

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
45262520-2 Roboty murowe  
45312310-3 Ochrona odgromowa  
45410000-4 Tynkowanie  
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokrycia dachowego budynku warsztatowego wysokiego wraz z dociepleniem płytą PSK -1-180  
Układ posiada NRO  
ADRES INWESTYCJI : Łódź.ul. Edwarda 41  
INWESTOR : Zespół Szkół Poligraficznych  
ADRES INWESTORA : Łódź ul Edwarda 41  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Karaczko  
DATA OPRACOWANIA : 10,2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10,2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Dach Górny</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0519-06 z.sz. 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 50 m2 w celu zerwania starych obróbek blacharskich	m <sup>2</sup>		
		[2*31+2*13.3]*0.5	m <sup>2</sup>	44.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.300</b>
2	KNR 4-01 d.1 0519-07 z.sz. 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia do 50 m2 Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		[2*31+2*13.3]*0.5	m <sup>2</sup>	44.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.300</b>
3	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku pas pod i nadrynnowy + wiatrówka	m <sup>2</sup>		
		31*[0.45+0.35]+31*0.45+2*13.3*0.45	m <sup>2</sup>	50.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.720</b>
4	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
5	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2*3.5	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
6	KNR 4-01 d.1 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m <sup>2</sup>		
		31*13.3	m <sup>2</sup>	412.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>412.300</b>
7	KNR 2-02 d.1 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej kapinos pasa podrynnowego + pas nadrynnowy+obróbka wiatrowa+kapinos ogniowemu +kapinosy czapek kominowych	m <sup>2</sup>		
		[31*2+2*13.3]*0.4+31*0.35+[31+2*13.3]*[0.15+0.25]+20*0.3	m <sup>2</sup>	75.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.330</b>
8	KNR 2-02 d.1 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
9	KNR 2-02 d.1 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR 2-02 d.1 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
11	KNR-W 4-01 d.1 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej SIZ Pas nadrynnowy wiatrówka wywiniecia na kominy	m <sup>2</sup>		
		31*[1+2*0.5]+[31+2*13.3]*0.75+20*0.8	m <sup>2</sup>	121.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.200</b>
12	KNR-W 4-01 d.1 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej SIZ naprawy miejscowe 15% powierzchni całkowitej	m <sup>2</sup>		
		412.3*0.15	m <sup>2</sup>	61.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.845</b>
13	KNR-W 4-01 d.1 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia PYE PV 200S52 EXTRADACH WF	m <sup>2</sup>		
		31*13.3	m <sup>2</sup>	412.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>412.300</b>
14	KNR-W 4-01 d.1 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia pas podrynnowy ,ogniomur.wywiniecia na kominy+w czapki kominowe	m <sup>2</sup>		
		20*0.85	m <sup>2</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
15	KNR 4-01 d.1 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW ANALOGIA montaż izoklinów kominy	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
16	KNR 4-01 d.1 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW ANALOGIA montaż listew dociskowych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
17	KNR 2-02 d.1 0617-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem	m		
		20	m	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
18	KNR 4-01 d.1 0735-01	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim 22.5*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
19	KNR 0-23 d.1 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 22.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
20	KNR 0-23 d.1 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 22.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
21	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 22.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
22	KNR 4-01 d.1 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton 36.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.100</b>
23	KNR 4-01 d.1 0203-12	Uzupełnienie zbrojonych płyt balkonowych i daszków z betonu monolitycznego 31*0.25*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.938	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.938</b>
24	Kalkulacja d.1 własna	Demontaż i ponowny montaż poziomej instalacji odgromowej materiał z odzysku 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu i papy samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2</b>	<b>Ocieplenie PSK-180</b>				
27	KNR 2-02 d.2 0406-07	Podwaliny krótkie o długości do 2 m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej konstrukcja dla deski czołowej [2*31+2*13.3]*0.14*0.18	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	2.233	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.233</b>
28	KNR 2-02 d.2 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej Deska czołowa z płyty OSB [2*31+2*13.3]*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.010</b>
29	KNR-W 4-01 d.2 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą podkładową 31*13.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	412.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>412.300</b>
30	KNR 2-02 d.2 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na kleju 31*13.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	412.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>412.300</b>
31	KNR 5-08 d.2 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm dodatkowe mocowanie kołkami 412*4	szt. szt.	1648.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1648.000</b>
32	KNR 5-08 d.2 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 1648	szt. szt.	1648.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1648.000</b>
<b>3</b>	<b>Dach dolny</b>				
33	KNR 4-01 d.3 0519-06 z.sz. 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 50 m <sup>2</sup> w celu zerwania starych obróbek blacharskich [2*31+2*4.4]*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.400</b>
34	KNR 4-01 d.3 0519-07 z.sz. 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia do 50 m <sup>2</sup> Krotność = 3	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*4.4*0.5	m <sup>2</sup>	4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
35	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku pas pod i nadrynnowy + przy-ścienna 2*4.4*[0.35+0.7]+2*31*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.940</b>
36	KNR 4-01 d.3 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 8.8	m m	 8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
37	KNR 4-01 d.3 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 2*3.5	m m	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
38	KNR 4-01 d.3 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i za-kitowaniu 31*4.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.400</b>
39	KNR 2-02 d.3 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej kapinos pasa podrynnowego + pas nadrynnowy 8.8*[0.3+0.45]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
40	KNR 2-02 d.3 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej 8.8	m m	 8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
41	KNR 2-02 d.3 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNR 2-02 d.3 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej 7*2	m m	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
43	KNR-W 4-01 d.3 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkłado-wej SIŻ Pas nadrynnowy i podrynnowy ,wywinięcia na ściany 8.8*[1+0.35]+2*31*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.880</b>
44	KNR-W 4-01 d.3 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkłado-wej SIŻ naprawy miejscowe 15% powierzchni całkowitej 136.4*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.460</b>
45	KNR-W 4-01 d.3 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie pa-pą wierzchniego krycia PYE PV 200S52 EXTRADACH WF 31*4.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.400</b>
46	KNR-W 4-01 d.3 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzch-niego krycia pas podrynnowy wywinięcia na ściany 8.8*1.25+2*31*0.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 57.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.500</b>
47	KNR 4-01 d.3 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW ANALOGIA montaż izoklinów 2*31	m m	 62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
48	KNR 4-01 d.3 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW ANALOGIA montaż listew docisko-nych 62	m m	 62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
49	KNR 2-02 d.3 0617-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem 62	m m	 62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
50	KNR 4-01 d.3 0735-01	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach po-nad dachem płaskim 2*31*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.800</b>
51	Kalkulacja d.3 własna	Demontaż i ponowny montaż poziomej instalacji odgromowej materiał z odzys-ku 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie gruzu i papy samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Ocieplenie dach dolny PSK -100</b>			
54 d.4	KNR 2-02 0406-07	Podwaliny krótkie o długości do 2 m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej konstrukcja dla deski czołowej 8.8*0.14*0.1	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	  0.123	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.123</b>
55 d.4	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą podkładową 31*4.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  136.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.400</b>
56 d.4	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na kleju Płyta PSK 1-100 31*4.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  136.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.400</b>
57 d.4	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm dodatkowe mocowanie kołkami 136.4*4	szt.  szt.	  545.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>545.600</b>
58 d.4	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 545	szt.  szt.	  545.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>545.000</b>