

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
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  
45261320-3 Kładzenie rynien

NAZWA INWESTYCJI : Kompleksowa wymiana pokryć dachowych wybranych placówek oświatowych zlokalizowanych na terenie Gminy Świętochłowice  
ADRES INWESTYCJI : Miejskie Placówki Oświaty na terenie gminy Świętochłowice  
INWESTOR : Gmina Świętochłowice  
ADRES INWESTORA : 41-600 Świętochłowice , ul. Katowicka 54

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Lange  
mgr inż. Mateusz Szampera

DATA OPRACOWANIA : 31.05.2023

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.05.2023

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kompleksowa wymiana pokryć dachowych wybranych placówek oświatowych zlokalizowanych na terenie Gminy Świętochłowice</b>					
1		<b>Roboty ogólnobudowlane</b>			
1.1		<b>Szkoły Podstawowe (801.80101.4270)</b>			
1.1.1		<b>Szkoła Podstawowa nr 19, ul. Chrobrego 1</b>			
1.1.1		<b>Wymiana pokrycia dachowego sali gimnastycznej</b>			
1	KSNR 9 d.1. 0601-05 1.1. kalk. własna 1	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej  11.2*2+18.30	m  m	  40.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.700</b>
2	KNR 13-23 d.1. 0106-06 1.1. 1	Rozbiórka rynien  18.3	m  m	  18.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.300</b>
3	KNR 4-01 d.1. 0519-04 1.1. 1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa  11.20*18.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  204.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.960</b>
4	KNR 4-01 d.1. 0519-05 1.1. 1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 2  poz.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  204.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.960</b>
5	KNR 4-01 d.1. 0535-08 1.1. 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  (0.5+0.4)*(11.2*2+18.3)+0.9*18.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.100</b>
6	KNR-W 2- d.1. 02 0410-01 1.1. analogia 1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - montaż płyt OSB-3 gr. 22 mm (wyprofilowanie spadków wokół kominów oraz attyk)  0.4*(11.20+18.3)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.800</b>
7	KNR-W 2- d.1. 02 0504-02 1.1. 1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe (system pokrycia dachowego sklasyfikowany w zakresie zachowania na oddziaływanie ognia zewnętrznego Broof (t1)  poz.3+0.6*(11.20+18.3)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  222.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.660</b>
8	KNR 2-02 d.1. 0506-01 1.1. analogia 1	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy powlekanej  0.5*(11.20+18.3)+0.9*18.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.220</b>
9	KNR K-05 d.1. 0301-03 1.1. 1	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm  poz.2	m  m	  18.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.300</b>
10	KNR K-05 d.1. 0301-07 1.1. 1	Montaż rynien dachowych - denko  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR K-05 d.1. 0301-06 1.1. 1	Montaż rynien dachowych - lej spustowy/kosz zlewowy  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1. 1.1. 1	KNR-W 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych  poz.1	m  m	  40.700	  
				<b>RAZEM</b>	<b>40.700</b>
13 d.1. 1.1. 1	kalk. własna	Załadunek, wywóz oraz utylizacja papy  (poz.3+poz.4*2)*0.005	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.074	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.074</b>
14 d.1. 1.1. 1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km  (poz.1*0.385+poz.2*0.25*0.00055*7850)/1000	t  t	  0.035	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.035</b>
<b>1.1. 1.2</b>		<b>Wymiana części pokrycia dachowego budynku dydaktycznego</b>			
15 d.1. 1.1. 2	KSNR 9 0601-05 kalk. własna	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej  1.4+6.60+14.6+0.4+0.51+2.42+6.0+1.50	m  m	  33.430	  
				<b>RAZEM</b>	<b>33.430</b>
16 d.1. 1.1. 2	KNR 13-23 0106-06	Rozbiórka rynien  13	m  m	  13.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
17 d.1. 1.1. 2	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa  6*14.6-0.43*2.42+0.4*13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  91.759	  
				<b>RAZEM</b>	<b>91.759</b>
18 d.1. 1.1. 2	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 2  poz.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  91.759	  
				<b>RAZEM</b>	<b>91.759</b>
19 d.1. 1.1. 2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  0.5*(1.4+6.64)+0.65*(1.85+0.7)+0.4*2.75+0.55*2.42+0.6*6.64+0.4*(0.83+5.98+1.45)+0.6*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.597	  
				<b>RAZEM</b>	<b>19.597</b>
20 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - montaż płyt OSB-3 gr. 22 mm (wyprofilowanie spadków wokół kominów oraz atyk)  (14.6+6)*0.25+0.4*(1.4+6+1.85+3.45+7+6+0.83+5.98+1.45)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.734	  
				<b>RAZEM</b>	<b>18.734</b>
21 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe (system pokrycia dachowego sklasyfikowany w zakresie zachowania na oddziaływanie ognia zewnętrznego Broof (t1)  poz.17+0.75*(1.4+6.6+6.6+0.4)+0.85*(14.6)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  115.419	  
				<b>RAZEM</b>	<b>115.419</b>
22 d.1. 1.1. 2	KNR 2-02 0506-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy powlekaniej  0.5*(1.4+6.64)+0.65*(1.85+0.7)+0.4*2.75+0.55*2.42+0.6*6.64+0.4*(0.83+5.98+1.45)+0.6*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.597	  
				<b>RAZEM</b>	<b>19.597</b>
23 d.1. 1.1. 2	KNR K-05 0301-03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm  poz.16	m  m	  13.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR K-05 d.1. 0301-07 1.1. 2	Montaż rynien dachowych - denko  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR K-05 d.1. 0301-06 1.1. 2	Montaż rynien dachowych - lej spustowy/kosz zlewowy  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR-W 5- d.1. 08 0604-04 1.1. 2	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych  poz.15	m  m	  33.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.430</b>
27	d.1. kalk. własna 1.1. 2	Załadunek, wywóz oraz utylizacja papy  (poz.17+poz.18*2)*0.005	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.376	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.376</b>
28	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1.1. 2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km  (poz.15*0.385+poz.16*0.25*0.00055*7850)/1000	t  t	  0.027	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.027</b>
<b>1.2</b>		<b>Przedszkola (801.80104.4270)</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Przedszkole Miejskie nr 12, ul. Harcerska 10</b>			
<b>1.2.1.1</b>		<b>Wymiana pokrycia dachowego</b>			
29	KSNR 9 d.1. 0601-05 2.1. kalk. własna 1	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej  22.4*3+14.9*3	m  m	  111.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.900</b>
30	KNR 13-23 d.1. 0106-06 2.1. 1	Rozbiórka rynien  22.4*2	m  m	  44.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.800</b>
31	KNR 4-01 d.1. 0519-04 2.1. 1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa  22.4*14.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  333.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>333.760</b>
32	KNR 4-01 d.1. 0519-05 2.1. 1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 2  poz.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  333.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>333.760</b>
33	KNR 4-01 d.1. 0535-08 2.1. 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  (22.4*2+14.9*2)*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.920</b>
34	KNR-W 2- d.1. 02 0410-01 2.1. analogia 1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - montaż płyt OSB-3 gr. 22 mm (wyprofilowanie spadków wokół kominów oraz attyk)  (2*(0.8+0.4)+2*3*(0.7+0.4)+2*(0.4+0.4)) A (obliczenia pomocnicze)  2*(0.4+0.4)+4*1.4 B (obliczenia pomocnicze)  (poz.34A+poz.34B)*0.25	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	    10.600 ===== 10.600 7.200 ===== 7.200 4.450	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.450</b>
35	KNR-W 2-02 0504-02 d.1. 2.1. 1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe (system pokrycia dachowego sklasyfikowany w zakresie zachowania na oddziaływanie ognia zewnętrznego Broof (t1)  poz.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  333.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>333.760</b>
36	KNR 2-02 0506-01 d.1. 2.1. 1	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy powlekanej  poz.33+poz.34A*0.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.980</b>
37	KNR K-05 0301-03 d.1. 2.1. 1	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm  poz.30	m  m	  44.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.800</b>
38	KNR K-05 0301-07 d.1. 2.1. 1	Montaż rynien dachowych - denko  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39	KNR K-05 0301-06 d.1. 2.1. 1	Montaż rynien dachowych - lej spustowy/kosz zlewowy  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40	KNR-W 5-08 0604-04 d.1. 2.1. 1	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych  poz.29	m  m	  111.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.900</b>
41	kalk. własna d.1. 2.1. 1	Załadunek, wywóz oraz utylizacja papy  (poz.31+poz.32*2)*0.005	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.006	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.006</b>
42	KNR 4-04 1107-01 d.1. 2.1. 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km  (poz.29*0.385+poz.30*0.25*0.00055*7850)/1000	t  t	  0.091	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.091</b>
<b>1.2.</b>		<b>Remont kominów</b>			
<b>1.2</b>					
43	ZKNR C-2 0401-05 d.1. 2.1. 2	Odbicie tynków cementowo-wapiennych kominów  $2*((0.80+0.42)*1.10+(0.70+0.42)*1.04+(0.42+0.42)*1.45+2*(0.72+0.42)*1.52)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.381	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.381</b>
44	KNR-W 4-01 0212-07 d.1. 2.1. 2	Rozbiórka betonowych czapek kominowych  (0.90*0.52)+(0.80*0.52)+(0.52*0.52)+2*(0.82*0.52)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.007	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.007</b>
45	KNR-W 4-01 0310-01 d.1. 2.1. 2	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m <sup>3</sup> (przyjęto 15%)  $15%*((0.80*0.42)*1.10+(0.70*0.42)*1.04+(0.42*0.42)*1.45+2*(0.72*0.42)*1.52)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.278	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.278</b>
46	KNR 2-02 0219-05 d.1. 2.1. 2	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - nakrywy kominowe (beton min. C20/25, W8)  poz.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.007	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.007</b>
47	KNR 2-02 d.1. 1106-07 2.1. analogia 2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową - zbrojenie nakryw kominów (siatka Q283 - drut 6 mm, oczko 10x10 cm)  poz.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.007	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.007</b>
48	KNR 4-01 d.1. 0735-02 2.1. 2	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim  poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.381	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.381</b>
49	d.1. kalk. własna 2.1. 2	Załadunek, wywóz oraz utylizacja elementów pochodzących z rozbiórek  poz.43*0.02+poz.44*0.07+poz.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.706	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.706</b>