

### PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu krytego dachówką - III etap  
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Ogólnokształcących ul. M. Skłodowskiej-Curie 9 58-160 Świebodzice  
INWESTOR : Zespół Szkół Ogólnokształcących w Świebodzicach  
ADRES INWESTORA : ul. M. Skłodowskiej-Curie 9 58-160 Świebodzice  
WYKONAWCA ROBÓT : wykonawca wyłoniony w przetargu  
ADRES WYKONAWCY : wykonawca wyłoniony w przetargu  
BRANŻA : dekarstwo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Leszek Cygan  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont dachu krytego dachówką</b>					
1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia do 100 m <sup>2</sup> -	m <sup>2</sup>		
d.1	0508-02 z.sz. 2.3. 9909-04 z.sz. 2.4. 9910-03	nachylenie połaci ponad 85 do 120 %			
		Szczyt (16.20+2.70)/2*11.10	m <sup>2</sup>	104.90	
		-5.60*2.70	m <sup>2</sup>	-15.12	
		-5.60*3.00/2	m <sup>2</sup>	-8.40	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	<b>81.38</b>	
		Lewa strona (front) przy Wolim Oku 6.10*10.50	m <sup>2</sup>	64.05	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	<b>64.05</b>	
		Front dach główny (13.50+4.60)/2*8.40	m <sup>2</sup>	76.02	
		4.60*3.60	m <sup>2</sup>	16.56	
		4.20*0.80	m <sup>2</sup>	3.36	
		-2.20*1.00	m <sup>2</sup>	-2.20	
		-1.20*1.10	m <sup>2</sup>	-1.32	
		C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	<b>92.42</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.85</b>
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia do 25 m <sup>2</sup> - na-	m <sup>2</sup>		
d.1	0508-02 z.sz. 2.3. 9909-02 z.sz. 2.4. 9910-03	nachylenie połaci ponad 85 do 120 %			
		Dach lukarny dużej <koniec I etapu> 6.72*2.00	m <sup>2</sup>	13.44	
		4.72*2.00/2	m <sup>2</sup>	4.72	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	<b>18.16</b>	
		Szczyt - bok wystawki 4.50*1.70	m <sup>2</sup>	7.65	
		4.50*2.88/2	m <sup>2</sup>	6.48	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	<b>14.13</b>	
		Szczyt - bok wystawki 4.50*1.70	m <sup>2</sup>	7.65	
		4.50*2.88/2	m <sup>2</sup>	6.48	
		C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	<b>14.13</b>	
		Front lewa strona wystawka 6.40*4.20/2	m <sup>2</sup>	13.44	
		D (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	<b>13.44</b>	
		Front wystawka <prawa strona> 1.86*4.20	m <sup>2</sup>	7.81	
		1.71*3.30	m <sup>2</sup>	5.64	
		E (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	<b>13.45</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.31</b>
3	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia do 10 m <sup>2</sup> - na-	m <sup>2</sup>		
d.1	0508-02 z.sz. 2.3. 9909-01 z.sz. 2.4. 9910-03	nachylenie połaci ponad 85 do 120 %			
		Front wystawka - lewa strona 1.86*4.20	m <sup>2</sup>	7.81	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	<b>7.81</b>	
		Dół lukarny 5.90*0.80	m <sup>2</sup>	4.72	
		1.10*0.80	m <sup>2</sup>	0.88	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	<b>5.60</b>	
		Dach główny - daszek nad małą lukarną 1.50*2.10	m <sup>2</sup>	3.15	
		1.10*2.10/2	m <sup>2</sup>	1.16	
		C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	<b>4.31</b>	
		Dach główny - daszek nad małą lukarną			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.50*2.10 1.10*2.10/2 D (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.15 1.16 ----- 4.31	
				RAZEM	22.03
4 d.1	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępach lat ponad 24 cm - PRZYJĘTO CZĘŚCIOWO ŁATY DO ROZEBRANIA poz.1*20% poz.2*5% poz.3*5%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.57 3.67 1.10	
				RAZEM	52.34
5 d.1	KNR AT-05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 16.20 12.00 2.40 8.50	m m m m	16.20 12.00 2.40 8.50	
				RAZEM	39.10
7 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 13.50 13.50	m m m	13.50 13.50	
				RAZEM	27.00
8 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Kosze 3.20*0.55 3.20*0.55 4.80*0.55 1.00*0.55 1.40*0.55 1.40*0.55 4.70*0.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.76 1.76 2.64 0.55 0.77 0.77 2.59	
				RAZEM	10.84
9 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.1*0.035 poz.2*0.035 poz.3*0.035	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.32 2.57 0.77	
				RAZEM	11.66
10 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.66	
				RAZEM	11.66
11 d.1	wycena indywidualna	Utylizacja gruzu poz.9*1.5	t t	17.49	
				RAZEM	17.49
12 d.1	KNR AT-05 1651-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m 8.00*14.00 12.00*14.00 2.50*14.00 8.50*14.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	112.00 168.00 35.00 119.00	
				RAZEM	434.00
13 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,6,7,8,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,32,33,34,35,37,38,39,42,44,46,47,48)			
14 d.1	KNR AT-05 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m 8.00<nad wejściem do budynku>	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
<b>2</b>		<b>Wykonanie pokrycia dachowego</b>			
15 d.2	KNR-W 4-01 0627-02	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi 300.00<np Drewnochron>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	300.00	
				RAZEM	300.00
16 d.2	KNR-W 4-01 0631-01 z.sz.2.5.	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - metoda natryskowa	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.15<np TYTAN PROFESSIONAL>	m <sup>2</sup>	300.00	
				RAZEM	300.00
17 d.2	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze  PRAWDOPODOBNIIE JAKO PRACE NIEPRZEWIDZIANE 11.00*6	m  m	  66.00	
				RAZEM	66.00
18 d.2	KNR 4-01 0504-08 z.sz. 2.4. 9910-03	Przełożenie gąsiorów ceramicznych - nachylenie połaci ponad 85 do 120 %  Gąsiorzy przykręcone do łąty kalenicowej - do ponownego wbudowania  Wspł do R 1,15 14.60  13.50	m przel.g ąsior.  m przel.g ąsior. m przel.g ąsior.	  14.60  13.50	
				RAZEM	28.10
19 d.2	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiorzy  poz.18	m  m	  28.10	
				RAZEM	28.10
20 d.2	KNR 2-02 0410-04	Olacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej poz.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52.34	
				RAZEM	52.34
21 d.2	KNR K-05 0302-03	Wykonanie połaci dachowych do 50 m2 z dachówki ceramicznej karpiówki - co druga mocowana  DACHÓWKA CERAMICZNA KARPIÓWKA ANGOBA - DOSTOSOWAĆ KO- LORYSTYCZNIE DO JUŻ WBUDOWANEJ poz.2 poz.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  73.31 22.03	
				RAZEM	95.34
22 d.2	KNR K-05 0302-07	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m2 z dachówki ceramicznej karpiówki - co druga mocowana  DACHÓWKA CERAMICZNA KARPIÓWKA ANGOBA - DOSTOSOWAĆ KO- LORYSTYCZNIE DO JUŻ WBUDOWANEJ poz.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  237.85	
				RAZEM	237.85
23 d.2	KNR K-05 0407-02	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej  2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
24 d.2	KNR K-05 0305-01	Dodatkowe nakłady na obróbkę szczytów dachów dachówkami szczytowymi profilowanymi 27.00	m  m	  27.00	
				RAZEM	27.00
25 d.2	KNR K-05 0304-02	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką ceramiczną karpiówką  45.50	m  m	  45.50	
				RAZEM	45.50
26 d.2	KNR K-05 0304-05	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż elementów uzupełniających - gąsior początkowy 6	szt.  szt.	  6.00	
				RAZEM	6.00
27 d.2	KNR K-05 0304-06	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż elementów uzupełniających - gąsior z podwójną mufą 2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
28 d.2	KNR K-05 0204-02 analogia	Montaż grzebienia okapu  Montaż klina gąbki 68.00	m  m	  68.00	
				RAZEM	68.00
29 d.2	KNR K-05 0207-01	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem  8.00	m  m	  8.00	
				RAZEM	8.00
30 d.2	KNR 2-02 0410-03	Olacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej 1.50*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-02 d.2 0410-05	Okienko 'wole oko'  NALEŻY PRZYJAĆ OCZYSZCZENIE, KONSERWCJĘ PREPARATAMI OLEJOWYMI, PRZESZKLENIE - LUB CAŁKOWITĄ ODBUDOWĘ 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR-W 4-01 d.2 0505-03 z.sz.2.3. 9909-01/4 z.sz.2.4. 9910-03/4	Dodatkowe nakłady do pokryć z dachówek przy oknach owalnych o szerokości do 3 m przy kryciu dachówką podwójnie - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m <sup>2</sup> - nachylenie 85-120 %  1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	NNRNKB d.2 202 0517-04	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm poz.6	m		
			m	39.10	
				RAZEM	39.10
34	NNRNKB d.2 202 0517-09	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej - zbiorniczki przy rynnach 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
35	NNRNKB d.2 202 0519-03	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm poz.7	m		
			m	27.00	
				RAZEM	27.00
36	KNR 2-15 d.2 0217-02 analogia	Montaż czyszczaków systemowych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR 2-02 d.2 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej  Czoła lukarn 4.20*0.45 6.00*0.45 2.40*0.45*2 5.80*0.45 1.60*0.45 A (suma częściowa)  Boki wystawek 2.40*2*0.30 3.00*2*0.30 1.00*2*0.30 2.70*2*2*0.30 2.70*0.30 B (suma częściowa)  Pasy nadrynnowe poz.33 C (suma częściowa)  Kosze poz.8 D (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.89	
			m <sup>2</sup>	2.70	
			m <sup>2</sup>	2.16	
			m <sup>2</sup>	2.61	
			m <sup>2</sup>	0.72	
			m <sup>2</sup>	10.08	
			m <sup>2</sup>	1.44	
			m <sup>2</sup>	1.80	
			m <sup>2</sup>	0.60	
			m <sup>2</sup>	3.24	
			m <sup>2</sup>	0.81	
			m <sup>2</sup>	7.89	
			m <sup>2</sup>	39.10	
m <sup>2</sup>	39.10				
				RAZEM	67.91
38	KNR 2-02 d.2 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej  poz.37B/0.30*0.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.63	
				RAZEM	2.63
39	KNR 4-01 d.2 0414-11	Wymiana desek czołowych  poz.33 1.50*2*2 2.00*2 2.20 3.40 1.86 2.10*2 5.90	m		
			m	39.10	
			m	6.00	
			m	4.00	
			m	2.20	
			m	3.40	
			m	1.86	
			m	4.20	
			m	5.90	
				RAZEM	66.66

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 4-01 d.2 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi  Podbitki wystawek oraz ich czola 6.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.00	  6.00
				RAZEM	6.00
41	KNR-W 4-01 d.2 0402-04	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek profilowanych o grubości 25 mm 1.9*1.20/2*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.56	  4.56
				RAZEM	4.56
42	NNRNKB d.2 202 0523-01	(z.IV) Pokrycie dachów dachówką bitumiczną  poz.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.56	  4.56
				RAZEM	4.56
<b>3</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
43	KNR 5-08 d.3 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły 3	szt.  szt.	  3.00	  3.00
				RAZEM	3.00
44	KNR 5-08 d.3 0615-04	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku stromym 41	m  m	  41.00	  41.00
				RAZEM	41.00
45	KNR 5-08 d.3 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej 3	szt.  szt.	  3.00	  3.00
				RAZEM	3.00
46	KNR 4-03 d.3 0702-01	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym krytym eternitem lub dachówką  DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ 18	szt.  szt.	  18.00	  18.00
				RAZEM	18.00
47	KNR 4-03 d.3 0708-02	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym  DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ 30	m  m	  30.00	  30.00
				RAZEM	30.00
48	KNR 4-03 d.3 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie  DEMONTAZ I PONOWNY MONTAŻ 41	m  m	  41.00	  41.00
				RAZEM	41.00
49	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar.  pomiar.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
50	KNR 4-03 d.3 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	pomiar.  pomiar.	  3.00	  3.00
				RAZEM	3.00
51	KNR 4-03 d.3 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 3	pomiar.  pomiar.	  3.00	  3.00
				RAZEM	3.00
52	KNR 4-03 d.3 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 3	pomiar.  pomiar.	  3.00	  3.00
				RAZEM	3.00