

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne  
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie  
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa efektywności energetycznej budynku Szkoły Podstawowej w Dziewkowicach - wymiana pokrycia dachu  
ADRES INWESTYCJI : Dziewkowice ul. Strzelecka 3  
INWESTOR : ZPO w Dziewkowicach  
ADRES INWESTORA : Dziewkowice ul. Strzelecka 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Marcin Gasz  
DATA OPRACOWANIA : 2022-05-13

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2022-05-13

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na dachu stromym - budowle o wys.do 24 m	m		
d.1	1140-08 z.o.3. 1. 9901-6	106	m	106,000	
				RAZEM	106,000
2	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
d.1	1139-08	37,6	m	37,600	
				RAZEM	37,600
3	KNR 4-04	Rozebranie podwójnego pokrycia dachowego z dachówki karpiówki	m <sup>2</sup>		
d.1	0507-02	616,40	m <sup>2</sup>	616,400	
				RAZEM	616,400
4	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt 16 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0441-03	616,40	m <sup>2</sup>	616,400	
				RAZEM	616,400
5	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0545-08	42,98	m <sup>2</sup>	42,980	
				RAZEM	42,980
6	KNR 4-01	Demontaż okna połaciowego	szt.		
d.1	0432-01 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 4-01	Demontaż wyłazu dachowego	szt.		
d.1	0432-01 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ławy kominiarskie	m		
d.1	0441-09	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - płotki śniegowe	m		
d.1	0441-09 analogia	73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
10	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk	m <sup>2</sup>		
d.1	0403-02	11,2+1,5*2+15,84-(0,9*6)+1,3*6+1,48*3-(0,7*3)+1,5*4+1,8*2-(0,7*2)	m <sup>2</sup>	42,980	
				RAZEM	42,980
11	KNR 4-04	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych	m <sup>2</sup>		
d.1	0406-03	80*0,25+80*0,2	m <sup>2</sup>	36,000	
				RAZEM	36,000
12	KNR 4-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0506-05	81,7	m	81,700	
				RAZEM	81,700
13	KNR 4-04	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0506-06	31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
14	KNR-W 4-01	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m2 ze ścian drewnianych (wyjęcie okien PCV do ponownego montażu)	szt.		
d.1	0443-01	2+6+3+2	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
15	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na kominie o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-08	3,8	m <sup>2</sup>	3,800	
				RAZEM	3,800
16	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-04	616,40*0,025	m <sup>3</sup>	15,410	
				RAZEM	15,410
17	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-05	Krotność = 55 616,40*0,025	m <sup>3</sup>	15,410	
				RAZEM	15,410
18		Opłata eksploatacyjna za przyjęcie gruzu na wysypisko (odpady z grupy 17)	t		
d.1	wycena indywidualna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15,41*1,6	t	24,656	
				RAZEM	24,656
<b>2</b>		<b>Konstrukcja dachu</b>			
19	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z	m <sup>3</sup>		
d.2	0408-05	tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>	1,250	
		1,25		RAZEM	1,250
20	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z	m <sup>3</sup>		
d.2	0408-05	tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>	0,550	
		0,55		RAZEM	0,550
21	KNR 4-01	Wykonanie deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk (tarcica obrzynna	m <sup>2</sup>		
d.2	0414-02	gr. 25mm sucha)	m <sup>2</sup>	78,980	
	analogia	36+42,98		RAZEM	78,980
<b>3</b>		<b>Pokrycie dachowe</b>			
22	KNR AT-09	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach -Membrana Dachowa np Pa-	m <sup>2</sup>		
d.3	0103-02	rotec gamma 160g/m2	m <sup>2</sup>	670,580	
	analogia	616,40+42,98+11,2		RAZEM	670,580
23	KNR AT-09	Łacenie - rozstaw łąt 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0101-01		m <sup>2</sup>	670,580	
		659,38+11,2		RAZEM	670,580
24	KNR 0-19	Okna z PCV z obróbka osadzenia (okna pochodzące z rozbiórki)	m <sup>2</sup>		
d.3	1023-04		m <sup>2</sup>	8,900	
		0,9*6+0,7*3+0,7*2		RAZEM	8,900
25	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą cynkową i cynkową z dodatkiem tytanu grubości 0.60 mm;	m <sup>2</sup>		
d.3	0509-02	rozstaw rąbka prostokątnego do okapu 57 cm (lukarny - ściany boczne, ściany fron-	m <sup>2</sup>	42,980	
		towne)		RAZEM	42,980
		42,98			
26	KNR AT-09	Elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu	m <sup>2</sup>		
d.3	0803-08		m <sup>2</sup>	24,350	
	analogia	75*0,25+(1,5*0,4)*6+8*0,25		RAZEM	24,350
27	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu	m		
d.3	0104-03		m	81,000	
		73+8		RAZEM	81,000
28	KNR-W 2-02	Rynny dachowe porstkatna wewnętrzna 15 cm - montaż z gotowych elementów z	m		
d.3	0522-02	blachy cynk-tyt.	m	81,700	
	analogia	81,7		RAZEM	81,700
29	KNR-W 2-02	Zbiorniczki przy rynnach z blachy cynk-tyt. - montaż z gotowych elementów	szt.		
d.3	0522-06		szt.	7,000	
		7		RAZEM	7,000
30	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. do 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy	m		
d.3	0529-01	cynk-tyt.	m	31,000	
		31		RAZEM	31,000
31	KNR-W 2-02	Rynny dachowe porstkatna wewnętrzna 10 cm - montaż z gotowych elementów z	m		
d.3	0522-02	blachy cynk-tyt.	m	8,000	
	analogia	8		RAZEM	8,000
32	KNR-W 2-02	Zbiorniczki przy rynnach z blachy cynk-tyt. - montaż z gotowych elementów	szt.		
d.3	0522-06		szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
33	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. do 8 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynk-	m		
d.3	0529-01	tyt.	m	5,300	
		5,3		RAZEM	5,300
34	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory	m		
d.3	0104-01		m	43,000	
		43		RAZEM	43,000
35	KNR 19-01	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną karpiówką w łuskę + dachówki szczytowe +	m <sup>2</sup>		
d.3	0501-03	gąsior ceramiczny cylindryczny	m <sup>2</sup>	616,400	
		616,40			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	616,400
36	KNR 19-01 d.3 0501-03	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną karpiówką w łuskę - wole oka	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15,000	
				RAZEM	15,000
37	KNR-W 2-02 d.3 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone np VELUX GVT 0059	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2-02 d.3 1016-03	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni 0.8-1.0 m2 - Okna dachowe np VELUX Standard PLUS GLL 1064 0,78*1,18	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,920	
				RAZEM	0,920
39	KNR 4-01 d.3 0416-01	Montaż poziomych ław kominiarskich	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR AT-09 d.3 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy	m		
		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
41	KNR 19-01 d.3 0645-05	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą opryskiwania z przerwami, dwukrotne - pow. ponad 5,0 m2 2,07*2+1,4+0,9*0,53	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6,017	
				RAZEM	6,017
42	KNR AT-26 d.3 0101-03	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurzałych spoin w murach mieszanych 2,07*2+1,4+0,9*0,53	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6,017	
				RAZEM	6,017
43	KNR 19-01 d.3 0826-02	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin 2,07*2+1,4+0,9*0,53	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6,017	
				RAZEM	6,017
44	KNR 19-01 d.3 0643-05	Impregnacja dwukrotna muru środkami impregnującymi np. Sarsil 2,07*2+1,4+0,9*0,53	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6,017	
				RAZEM	6,017
45	KNR AT-26 d.3 0102-04	Impregnacja biobójcza natryskowa 2,07*2+1,4+0,9*0,53	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6,017	
				RAZEM	6,017
<b>4</b>		<b>Wykończenie gzymsu prostego</b>			
46	KNR 0-23 d.4 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 80*0,25+80*0,2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36,000	
				RAZEM	36,000
47	KNR 0-23 d.4 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - Okapnik PCV z siatką podtynkową 80	m		
			m	80,000	
				RAZEM	80,000
48	KNR 0-23 d.4 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 80*0,25+80*0,2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36,000	
				RAZEM	36,000
49	KNR 0-23 d.4 0931-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - belki, słupy prostokątne i cylindryczne 80*0,25+80*0,2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36,000	
				RAZEM	36,000
50	KNR 2 d.4 0903-03	Przygotowanie podłoża na ścianach - ręczne gruntowanie 80*0,25+80*0,2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36,000	
				RAZEM	36,000
51	KNR 0-33 d.4 0128-01	Malowanie elewacji, farba silikatowa (kolor z grupy I, II, III) 80*0,25+80*0,2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36,000	
				RAZEM	36,000
<b>5</b>		<b>Montaż instalacji odgromowej</b>			
52	KNR-W 5-08 d.5 0606-02 z.o. 9901-6	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym - roboty w budowlu o wysokości 12-24 m 106	m		
			m	106,000	
				RAZEM	106,000
53	d.5	Rura do przewodów odprowadzających - Rura odgromowa sztywna GROM 20	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		37,6	m	37,600	
				RAZEM	37,600
54	KNR-W 5-08 d.5 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
55	KNNR 5 d.5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
56	KNNR 5 d.5 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
57	KNNR 5 d.5 0612-03	Montaż w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych złącza naprężającego: na dachu - uchwyt kątowy pod dachówkę	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
58	KNNR 5 d.5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNNR 5 d.5 0615-05	Iglice boczne, montowane na dachach, z gotowymi kotwami; l=1,0m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
60	d.5 wycena indywidualna	Dostawa materiałów Puszka do złącza odgromowego /regulowana głębokość/ R.8145	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
61	KNR 4-03 d.5 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		7	pomiar.	7,000	
				RAZEM	7,000
62	d.5 wycena indywidualna	Pozostałe prace instalacyjne i montazowe związane z wykonaniem i sprawdzeniem poprawności działania instalacji odgromowej zgodnie z opracowaną dokumentacją projektową nie ujęte w przedmiarze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000