

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana drzwi zewnętrznych i remont dachu budynku Przedszkola nr 65.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Langiewicza 3A, 20-832 Lublin  
INWESTOR : Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
ADRES INWESTORA : ul. Pl. Marii Curie Skłodowskiej 5, 20-031 Lublin  
WYKONAWCA ROBÓT : -  
ADRES WYKONAWCY : -  
BRANŻA : budowlano-elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 20.05.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.05.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45000000-7</b>	<b>ŚCIANY PRZYZIEMIA</b>			
<b>1.1</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Roboty budowlane - roboty rozbiórkowe</b>			
d.1.1	1 KNR 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2  0.50*(5.35+1.55)*3.10+(2*0.25*2.05+0.25*1.05) -1.05*2.05 1.25*2.35 0.50*(5.35*1.55)*2.35 0.30*(0.45+5.75+1.70)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  11.98 -2.15 2.94 9.74 2.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.88</b>
d.1.1	2 KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km  24.88*0.015	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.37</b>
<b>1.2</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Roboty budowlane - roboty ociepleniowe</b>			
d.1.2	3 KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 24.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.88</b>
d.1.2	4 KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach 24.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.88</b>
d.1.2	5 KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 5.35+1.25+5.35+0.45+5.75+1.70+0.30+0.30+0.30+0.30	m m	 21.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.05</b>
d.1.2	6 KNR AT-31 0502-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach 24.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.88</b>
d.1.2	7 KNR AT-31 0502-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie na ścianach 24.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.88</b>
d.1.2	8 KNR AT-31 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna 24.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.88</b>
d.1.2	9 NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - murek 0.55*(5.75+1.25)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.85</b>
<b>2</b>	<b>45000000-7</b>	<b>STOLARKA</b>			
<b>2.1</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Roboty budowlane - roboty rozbiórkowe</b>			
d.2.1	10 KNR 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2  1.46*3.55-1.30*2.30+2*0.55*2.30+1*0.55*1.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.44</b>
d.2.1	11 KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1.30*2.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.99</b>
d.2.1	12 KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km 5.44*0.02+2.99*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.26</b>
<b>2.2</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Roboty budowlane - roboty mурowe</b>			
d.2.2	13 KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 1.30*2.30*0.55-1.05*2.10*0.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.43</b>
d.2.2	14 KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 5*1.25	m m	 6.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.25</b>
<b>2.3</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Roboty budowlane - roboty tynkowe</b>			
d.2.3	15 NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi pod tynk - powierzchnie pionowe 1.30*2.30-1.05*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.79</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2.3	KNR AT-32 0103-03	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, dwuwarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 20 mm 0.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.79</b>
17 d.2.3	KNR AT-31 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonnae 0.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.79</b>
18 d.2.3	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi pod tynk - powierzchnie pionowe 1.46*3.55-1.05*2.10+2*0.55*1.10+1*0.55*1.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.77</b>
19 d.2.3	KNR AT-32 0101-08	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe; mieszanka gipsowa, tynki gładzone grubości 15 mm 4.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.77</b>
20 d.2.3	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe 4.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.77</b>
21 d.2.3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 4.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.77</b>
<b>2.4</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Roboty budowlane - roboty stolarka</b>			
22 d.2.4	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne - profile ciepłe, nieprzeszkłone, współczynnik przenikania ciepła U=1,5 W/m <sup>2</sup> *K dla całej stolarki drzwiowej, klamki bezpieczne, stolarka drzewiowa wyposażona w 2 zamki z certyfikatem, światło przejścia 90x200cm 1.05*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.21</b>
<b>3</b>	<b>45000000-7</b>	<b>DACH</b>			
<b>3.1</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Roboty budowlane - roboty rozbiórkowe</b>			
23 d.3.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - ogniomurki 0.30*(7.25+7.25) 0.30*(7.25+7.25) 0.30*(7.25+7.25)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.35 4.35 4.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.05</b>
24 d.3.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas nadrynnowy 34.50*0.20 34.50*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.90 6.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.80</b>
25 d.3.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - listwy dociskowe 0.10*(7.25+7.25)+0.10*(0.25+0.25)+0.10*(0.25+0.25) 2*(0.10*(7.25+7.25))+0.10*(0.25+0.25+0.25+0.25) 0.10*(7.25+7.25) 0.10*(0.68+0.58+0.68+0.58) 0.10*(0.68+0.58+0.68+0.58) 0.10*(2.30+0.62+2.30+0.62) 0.10*(2.05+0.52+2.05+0.52) 0.10*(0.40+0.40+0.40+0.40) 0.10*(0.40+0.40+0.40+0.40) 0.10*(0.60+0.60+0.60+0.60)	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> 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>	 1.55 3.00 1.45 0.25 0.25 0.58 0.51 0.16 0.16 0.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.15</b>
26 d.3.1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 6*4.50	m m	 27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
27 d.3.1	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku 2*34.50	m m	 69.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.00</b>
28 d.3.1	kalk. własna	Demontaż kominków wentylacyjnych 10	szt szt	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
29 d.3.1	KNR 4-01 0701-02 analogia gzyms gzyms	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> 0.40*34.50+0.25*34.50+0.40*0.25+0.40*0.25 0.40*34.50+0.25*34.50+0.40*0.25+0.40*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.63 22.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.26</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.3.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km  13.05*0.005+13.80*0.005+8.15*0.005+0.02+45.26*0.015	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.87</b>
<b>3.2</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Roboty budowlane - roboty dach</b>			
31 d.3.2	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie istniejącego pokrycia z papy termozgrzewalnej o dużym stopniu degradacji.  34.50*(7.55+7.55)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  520.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.95</b>
32 d.3.2	KNR-W 4-01 0518-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu  520.95*5%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.05</b>
33 d.3.2	kalk. własna	Podkład systemowy - szybkoschnący roztwór asfaltowy gruntujący modyfikowany kauczukiem SBS pod stare papy asfaltowe pod asfaltowe papy zgrzewalne. parametry techniczne Czas wypływu kubek nr 4 [s] 30-60, zawartość wody [%] nie zawiera; Czas wysychania [h] <= 3;  520.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  520.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.95</b>
34 d.3.2	kalk. własna	Pokrycie dachów systemowe papą termozgrzewalną jednowarstwową NRO (o parametrze nierozprzestrzeniającym ognia w układzie warstw stropodachu) jedna warstwa papy wierzchniego krycia. Parametry techniczne papy termozgrzewalnej: grubość 5,2 mm +/-0,2; odporność na działanie ognia zewnętrznego B ROOF(t1); reakcja na ogień E; wod szczelność 200kPa spełnia wymagania; wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż 1000+-200 N/50 mm w poprzek 800 +-200 N/50 mm; wytrzymałość na rozciąganie wydłużenie przy zerwaniu wzdłuż 55+-15 % w poprzek 60 +-15 %; odporność na przerastanie korzeni NPD; odporność na obciążenia statyczne 20 kg; Odporność na uderzenie 1750 mm; wytrzymałość na rozdzielanie gwoździem NPD; wytrzymałość złącza na ścinanie wzdłuż 800+-200 N/50 mm w poprzek 1000+- 200 N/50 mm; trwałość (odporność na sztuczne starzenie) 100+-10 stopni C; giętkość w niskiej temperaturze -20+-5 stopni C; substancje niebezpieczne nie zawiera; przyczepność posypki - ubytek may posypki 10+-10 %; przenikanie pary wodnej u = 20 000.  520.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  520.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.95</b>
35 d.3.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż kominków wentylacyjnych  12	szt  szt	  12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
36 d.3.2	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pas nadrynnowy 2*0.15*34.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.35</b>
37 d.3.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy 2*0.40*34.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.60</b>
38 d.3.2	KNR 2-02 0612-03 analogia	Przymocowanie do ścian attykowych płyty OSB (o parametrze NRO) gr. 18 mm pod obróbkę  3*(0.25*(7.25+7.25))	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.88</b>
39 d.3.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - ogniomurki 3*(0.40*(7.25+7.25))	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.40</b>
40 d.3.2	kalk. własna	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej. Montaż elementów z demontażu.  69	m  m	  69.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.00</b>
41 d.3.2	kalk. własna	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej. Montaż elementów z demontażu.  27	m  m	  27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
<b>3.3</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Roboty budowlane - roboty ogniomurki</b>			
42 d.3.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 4*(0.30*(7.25+7.25))+6*(0.25*0.30)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.85</b>
43 d.3.3	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach  17.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.85</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR AT-31 d.3.3 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
		$6*(7.25+7.25)+12*0.30$	m	90.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.60</b>
45	KNR AT-31 d.3.3 0502-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m <sup>2</sup>		
		17.85	m <sup>2</sup>	17.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.85</b>
46	KNR AT-31 d.3.3 0502-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>		
		17.85	m <sup>2</sup>	17.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.85</b>
47	KNR AT-31 d.3.3 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna	m <sup>2</sup>		
		17.85	m <sup>2</sup>	17.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.85</b>
48	d.3.3 kalk. własna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej poziome - kliny z wełny mineralnej dla wyoblen pokrycia stropodachu z papy.	m		
		$4*(7.25+7.25)$	m	58.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
49	d.3.3 kalk. własna	Zakończenie listwą dociskową i uszczelnienie silikonem	m		
		58	m	58.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
<b>3.4</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Roboty budowlane - roboty gzymsy</b>			
50	KNR 0-23 d.3.4 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		45.26	m <sup>2</sup>	45.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.26</b>
51	KNR AT-31 d.3.4 0101-01 analogia	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 2 cm na gzymsach	m <sup>2</sup>		
		45.26	m <sup>2</sup>	45.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.26</b>
52	KNR AT-31 d.3.4 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na gzymsach	m <sup>2</sup>		
		45.26	m <sup>2</sup>	45.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.26</b>
53	KNR AT-31 d.3.4 0502-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na gzymsach	m <sup>2</sup>		
		45.26	m <sup>2</sup>	45.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.26</b>
54	KNR AT-31 d.3.4 0502-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>		
		45.26	m <sup>2</sup>	45.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.26</b>
55	KNR AT-31 d.3.4 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
		$2*34.50+2*0.25+4*0.40$	m	71.10	
		$2*34.50+2*0.25+4*0.40$	m	71.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.20</b>
56	KNR AT-31 d.3.4 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna	m <sup>2</sup>		
		45.26	m <sup>2</sup>	45.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.26</b>
<b>3.5</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Roboty budowlane - roboty kominy</b>			
57	KNR 0-23 d.3.5 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		$1.30*1.40+1.30*1.20+0.70*1.20+0.70*1.20$	m <sup>2</sup>	5.06	
		$1.30*1.40+1.30*1.20+0.70*1.20+0.70*1.20$	m <sup>2</sup>	5.06	
		$0.70*1.20+0.80*1.20+0.70*1.20+0.80*1.20$	m <sup>2</sup>	3.60	
		$0.70*1.20+0.80*1.20+0.70*1.20+0.80*1.20$	m <sup>2</sup>	3.60	
		$0.70*1.20+2.55*1.20+0.70*1.20+2.55*1.20$	m <sup>2</sup>	7.80	
		$0.70*1.20+2.40*1.20+0.70*1.20+2.40*1.20$	m <sup>2</sup>	7.44	
		$0.70*1.20+2.15*1.20+0.70*1.20+2.15*1.20$	m <sup>2</sup>	6.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.40</b>
58	KNR AT-31 d.3.5 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - od strony zewnętrznej	m <sup>2</sup>		
		$1.30*1.40+1.30*1.40$	m <sup>2</sup>	3.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.64</b>
59	KNR AT-31 d.3.5 0502-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m <sup>2</sup>		
		39.40	m <sup>2</sup>	39.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.40</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR AT-31 d.3.5 0502-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>		
		39.40	m <sup>2</sup>	39.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.40</b>
61	KNR AT-31 d.3.5 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna	m <sup>2</sup>		
		39.40	m <sup>2</sup>	39.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.40</b>
62	KNR 4-01 d.3.5 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w otworach przelotowych kominów	szt.		
		42	szt.	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
63	KNR 4-01 d.3.5 0619-07 analogia	Oczyszczenie czapek kominowych przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>		
		1.40*0.80	m <sup>2</sup>	1.12	
		1.40*0.80	m <sup>2</sup>	1.12	
		0.80*0.90	m <sup>2</sup>	0.72	
		0.80*0.90	m <sup>2</sup>	0.72	
		0.80*2.65	m <sup>2</sup>	2.12	
		0.80*2.50	m <sup>2</sup>	2.00	
		0.80*2.25	m <sup>2</sup>	1.80	
		0.50*0.50	m <sup>2</sup>	0.25	
		0.50*0.50	m <sup>2</sup>	1.00	
		0.70*0.70	m <sup>2</sup>	0.49	
		0.70*0.70	m <sup>2</sup>	0.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.83</b>
64	kalk. własna	Pokrycie jednowarstwowe czapek kominowych papą zgrzewalną wierzchniego krycia. Parametry techniczne papy termozgrzewalnej: grubość 5,2 mm +/-0,2; odporność na działanie ognia zewnętrznego B ROOF(t1); reakcja na ogień E; wodoozczelność 200kPa spełnia wymagania; wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż 1000+-200 N/50 mm w poprzek 800 +/-200 N/50 mm; wytrzymałość na rozciąganie wydłużenie przy zerwaniu wzdłuż 55+-15 % w poprzek 60 +/-15 %; odporność na przeraśnięcie korzeni NPD; odporność na obciążenia statyczne 20 kg; Odporność na uderzenie 1750 mm; wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem NPD; wytrzymałość złącza na ścinanie wzdłuż 800+-200 N/50 mm w poprzek 1000+- 200 N/50 mm; trwałość (odporność na sztuczne starzenie) 100+-10 stopni C; giętkość w niskiej temperaturze -20+-5 stopni C; substancje niebezpieczne nie zawiera; przyczepność posypki - ubytek may posypki 10+-10 %; przenikanie pary wodnej u = 20 000.	m <sup>2</sup>		
		11.83	m <sup>2</sup>	11.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.83</b>
65	kalk. własna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej poziome - kliny z wełny mineralnej dla wyoblen pokrycia stropodachu z papy.	m		
		8*0.25	m	2.00	
		(0.70+0.80+0.70+0.80)	m	3.00	
		(0.70+0.80+0.70+0.80)	m	3.00	
		(2.40+0.70+2.40+0.70)	m	6.20	
		(2.15+0.70+2.15+0.70)	m	5.70	
		(0.40+0.40+0.40+0.40)	m	1.60	
		(0.40+0.40+0.40+0.40)	m	1.60	
		(0.60+0.60+0.60+0.60)	m	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.50</b>
66	kalk. własna	Zakończenie listwą dociskową i uszczelnienie silikonem	m		
		25.50	m	25.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.50</b>
<b>4 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach</b>					
<b>4.1 45300000-0 Roboty demontażowe instalacji odgromowej</b>					
67	KNR 4-03 d.4.1 1140-07	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim	m		
		147	m	147.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.00</b>
68	KNR 4-03 d.4.1 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
<b>4.2 45300000-0 Instalacja odgromowa</b>					
69	KNR 5-08 d.4.2 0601-10	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż.na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
70	KNR 5-08 d.4.2 0601-06	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż.na ścianie z cegły	szt.		
		6	szt.	6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
71 d.4.2	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 147	m m	147.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.00</b>
72 d.4.2	KNR 5-08 0615-03	Montaż iglic 3 m na dachu lub dymniku płaskim 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
73 d.4.2	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>