	m		
d.1	0104-01	17.70+10.75*4	m	60.700	
				RAZEM	60.700
16	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy	m		
d.1	0104-06	33.60+11.40*2+3.80*2+0.60+4.90*2+0.90*2	m	76.200	
				RAZEM	76.200
17	KNR K-05	Montaż wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym	kpl.		
d.1	0406-02	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR-W 2-02	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1	1016-01	0.55*0.78*4	m <sup>2</sup>	1.716	
				RAZEM	1.716

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR-W 2-02 0520-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku	m		
		100.82	m	100.820	
				RAZEM	100.820
20 d.1	KNR-W 2-02 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z cynku	m <sup>2</sup>		
		16.20*0.25*2+33.50*0.25*2+0.35*0.25*4+12.15*0.25*2	m <sup>2</sup>	31.275	
				RAZEM	31.275
21 d.1	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku	m <sup>2</sup>		
		1.68*0.30*20+1.75*0.35*20+1.80*0.30*2+0.95*0.30*2+3.20*0.30*2+1.85*0.30*2+0.80*0.30*2+0.60*0.30*4+1.18*0.30*2+2.76*0.30*2+1.81*0.30*2+0.52*0.30*2+3.00*0.30*2+1.98*0.45*18+1.35*0.45*4+2.00*0.70*20	m <sup>2</sup>	80.240	
				RAZEM	80.240
22 d.1	KNR-W 2-02 0513-04	Pokrycie dachów dachówką - karpówka ceramiczna w koronkę	m <sup>2</sup>		
		803.093	m <sup>2</sup>	803.093	
				RAZEM	803.093
<b>2</b>		<b>Remont poddasza</b>			
23 d.2	KNR 2-02 0613-06 analogia	Izolacje cieplne z wełny skalnej gr. 20cm układanej w połaci dachu	m <sup>2</sup>		
		803.093-0.16*11.80*29*2	m <sup>2</sup>	693.589	
				RAZEM	693.589
24 d.2	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny skalnej gr. 5cm - każda następna warstwa w dolnej części dachu (33.5+30.00)/2*3.95+(16.20+12.14)/2*3.95-2.06*2.44*20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	80.856	
				RAZEM	80.856
25 d.2	KNR AT-09 0103-03	Membrana układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m w dolnej części dachu	m <sup>2</sup>		
		80.856	m <sup>2</sup>	80.856	
				RAZEM	80.856
26 d.2	KNR 2-02 0609-06	Izolacje cieplne z płyt styropianowych poziome od spodu konstrukcji na zaczynie gipsowym (30.00+19.48)*0.5*6.96*2+12.14*7.00-3.20*0.38-1.85*0.80-1.18*0.65-2.70*0.65-1.81*0.93	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	422.460	
				RAZEM	422.460
27 d.2	KNR AT-09 0103-03	Folia paroizolacyjna z ekranem aluminiowym na krokwiach od spodu - rozstaw kontrłat 1,00 m	m <sup>2</sup>		
		422.46	m <sup>2</sup>	422.460	
				RAZEM	422.460
28 d.2	KNR 4-01 0701-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pi-lastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 2.40*1.64*2+0.52*1.64*2+1.30*2.45*2+0.79*2.45*2+2.25*2.54*2+0.38*2.54*2+1.81*4.40*2+0.93*4.40*2+2.76*4.40*2+0.54*4.40*4+1.18*4.40*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	101.467	
				RAZEM	101.467
29 d.2	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - tynkowanie kominów	m <sup>2</sup>		
		101.467	m <sup>2</sup>	101.467	
				RAZEM	101.467
30 d.2	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych	m <sup>2</sup>		
		29.35*11.50-1.57*0.90-2.40*0.52-1.30*0.79-1.18*0.54-2.76*0.54-1.81*0.93-2.25*0.38	m <sup>2</sup>	329.171	
				RAZEM	329.171
31 d.2	KNR 4-01 0417-03 analogia	Montaż elementów schodów drewnianych - poręcze	m		
		5.80	m	5.800	
				RAZEM	5.800
32 d.2	KNR-W 2-02 1035-01	Balustrady schodowe - drewniane - poręcze profilowane 45x70 mm z drewna iglastego	m		
		1.68*2+0.90	m	4.260	
				RAZEM	4.260
33 d.2	TZKNBK V - 328 analogia	Profilowanie istniejących stopni drewnianych - wykonanie stopni typu kaczego	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
<b>3</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
34 d.3	KNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor-nikach obsadzanych	m		
		33.40*2+16.10*2+20.00+13.20*4+4.60+1.50+1.10	m	179.000	
				RAZEM	179.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 5 d.3 0601-04 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wkręcanych 2.00+0.70+1.10+1.20+2.50+0.30	m m	 7.800	
				RAZEM	7.800
36	KNNR 5 d.3 0615-05	Iglice montowane na kominach 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 5 d.3 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
<b>4</b>		<b>Przebudowa wewnętrznych schodów w kotłowni</b>			
39	KNR 4-01 d.4 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 1.00*0.30*0.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.084	
				RAZEM	0.084
40	KNR 4-01 d.4 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 1.00*0.30*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.015	
				RAZEM	0.015
41	KNR-W 4-03 d.4 1016-06	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 15 mm w ścianie 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR-W 4-03 d.4 1016-07	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 15 mm w stropie 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNR 4-01 d.4 0203-10	Uzupełnienie schodów prostych z betonu monolitycznego 1.00*0.30*0.35+1.00*0.30*0.21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.168	
				RAZEM	0.168
44	KNR AT-23 d.4 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 0.15*1.00*3+0.30*1.00*2+1.00*1.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.320	
				RAZEM	2.320
45	KNR 2-02 d.4 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej. 1.00*0.30*2+1.00*1.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.870	
				RAZEM	1.870
46	KNR AT-23 d.4 0303-02	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej grubo-warstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. do 20 cm i szer. 30 cm 1.00*0.16*3+0.30*0.16*2	m m	 0.576	
				RAZEM	0.576