

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
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 głównego SP 48 w Łodzi  
**ADRES INWESTYCJI** : Łódź ul. Rydzowa 15  
**INWESTOR** : SZKOŁA PODSTAWOWA NR 48  
**ADRES INWESTORA** : 91-211 Łódź, ul. Rydzowa 15  
**BRANŻA** : OGÓLNOBUDOWLANA

**SPORZĄDZĄ KALKULACJE** : Tomasz Karaczko  
**DATA OPRACOWANIA** : czerwiec 2019

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>Dach</b>			
1	ST 01.01 d.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa przy krawędzi dachu 58.5*2*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58.500	 <b>58.500</b>
2	ST 01.01 d.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 3 poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58.500	 <b>58.500</b>
3	ST 02.01 d.1	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu 58.5*13.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 778.050	 <b>778.050</b>
4	ST 01.01 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku pas pod i nadrynnowy 58.5*2*[0.3+0.45]+13.3*1.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 114.350	 <b>114.350</b>
5	ST 01.01 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 58.5*2	m m	 117.000	 <b>117.000</b>
6	ST 01.01 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 8*15.0	m m	 120.000	 <b>120.000</b>
7	ST 02.01 d.1	KNR 2-02 0406-07	Podwaliny krótkie o długości do 2 m, - przekrój poprzeczny drewna 16x14 cm z tarcicy nasyconej belka okapowa +wiatrówka 58.5*2*0.16*0.14+2*13.3*0.14*0.16+4*1.2*0.16*0.14	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	  3.324	  <b>3.324</b>
8	ST 02.01 d.1	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - Deska czołowa z płyty OSB gr 22mm 2*(58.5+13.1)*0.35+2*13.3*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63.420	 <b>63.420</b>
9	ST 02.01 d.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej deska czołowa pas zabezpieczający pas nadrynnowy 2*58.5*[0.3+0.4+0.45]+2*13.3*[0.4+0.6]+4*1.2*0.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 164.510	 <b>164.510</b>
10	ST 02.01 d.1	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej kapiosy czapek kominowych 78*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.500	 <b>19.500</b>
11	ST 02.01 d.1	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej 2*58.5	m m	 117.000	 <b>117.000</b>
12	ST 02.01 d.1	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej 8*15.00	m m	 120.000	 <b>120.000</b>
13	ST 02.01 d.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - STYROPAPA EPS 100 gr. 16 cm jednostr. laminowana 58.5*13.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 778.050	 <b>778.050</b>
14	ST 02.01 d.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 778.05*4.5	szt. szt.	 3501.225	 <b>3501.225</b>
15	ST 02.01 d.1	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. kołki teleskopowe 778.05*4.5	szt. szt.	 3501.225	 <b>3501.225</b>
16	ST 02.01 d.1	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej wywinięcia na kominy,wywiewki kanalizacyjne pas osłonowy+ czapki kominowe papa podkładowa PYE PV 200S4 78*0.7+2*58.5*0.35+2*4*1.0*0.5+13.3*2*0.8+33*0.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 142.280	 <b>142.280</b>
17	ST 02.01 d.1	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą podkładową PYE PV 200 S4 UWAGA Układ płyta PSK papa podkładowa + papa nawierzchniowa musi posiadać Atest NRO 58.5*13.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 778.050	 <b>778.050</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>778.050</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	ST 02.01 d.1	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia ( PYE PV 250 S5 -20stopni) 58.5*13.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 778.050	
					<b>RAZEM</b>	<b>778.050</b>
19	ST 02.01 d.1	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia( PYE PV 250S5 -20 stopni ) wywinięcia na kominy ,ogniomury, czapki kominowe 78*0.75+13.3*2*0.8+33*0.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 101.230	
					<b>RAZEM</b>	<b>101.230</b>
20	ST 02.01 d.1	KNR 4-01 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW ANALOGIA montaż izoklinów kominy +ogniomury 78+26.2	m m	 104.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>104.200</b>
21	ST 02.01 d.1	KNR 4-01 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW ANALOGIA montaż listew dociskowych 78	m m	 78.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
22	ST 04.01 d.1	KNR 4-01 0724-01 z.o. 2.7. 9901	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) - roboty na 5 kondygnacjiUzupełnienie tynków na ścianie w pasie okapowym 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
23	ST 02.02 d.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.podmurowanie części wylotów z kominów + zamurowanie otworów wentylacyjnych 200+30	szt. szt.	 230.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
24	ST 04.01 d.1	KNR 4-01 0735-03	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim 26.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.800</b>
25	ST 04.01 d.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie kominy 78*0.9+33*0.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 91.650	
					<b>RAZEM</b>	<b>91.650</b>
26	ST 04.01 d.1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntująca 78*0.9+33*0.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 91.650	
					<b>RAZEM</b>	<b>91.650</b>
27	ST 04.01 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 78*0.9+33*0.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 91.650	
					<b>RAZEM</b>	<b>91.650</b>
28	ST 04.02 d.1	KNR 4-01 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton 78*0.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.200</b>
29	ST 02.01 d.1	KNR 2-02 0617-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem Uszczelnienie listew dociskowych i przebić przez dach [kominki wentylacyjne, instalacja odgromowa wywiewki kanalizacyjne] 85	m m	 85.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
30	ST 02.01 d.1	KNR 4-01 0415-03	Uzupełnienie włazów kominarskich 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	ST 01.01 d.1	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	ST 01.01 d.1	KNR 19-01 0118-20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33	ST 01.01 d.1	kalkulacja własna	Koszt utylizacji papy poz.31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2</b>			<b>Instalacja odgromowa</b>			
34	ST 03.01 d.2	KNR 4-03 1138-03 z.o.3.1. 9901-6	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie - budowie o wys.do 24 m 224	szt. szt.	 224.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>224.000</b>
35	ST 03.01 d.2	KNR 4-03 1140-07 z.o.3.1. 9901-6	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim - budowle o wys.do 24 m  3*58.5+5*13+13*9	m  m	  357.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>357.500</b>
36	ST 03.01 d.2	KNR 4-03 1137-03 z.o.3.1. 9901-6	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej - budowle o wys.do 24 m  10*4	szt.  szt.	  40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
37	ST 03.01 d.2	KNR-W 4-03 1139-08 z.o.3.1. 9901-6	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym - budowle o wys.do 24 m  10*14	m  m	  140.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
38	ST 03.01 d.2	KNR 5-08 0601-02	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z betonu 40	szt.  szt.	  40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
39	ST 03.01 d.2	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 8	szt.  szt.	  8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
40	ST 03.01 d.2	KNR 5-08 0601-10	Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu betonowym krytym papą lub blachą 30	szt.  szt.	  30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
41	ST 03.01 d.2	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta fi 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 357.5	m  m	  357.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>357.500</b>
42	ST 03.01 d.2	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta fi 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 140	m  m	  140.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
43	ST 03.01 d.2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta fi 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 40	szt.  szt.	  40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
44	ST 03.01 d.2	KNR 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą 55	szt.  szt.	  55.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
45	ST 03.01 d.2	KNR 4-03 1205-03 z.o.3.1. 9901-6	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej - budowle o wys.do 24 m  10	miar  miar	  10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
46	ST 03.01 d.2	KNR 4-03 1205-04 z.o.3.1. 9901-6	Następny pomiar instalacji odgromowej - budowle o wys.do 24 m  10*2	miar  miar	  20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>