

---

## Przedmiar

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej  
45410000-4 Tynkowanie  
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów  
45442100-8 Roboty malarskie  
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja  
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa Nr 5  
ADRES INWESTORA :  
BRANŻA : budowlano-instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : 15.01.2006

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.01.2006

Data zatwierdzenia

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Dydaktyka</b>					
<b>1.1 Wymiana okien</b>					
1	<b>KNR</b>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0-19</b>				
1	<b>0929-08</b>	3*1.2*1.2+2*1.3*0.8	m <sup>2</sup>	6.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.40</b>
2	<b>KNR</b>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0-19</b>				
1	<b>0929-09</b>	6*1.5*1.2+6*1.5*1.2+3*1.5*1.2	m <sup>2</sup>	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
3	<b>KNR</b>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0-19</b>				
1	<b>0929-10</b>	3*1.2*1.8+3*1.2*1.8	m <sup>2</sup>	12.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.96</b>
4	<b>KNR</b>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0-19</b>				
1	<b>0929-11</b>	3*2.4*2.1+1*1.5*2.1+12*2.4*2.1+3*2.4*2.1+1*1.5*2.1+10*2.4*2.1+1*2.4*1.8+3*2.4*1.2+8*2.4*1.2+18*2.4*2.1+18*2.4*2.1	m <sup>2</sup>	364.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>364.86</b>
5		Zakup okien PCW	kpl		
d.1.					
1		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	<b>KNR</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - ościeża wewnętrzne	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>4-01</b>				
1	<b>1204-02</b>	[3*(1.2+1.2*2)+2*(1.3+2*0.8)+(6+6+3)*(1.5+1.2*2)+(3+3)*(1.2+1.8*2)+(3+12+3+10+18+18)*(2.4+2.1*2)+(1+1)*(1.5+2.1*2)+1*(2.4+1.8*2)+(3+8)*(2.4+1.2*2)]*0.30	m <sup>2</sup>	178.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.95</b>
<b>1.2 Ściany poniżej terenu</b>					
7	<b>KNR</b>	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>2-31</b>				
2	<b>0815-02</b>	(89.35-5.46-5.83-5.57-5.73+13.04*2-4.23+51.08-6.05-3.88-5.69+28.48-2*2-5)*1	m <sup>2</sup>	143.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.55</b>
8	<b>KNR</b>	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>2-31</b>				
2	<b>0502-06</b>	143.55	m <sup>2</sup>	143.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.55</b>
9	<b>KNR</b>	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	<b>2-31</b>				
2	<b>0814-02</b>	143.55	m	143.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.55</b>
10	<b>KNR</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1.	<b>2-31</b>				
2	<b>0407-03</b>	143.55	m	143.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.55</b>
11	<b>KNR</b>	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>4-01</b>				
2	<b>0102-02</b>	[53.48*1+(53.48-9.54)*1+12.34*1]*1	m <sup>3</sup>	109.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.76</b>

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	<b>KNR</b> d.1. <b>4-01</b> 2 <b>0102-05</b>	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III  [(3.06+9.6+0.5)*3.5+(6.9+1.05)*3.3+(13.99+5.6)*3.10]*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  133.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.02</b>
13	<b>KNR</b> d.1. <b>4-01</b> 2 <b>0710-05</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) - przyjęto 30%  (109.76+133.02)*0.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.83</b>
14	<b>KNR</b> d.1. <b>2-02</b> 2 <b>0603-09</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - pierwsza warstwa  109.76+133.02	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  242.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.78</b>
15	<b>KNR</b> d.1. <b>2-02</b> 2 <b>0603-10</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - druga i następna warstwa  242.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  242.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.78</b>
16	<b>KNR</b> d.1. <b>2-02</b> 2 <b>1101-01</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  143.55*0.10*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.87</b>
17	<b>KNR</b> d.1. <b>0-17</b> 2 <b>2608-03</b>	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie  242.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  242.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.78</b>
18	<b>KNR</b> d.1. <b>0-17</b> 2 <b>2608-02</b>	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99)  242.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  242.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.78</b>
19	<b>KNR</b> d.1. <b>0-17</b> 2 <b>2609-01</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu goto- wych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian  242.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  242.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.78</b>
20	<b>KNR</b> d.1. <b>0-17</b> 2 <b>2609-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu goto- wych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach  242.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  242.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.78</b>
21	<b>KNR</b> d.1. <b>2-02</b> 2 <b>0603-09</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - pierwsza warstwa  242.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  242.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.78</b>
22	<b>KNR</b> d.1. <b>2-02</b> 2 <b>0603-10</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - druga i następna warstwa  242.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  242.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.78</b>
23	<b>KNR</b> d.1. <b>2-01</b> 2 <b>0320-05</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - analogia - piaskiem 50%  133.02*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  66.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.51</b>

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	<b>KNR</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>2-01</b>				
2	<b>0320-05</b>	66.51	m <sup>3</sup>	66.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.51</b>
25	<b>KNR</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - analogia - piaskiem 50%	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>2-01</b>				
2	<b>0320-02</b>	109.76*0.5	m <sup>3</sup>	54.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.88</b>
26	<b>KNR</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>2-01</b>				
2	<b>0320-02</b>	54.88	m <sup>3</sup>	54.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.88</b>
<b>1.3 Studzienki</b>					
27	<b>KNR</b>	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - studzienki	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0-17</b>				
3	<b>2610-02</b>	(5.46+5.83+5.57+5.73)*1.78-8*2.4*1.2+4.23*1.6-3*1.2*1.2+(6.05+3.88+5.69)*1.4-3*1.5*1.2-3*2.4*1.2	m <sup>2</sup>	27.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.45</b>
28	<b>KNR</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) - przyjęto 10%	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>4-01</b>				
3	<b>0710-05</b>	27.45*0.10	m <sup>2</sup>	2.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.75</b>
29	<b>KNR</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.	<b>0-17</b>				
3	<b>2609-08</b>	3*(1.5+1.2*2)+3*(2.4+1.2*2)+8*(2.4+1.2*2)+3*(1.2+1.2*2)	m	75.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.30</b>
30	<b>KNR</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>4-01</b>				
3	<b>1204-08</b>	(5.46+5.83+5.57+5.73+8*0.9)*1.78+(4.23+0.9*2)*1.6+(6.05+3.88+5.69+6*0.9)*1.4	m <sup>2</sup>	92.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.10</b>
31	<b>KNR</b>	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>4-01</b>				
3	<b>1204-07</b>	92.10	m <sup>2</sup>	92.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.10</b>
<b>1.4 Cokół</b>					
32	<b>KNR</b>	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - cokół	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0-17</b>				
4	<b>2610-02</b>	(36.09-5)*0.4+12.68*0.2+36.09*0.3+(53.48-2*1.5-9.3)*0.5+12.34*0.9+53.48*0.8	m <sup>2</sup>	100.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.28</b>
33	<b>KNR</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) - przyjęto 30%	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>4-01</b>				
4	<b>0710-05</b>	100.28*0.3	m <sup>2</sup>	30.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.08</b>
<b>1.5 Ściany</b>					
34	<b>KNR</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym - listwa cokołowa	m		
d.1.	<b>0-17</b>				
5	<b>2610-10</b>	89.35*2-9.29+12.66*2	m	194.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.73</b>

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1. 5	<b>KNR</b> <b>0-17</b> <b>2610-02</b>	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki  36.09*7.7-12*2.4*2.1-10*2.4*2.1-1*2.4*1.8-1*1.79*2.68+12.68*7.7-3*1.2*1.8-3*1.2*1.8+36.09*6.5-6*1.5*1.2-3*2.4*2.1-1*1.5*2.1-6*1.5*1.2-3*2.4*2.1-1*1.5*2.1+53.48*6.70-9.54*0.5*(4.06+3.58)-6*1.4*1.4*1.3*0.8-3*2.4*2.1-2*1.3*1.9-2*1.51*2.06-6*1.4*1.6*2.4*2.1-4*1.3*0.8-2*1.3*1.9-2*1.4*4+12.34*7.3-1*1.7*1.7-1*1.7*1.7+53.48*7.7-18*2.4*2.10-18*2.4*2.10+2*2.37*3+2.37*5.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  984.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>984.22</b>
36 d.1. 5	<b>KNR</b> <b>4-01</b> <b>0710-05</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) - przyjęto 10%  957.77*0.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  95.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.78</b>
37 d.1. 5	<b>KNR</b> <b>0-17</b> <b>2610-08</b>	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki  [12*(2.4+2*2.1)+10*(2.4+2*2.1)+1*(2.4+2*1.8)+1*(1.79+2*2.68)+3*(1.2+2*1.8)+3*(1.2+2*1.8)+6*(1.5+2*1.2)+3*(2.4+2*2.1)+1*(1.5+2*2.1)+6*(1.5+2*1.2)+3*(2.4+2*2.1)+1*(1.5+2*2.1)+6*(1.4+2*1)+4*(1.3+2*0.8)+3*(2.4+2*2.1)+2*(1.3+2*1.9)+2*(1.51+2*2.06)+6*(1.4+2*1)+6*(2.4+2*2.1)+4*(1.3+2*0.8)+2*(1.3+2*1.9)+2*(1.4+2*4)+1*(1.7+2*1.7)+1*(1.7+2*1.7)+18*(2.4+2*2.10)+18*(2.4+2*2.10)+(7.7+0.4)*4+3*(1.5+2*1.2)+3*(2.4+2*1.2)+8*(2.4+2*1.2)+3*(1.2+2*1.2)]*0.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  244.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.29</b>
38 d.1. 5	<b>KNR</b> <b>0-17</b> <b>2610-10</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym  12*(2.4+2*2.1)+10*(2.4+2*2.1)+1*(2.4+2*1.8)+1*(1.79+2*2.68)+3*(1.2+2*1.8)+3*(1.2+2*1.8)+6*(1.5+2*1.2)+3*(2.4+2*2.1)+1*(1.5+2*2.1)+6*(1.5+2*1.2)+3*(2.4+2*2.1)+1*(1.5+2*2.1)+6*(1.4+2*1)+4*(1.3+2*0.8)+3*(2.4+2*2.1)+2*(1.3+2*1.9)+2*(1.51+2*2.06)+6*(1.4+2*1)+6*(2.4+2*2.1)+4*(1.3+2*0.8)+2*(1.3+2*1.9)+2*(1.4+2*4)+1*(1.7+2*1.7)+1*(1.7+2*1.7)+18*(2.4+2*2.10)+18*(2.4+2*2.10)+3*(1.5+2*1.2)+3*(2.4+2*1.2)+8*(2.4+2*1.2)+3*(1.2+2*1.2)+(7.7+0.4)*4	m  m	  814.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>814.31</b>
39 d.1. 5	<b>KNR</b> <b>0-17</b> <b>2609-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach  (89.35+13.04*2+35.56+28.48)*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  358.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>358.94</b>
40 d.1. 5	<b>KNR</b> <b>AT-05</b> <b>1651-01</b>	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m  53.48*(6.7+0.5)+12.34*(7.5+0.9)+53.48*(7.7+0.8)+36.09*(7.7+0.4)+12.68*(7.7+0.2)+36.09*(6.5+0.3)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1581.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>1581.21</b>
41 d.1. 5	<b>KNR</b> <b>0-17</b> <b>2608-01</b>	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie  [2*1+0.5*(0.8+1)*2.5*2]*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
42 d.1. 5	<b>KNR</b> <b>0-17</b> <b>2609-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach  13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
43 d.1. 5	<b>KNR</b> <b>0-17</b> <b>0926-01</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa  13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
44 d.1. 5	<b>KNR</b> <b>0-17</b> <b>0926-03</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3,5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m <sup>2</sup>		

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	m <sup>2</sup>	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
<b>1.6 Parapety</b>					
45 d.1.	<b>KNR</b> <b>4-01</b> <b>0535-</b> <b>08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
6		$[(6+4+2+4+2)*1.3+(6+6+3+1+1)*1.5+(3+3+3)*1.2+(3+12+3+10+18+18+6+3+1+3+8)*2.4]*0.25$	m <sup>2</sup>	65.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.93</b>
46 d.1.	<b>KNR</b> <b>2-02</b> <b>0923-</b> <b>04</b>	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>		
6		65.93	m <sup>2</sup>	65.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.93</b>
47 d.1.	<b>KNR-</b> <b>W 2-</b> <b>02</b> <b>0504-</b> <b>01</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - analogia - izolacja pod parapety	m <sup>2</sup>		
6		65.93	m <sup>2</sup>	65.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.93</b>
48 d.1.	<b>NNRN</b> <b>KB</b> <b>202</b> <b>0541-</b> <b>02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
6		$65.93/0.25*(0.25+0.12)$	m <sup>2</sup>	97.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.58</b>
<b>1.7 Dach</b>					
49 d.1.	<b>KNR</b> <b>2-02</b> <b>0609-</b> <b>03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 16cm - część stara	m <sup>2</sup>		
7		$(53.48-2*0.25)*(12.34-0.25)$	m <sup>2</sup>	640.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>640.53</b>
50 d.1.	<b>KNR</b> <b>2-02</b> <b>0609-</b> <b>03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 14cm - część dobudowana	m <sup>2</sup>		
7		$(12.68-0.5)*(36.09-0.5)$	m <sup>2</sup>	433.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>433.49</b>
51 d.1.	<b>KNR</b> <b>0-23</b> <b>2612-</b> <b>05</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - analogia - mocowanie styropianu do podłoża dachu	szt		
7		640.53+433.49	szt	1074.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>1074.02</b>
52 d.1.	<b>KNR</b> <b>0-15II</b> <b>0527-</b> <b>01</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
7		640.53+433.49	m <sup>2</sup>	1074.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>1074.02</b>
53 d.1.	<b>KNR-</b> <b>W 2-</b> <b>02</b> <b>0504-</b> <b>03</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - ogniomur, komin	m <sup>2</sup>		
7		$2*(12.34-0.25)*0.5*(0.15+0.75)+(53.48-2*0.25)*0.15+(1.68*2+2.2+2.07*2+0.9)*2*0.20+0.38*8*0.2+2*(12.68-0.25)*0.5*(0.15+0.75)+(36.09-2*0.25)*0.15+(1.16+1.68*2+0.9+2.33+2.2+1.81)*2*0.2+0.38*12*0.2$	m <sup>2</sup>	45.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.82</b>
54 d.1.	<b>KNR-</b> <b>W 2-</b> <b>02</b> <b>0514-</b> <b>05</b>	Obrobienie podpórek(sztyc), słupów, uchwyty i odgromników w dachach krytych nie-błachą - z blachy stalowej powlekanej	szt.		
7		5+5+1	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.1. 7	<b>KNR- 2-02 0406- 02</b>	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej  (53.48-0.25*2)*0.16*0.16+(36.09-2*0.25)*0.14*0.14	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	   2.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.05</b>
56 d.1. 7	<b>KNR- W 4- 01 0519- 01</b>	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchnie- go krycia - daszki  2*2*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
<b>1.8 Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe</b>					
57 d.1. 8	<b>KNR- W 4- 01 0536- 02</b>	Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych o śr. 110 mm - odcinki pionowe  2*7.53+3*7.53	m  m	  37.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.65</b>
58 d.1. 8	<b>KNR- W 4- 01 0544- 04</b>	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe o śr. 150 mm z tworzyw sztucznych z zasto- sowaniem łączników z zaciskami  36.09-0.25*2+53.48-0.25*2	m  m	  88.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.57</b>
59 d.1. 8	<b>KNR- 4-01 0535- 08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas pod i nadrynnowy, ogniomur  (36.09-2*0.25+12.43)*0.40+(36.09-2*0.25)*0.50+(36.09-2*0.25)*0.25+(53.48+12.34*2-0.5)* 0.4+(53.48-0.25*2)*0.5+(53.48-0.25*2)*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  116.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.70</b>
60 d.1. 8	<b>NNRN KB 202 0541- 01</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pas nadryn- nowy  (36.09-2*0.25)*0.25+(53.48-0.25*2)*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.14</b>
61 d.1. 8	<b>NNRN KB 202 0541- 02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas pod- rynnowy  (36.09-2*0.25)*0.60+(53.48-0.25*2)*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.14</b>
62 d.1. 8	<b>NNRN KB 202 0541- 02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - ognio- mur  (36.09-2*0.25+12.43)*0.50 +(53.48+12.34*2-0.5)*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.84</b>
<b>1.9 Instalacja odgromowa</b>					
63 d.1. 9	<b>KNR 4-03 0702- 04</b>	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie  335	szt.  szt.	  335.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.00</b>
64 d.1. 9	<b>KNR 4-03 1137- 04</b>	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej  55	szt.  szt.	  55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.1. 9	<b>KNR</b> <b>4-03</b> <b>0708-01</b>	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim  12.68*2+36.09*3+0.5+3.25+2.5+2+0.38*12+1.16*2+1.68*2+0.9*2+2.33*2+2.2*2+1.81*2+2*53.48+2*12.34+2+0.7*2+3+0.7+2+0.38*12+1.68*2*2+2.2*2+2.07*2*2+0.9*2	m  m	  335.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.10</b>
66 d.1. 9	<b>KNR</b> <b>4-03</b> <b>0708-03</b>	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie  7.83*3+3*7.23+5*7.23+4*7.83	m  m	  112.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.65</b>
67 d.1. 9	<b>KNR</b> <b>5-08</b> <b>0101-03</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły  112.65	m  m	  112.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.65</b>
68 d.1. 9	<b>KNR</b> <b>5-08</b> <b>0110-02</b>	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach  112.65	m  m	  112.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.65</b>
69 d.1. 9	<b>KNR</b> <b>5-08</b> <b>0204-01</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - analogia  112.65	m  m	  112.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.65</b>
70 d.1. 9	<b>KNR</b> <b>5-08</b> <b>0401-03</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących  15	aparat  aparat	  15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
71 d.1. 9	<b>KNR</b> <b>5-08</b> <b>0403-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)  15	szt.  szt.	  15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
<b>2 Łącznik</b>					
<b>2.1 Ściany poniżej terenu</b>					
72 d.2. 1	<b>KNR</b> <b>2-31</b> <b>0815-02</b>	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej  (18.40-2.8)*0.5+20.40*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
73 d.2. 1	<b>KNR</b> <b>2-31</b> <b>0502-06</b>	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
74 d.2. 1	<b>KNR</b> <b>2-31</b> <b>0814-02</b>	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej  18/0.5	m  m	  36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
75 d.2. 1	<b>KNR</b> <b>2-31</b> <b>0407-03</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  36	m  m	  36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>



Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	<b>KNR</b> d.2. <b>4-01</b> 1 <b>0102-02</b>	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III  (18.4-2.8+20.40+5.07)*1*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  41.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.07</b>
77	<b>KNR</b> d.2. <b>4-01</b> 1 <b>0710-05</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) - przyjęto 30%  41.07*0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.32</b>
78	<b>KNR</b> d.2. <b>2-02</b> 1 <b>0603-09</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - pierwsza warstwa  41.07	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.07</b>
79	<b>KNR</b> d.2. <b>2-02</b> 1 <b>0603-10</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - druga i następna warstwa  41.07	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.07</b>
80	<b>KNR</b> d.2. <b>2-02</b> 1 <b>1101-01</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  41.07*0.10*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.82</b>
81	<b>KNR</b> d.2. <b>0-17</b> 1 <b>2608-03</b>	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie  41.07	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.07</b>
82	<b>KNR</b> d.2. <b>0-17</b> 1 <b>2608-02</b>	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99)  41.07	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.07</b>
83	<b>KNR</b> d.2. <b>0-17</b> 1 <b>2609-01</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu goto- wych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian  41.07	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.07</b>
84	<b>KNR</b> d.2. <b>0-17</b> 1 <b>2609-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu goto- wych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach  41.07	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.07</b>
85	<b>KNR</b> d.2. <b>2-02</b> 1 <b>0603-09</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - pierwsza warstwa  41.07	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.07</b>
86	<b>KNR</b> d.2. <b>2-02</b> 1 <b>0603-10</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - druga i następna warstwa  41.07	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.07</b>
87	<b>KNR</b> d.2. <b>2-01</b> 1 <b>0320-02</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - analogia - piaskiem 50%  41.07*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.54</b>

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	<b>KNR</b> d.2. <b>2-01</b> 1 <b>0320-02</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		20.54	m <sup>3</sup>	20.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.54</b>
<b>2.2</b>	<b>Cokół</b>				
89	<b>KNR</b> d.2. <b>0-17</b> 2 <b>2610-02</b>	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - cokół	m <sup>2</sup>		
		(18.4-2.8)*0.5+20.4*0.3	m <sup>2</sup>	13.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.92</b>
90	<b>KNR</b> d.2. <b>4-01</b> 2 <b>0710-05</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) - przyjęto 30%	m <sup>2</sup>		
		13.92*0.3	m <sup>2</sup>	4.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.18</b>
<b>2.3</b>	<b>Ściany</b>				
91	<b>KNR</b> d.2. <b>0-17</b> 3 <b>2610-10</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym - listwa cokołowa	m		
		18.40+20.4+5.07	m	43.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.87</b>
92	<b>KNR</b> d.2. <b>0-17</b> 3 <b>2610-02</b>	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
		18.4*4.2-4*1.6*1-2*1.6*2-1*2*3+20.4*3.2-8*1.6*2+5.07*2.9-2*2.2*2	m <sup>2</sup>	104.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.06</b>
93	<b>KNR</b> d.2. <b>4-01</b> 3 <b>0710-05</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) - przyjęto 10%	m <sup>2</sup>		
		104.06*0.10	m <sup>2</sup>	10.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.41</b>
94	<b>KNR</b> d.2. <b>0-17</b> 3 <b>2610-08</b>	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
		[4*(1.6+2*1)+2*(1.6+2*2)+1*(2+2*3)+2*(2.2+2*2)]*0.30	m <sup>2</sup>	13.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.80</b>
95	<b>KNR</b> d.2. <b>0-17</b> 3 <b>2610-10</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym	m		
		4*(1.6+2*1)+2*(1.6+2*2)+1*(2+2*3)+2*(2.2+2*2)	m	46.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
96	<b>KNR</b> d.2. <b>0-17</b> 3 <b>2609-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		(18.4+20.4+5.07)*2.0	m <sup>2</sup>	87.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.74</b>
97	<b>KNR</b> d.2. <b>AT-05</b> 3 <b>1651-01</b>	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m	m <sup>2</sup>		
		18.4*(4.2+0.5)	m <sup>2</sup>	86.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.48</b>
98	<b>KNR</b> d.2. <b>0-17</b> 3 <b>2608-01</b>	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		2*0.5*(1.25+1.8)*3+2*0.5*(0.3+0.75)*3	m <sup>2</sup>	12.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.30</b>
99	<b>KNR</b> d.2. <b>0-17</b> 3 <b>2609-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12.3	m <sup>2</sup>	12.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.30</b>
100 d.2. 3	<b>KNR</b> <b>0-17</b> <b>0926-</b> <b>01</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na pod- łoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		12.3	m <sup>2</sup>	12.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.30</b>
101 d.2. 3	<b>KNR</b> <b>0-17</b> <b>0926-</b> <b>03</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygo- towanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m <sup>2</sup>		
		12.3	m <sup>2</sup>	12.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.30</b>
<b>2.4 Parapety</b>					
102 d.2. 4	<b>KNR</b> <b>4-01</b> <b>0535-</b> <b>08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z bla- chy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		(4*1.6+2*1.6+8*1.6+2*2.2)*0.25	m <sup>2</sup>	6.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.70</b>
103 d.2. 4	<b>KNR</b> <b>2-02</b> <b>0923-</b> <b>04</b>	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>		
		6.7	m <sup>2</sup>	6.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.70</b>
104 d.2. 4	<b>KNR-</b> <b>W 2-</b> <b>02</b> <b>0504-</b> <b>01</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - analogia - izolacja pod parapety	m <sup>2</sup>		
		6.7	m <sup>2</sup>	6.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.70</b>
105 d.2. 4	<b>NNRN</b> <b>KB</b> <b>202</b> <b>0541-</b> <b>02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		6.7/0.25*(0.25+0.12)	m <sup>2</sup>	9.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.92</b>
<b>2.5 Dach</b>					
106 d.2. 5	<b>KNR</b> <b>2-02</b> <b>0609-</b> <b>03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 16cm - część stara	m <sup>2</sup>		
		18.19*9.29+(3.51+0.25)*5.0+1.8*5	m <sup>2</sup>	196.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.79</b>
107 d.2. 5	<b>KNR</b> <b>0-23</b> <b>2612-</b> <b>05</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - analogia - mocowanie styropianu do pod- łoża dachu	szt		
		196.79	szt	196.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.79</b>
108 d.2. 5	<b>KNR</b> <b>0-15II</b> <b>0527-</b> <b>01</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem pod- łoża emulsją asfaltową i ułożeniem na suchu papy perforowanej - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		196.79	m <sup>2</sup>	196.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.79</b>
109 d.2. 5	<b>KNR-</b> <b>W 2-</b> <b>02</b> <b>0504-</b> <b>03</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - styk ze ścianą, kominy	m <sup>2</sup>		
		(9.29+5.07+3.51+0.25)*0.20+(0.64+0.51*3)*2*0.20+0.38*4*0.20	m <sup>2</sup>	4.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
110 d.2. 5	<b>KNR</b> <b>2-02</b> <b>0406-</b> <b>02</b>	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew.		

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(20.55+5.07)*0.16*0.16	m <sup>3</sup> drew.	0.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.66</b>
111 d.2. 5	<b>KNR- W 4- 01 0519- 01</b>	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchnie- go krycia - daszki  2.8*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.80</b>
<b>2.6 Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe</b>					
112 d.2. 6	<b>KNR- W 4- 01 0536- 02</b>	Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych o śr. 110 mm - odcinki pionowe  2*3.7	m  m	  7.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.40</b>
113 d.2. 6	<b>KNR- W 4- 01 0544- 04</b>	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe o śr. 150 mm z tworzyw sztucznych z zasto- sowaniem łączników z zaciskami  20.55+5.07	m  m	  25.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.62</b>
114 d.2. 6	<b>KNR 4-01 0535- 08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku- pas pod i nadrynnowy, ogniomur  18.19*0.5+(20.55+5.07)*0.5+0.25*(20.55+5.07)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.31</b>
115 d.2. 6	<b>NNRN KB 202 0541- 01</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pas nadryn- nowy  0.25*(20.55+5.07)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.41</b>
116 d.2. 6	<b>NNRN KB 202 0541- 02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas pod- rynnowy  (20.55+5.07)*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.37</b>
117 d.2. 6	<b>NNRN KB 202 0541- 02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - ognio- mur  18.19*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.91</b>
<b>2.7 Instalacja odgromowa</b>					
118 d.2. 7	<b>KNR 4-03 0702- 04</b>	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie  33	szt.  szt.	  33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
119 d.2. 7	<b>KNR 4-03 1137- 04</b>	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej  10	szt.  szt.	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
120 d.2. 7	<b>KNR 4-03 0708- 01</b>	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zains- talowanych wspornikach na dachu płaskim  3*5.5+9.3+8*0.38+0.51*6+0.64*2	m  m	  33.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.18</b>

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.2. 7	<b>KNR</b> <b>4-03</b> <b>0708-03</b>	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie  3*3.5+2*4.7	m  m	  19.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.90</b>
122 d.2. 7	<b>KNR</b> <b>5-08</b> <b>0101-03</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły  19.90	m  m	  19.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.90</b>
123 d.2. 7	<b>KNR</b> <b>5-08</b> <b>0110-02</b>	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach  19.90	m  m	  19.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.90</b>
124 d.2. 7	<b>KNR</b> <b>5-08</b> <b>0204-01</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - analogia  19.90	m  m	  19.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.90</b>
125 d.2. 7	<b>KNR</b> <b>5-08</b> <b>0401-03</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących  1	aparat  aparat	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
126 d.2. 7	<b>KNR</b> <b>5-08</b> <b>0403-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3 Pracownie</b>					
<b>3.1 Wymiana okien</b>					
127 d.3. 1	<b>KNR</b> <b>0-19</b> <b>0929-05</b>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m <sup>2</sup>  1*0.5*0.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.35</b>
128 d.3. 1	<b>KNR</b> <b>0-19</b> <b>0929-08</b>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m <sup>2</sup>  2*1.4*0.65*1.4*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.27</b>
129 d.3. 1	<b>KNR</b> <b>0-19</b> <b>0929-09</b>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m <sup>2</sup>  2*1.4*1.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.64</b>
130 d.3. 1	<b>KNR</b> <b>0-19</b> <b>0929-11</b>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup>  1*2.2*1.9+1*2.2*1.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.36</b>
131 d.3. 1	<b>KNR</b> <b>4-01</b> <b>0348-04</b>	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej - analogia - luksfery  1.7*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.40</b>

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132 d.3. 1	<b>KNR</b> <b>0-19</b> <b>1023-11</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2  1.7*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.40</b>
133 d.3. 1		Zakup okien PCW  1	kpl  kpl	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
134 d.3. 1	<b>KNR</b> <b>4-01</b> <b>1204-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - ościeża wewnętrzne  (1+1)*(2.2+2*1.9)+1*(0.5+2*0.7)+2*(1.4+2*0.6)+2*(1.4+2*1.3)+5*(1.4+2*0.5)+1*(1.7+2*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.80</b>
135 d.3. 1	<b>NNRN</b> <b>KB</b> <b>202</b> <b>2804-03</b>	(z.VI) Okładziny półek, parapetów i lad z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm  1*1.8*0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.54</b>
<b>3.2 Ściany poniżej terenu</b>					
136 d.3. 2	<b>KNR</b> <b>2-31</b> <b>0815-02</b>	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej  8.48*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.24</b>
137 d.3. 2	<b>KNR</b> <b>2-31</b> <b>0502-06</b>	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  4.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.24</b>
138 d.3. 2	<b>KNR</b> <b>2-31</b> <b>0814-02</b>	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej  4.24/0.5	m  m	  8.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.48</b>
139 d.3. 2	<b>KNR</b> <b>2-31</b> <b>0407-03</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  8.48	m  m	  8.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.48</b>
140 d.3. 2	<b>KNR</b> <b>2-31</b> <b>0811-01</b>	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem  22.11*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.11</b>
141 d.3. 2	<b>KNR</b> <b>2-31</b> <b>0506-01</b>	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem  22.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.11</b>
142 d.3. 2	<b>KNR</b> <b>4-01</b> <b>0212-02</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm  (12.49+0.25+7.75+0.25-2.5)*0.20*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.65</b>
143 d.3. 2	<b>KNR</b> <b>2-31</b> <b>0308-01</b>	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm  3.65/0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.25	

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18.25</b>
144	<b>KNR</b> d.3. <b>2-31</b> 2 <b>0308-02</b>	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości wsp.*8  18.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.25</b>
145	<b>KNR</b> d.3. <b>4-01</b> 2 <b>0102-05</b>	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III  (7.75+0.25+12.49+0.25+22.11+8.48-2.5-6.5-4)*1*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  76.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.66</b>
146	<b>KNR</b> d.3. <b>4-01</b> 2 <b>0710-05</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) - przyjęto 30%  76.66*0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
147	<b>KNR</b> d.3. <b>2-02</b> 2 <b>0603-09</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - pierwsza warstwa  76.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  76.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.66</b>
148	<b>KNR</b> d.3. <b>2-02</b> 2 <b>0603-10</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - druga i następna warstwa  76.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  76.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.66</b>
149	<b>KNR</b> d.3. <b>2-02</b> 2 <b>1101-01</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  76.66/2*0.2*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.77</b>
150	<b>KNR</b> d.3. <b>0-17</b> 2 <b>2608-03</b>	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie  76.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  76.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.66</b>
151	<b>KNR</b> d.3. <b>0-17</b> 2 <b>2608-02</b>	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99)  76.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  76.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.66</b>
152	<b>KNR</b> d.3. <b>0-17</b> 2 <b>2609-01</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu goto- wych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian  76.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  76.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.66</b>
153	<b>KNR</b> d.3. <b>0-17</b> 2 <b>2609-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu goto- wych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach  76.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  76.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.66</b>
154	<b>KNR</b> d.3. <b>2-02</b> 2 <b>0603-09</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - pierwsza warstwa  76.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  76.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.66</b>
155	<b>KNR</b> d.3. <b>2-02</b> 2 <b>0603-10</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - druga i następna warstwa  76.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  76.66	

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>76.66</b>
156	<b>KNR</b> d.3. <b>2-01</b> 2 <b>0320-05</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - analogia - piaskiem 50%	m <sup>3</sup>		
		76.66*0.5	m <sup>3</sup>	38.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.33</b>
157	<b>KNR</b> d.3. <b>2-01</b> 2 <b>0320-05</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		38.33	m <sup>3</sup>	38.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.33</b>
<b>3.3 Studzienki</b>					
158	<b>KNR</b> d.3. <b>0-17</b> 3 <b>2610-02</b>	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - studzienki	m <sup>2</sup>		
		6.3*1.2-3*0.7*1.4+4*1-2*1.4*0.5	m <sup>2</sup>	7.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.22</b>
159	<b>KNR</b> d.3. <b>0-17</b> 3 <b>2610-08</b>	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
		[2*(1.4+2*0.6)+2*(1.4+2*1.3)+5*(1.4+2*0.5)+2*(0.8+2*0.5)+3*(1.4+2*1.4)]*0.3	m <sup>2</sup>	12.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.42</b>
160	<b>KNR</b> d.3. <b>4-01</b> 3 <b>0710-05</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) - przyjęto 10%	m <sup>2</sup>		
		7.22*0.10	m <sup>2</sup>	0.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.72</b>
161	<b>KNR</b> d.3. <b>0-17</b> 3 <b>2609-08</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		2*(1.4+2*1.3)+3*(1.4+2*1.4)	m	20.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.60</b>
162	<b>KNR</b> d.3. <b>4-01</b> 3 <b>1204-08</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		(6.3+1*6)*1.2+(4+1*4)*1	m <sup>2</sup>	22.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.76</b>
163	<b>KNR</b> d.3. <b>4-01</b> 3 <b>1204-07</b>	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton	m <sup>2</sup>		
		22.76	m <sup>2</sup>	22.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.76</b>
<b>3.4 Cokół</b>					
164	<b>KNR</b> d.3. <b>0-17</b> 4 <b>2610-02</b>	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - cokół	m <sup>2</sup>		
		(12.49+0.25*2)*0.9-2*1.4*0.6+22.11*0.9+5*1-5*1.4*0.5-2*1.4*0.6+8.2*0.9-2*0.8*0.5+8.5*0.8+6.6*1-3*1.4*0.7	m <sup>2</sup>	46.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.77</b>
165	<b>KNR</b> d.3. <b>4-01</b> 4 <b>0710-05</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) - przyjęto 30%	m <sup>2</sup>		
		46.77*0.3	m <sup>2</sup>	14.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.03</b>
<b>3.5 Ściany</b>					
166	<b>KNR</b> d.3. <b>0-17</b> 5 <b>2610-10</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym - listwa cokołowa	m		
		7.75+0.25+12.49+0.25*2+22.11+8.48	m	51.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.58</b>



Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167 d.3. 5	<b>KNR</b> <b>0-17</b> <b>2610-02</b>	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki  (12.49+0.25*2)*7.9-6*2.2*1.9-1*0.5*0.7+22.11*8.2-14*1.6*1.9+8.2*7.2+(3.10+2.3)*0.5*9.7+2.8*3.6-4*2.2*1.9-1.7*2-1*2+8.4*8+4.3*4-7*1.6*1.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  352.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.24</b>
168 d.3. 5	<b>KNR</b> <b>4-01</b> <b>0710-05</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) - przyjęto 10%  352.24*0.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.22</b>
169 d.3. 5	<b>KNR</b> <b>0-17</b> <b>2610-08</b>	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki  [6*(2.2+2*1.9)+1*(0.5+2*0.7)+14*(1.6+1.9*2)+4*(2.2+2*1.9)+(1.7+2*2)+(1+2*2)+7*(1.6+2*1.9)]*0.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.80</b>
170 d.3. 5	<b>KNR</b> <b>0-17</b> <b>2610-10</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym  6*(2.2+2*1.9)+1*(0.5+2*0.7)+14*(1.6+1.9*2)+4*(2.2+2*1.9)+(1.7+2*2)+(1+2*2)+7*(1.6+2*1.9)	m  m	  186.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.00</b>
171 d.3. 5	<b>KNR</b> <b>0-17</b> <b>2609-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach  (7.75+0.25+12.49+0.25*2+22.11+8.48)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  103.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.16</b>
172 d.3. 5	<b>KNR</b> <b>AT-05</b> <b>1651-01</b>	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m  (12.49+0.25*2)*(7.9+0.9)+22.21*(8.2+0.9)+8.2*(7.2+0.9)+(3.10+2.3)*0.5*9.7+2.8*3.6+8.5*(8+0.8)+4.3*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  511.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>511.11</b>
<b>3.6 Parapety</b>					
173 d.3. 6	<b>KNR</b> <b>4-01</b> <b>0535-08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne  [6*(2.2+2*1.9)+1*(0.5+2*0.7)+2*(1.4+2*0.6)+14*(1.6+2*1.9)+2*(1.4+2*1.3)+5*(1.4+2*0.5)+4*(2.2+2*1.9)+1*(1.7+2*2)+2*(0.8+2*0.5)+7*(1.6+2*1.9)+3*(1.4+2*1.4)]*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.60</b>
174 d.3. 6	<b>KNR</b> <b>2-02</b> <b>0923-04</b>	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy  55.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.60</b>
175 d.3. 6	<b>KNR</b> <b>W 2-02</b> <b>0504-01</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - analogia - izolacja pod parapety  55.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.60</b>
176 d.3. 6	<b>NNRN</b> <b>KB</b> <b>202</b> <b>0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne  55.60/0.25*(0.25+0.12)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  82.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.29</b>
<b>3.7 Dach</b>					

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177 d.3. 7	<b>KNR- 2-02 0609- 03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 16cm - część stara  12.49*21.61	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  269.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>269.91</b>
178 d.3. 7	<b>KNR- 0-23 2612- 05</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - analogia - mocowanie styropianu do podłoża dachu  269.91	szt  szt	  269.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>269.91</b>
179 d.3. 7	<b>KNR- 0-15II 0527- 01</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa  269.91	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  269.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>269.91</b>
180 d.3. 7	<b>KNR- W 2- 02 0504- 03</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - ogniomur, kominy  (12.49*2+21.61)*0.20+(1.16+0.64*2+1.42+2.07)*2*0.20+0.38*10*0.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.45</b>
181 d.3. 7	<b>KNR- W 2- 02 0514- 05</b>	Obrobienie podpórek(sztyc), słupów, uchwyty i odgromników w dachach krytych nie-bla- chą - z blachy stalowej powlekanej  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
182 d.3. 7	<b>KNR- 2-02 0406- 02</b>	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  21.61*0.16*0.16	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.55</b>
<b>3.8 Obróbki blacharskie</b>					
<b>3.9 Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe</b>					
183 d.3. 9	<b>KNR- W 4- 01 0536- 02</b>	Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych o śr. 110 mm - odcinki pionowe  3.3+2.6+3.7	m  m	  9.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>
184 d.3. 9	<b>KNR- W 4- 01 0544- 04</b>	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe o śr. 150 mm z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami  22.11	m  m	  22.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.11</b>
185 d.3. 9	<b>KNR- 4-01 0535- 08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas pod i nadrynnowy, ogniomur  22.11*0.6+22.11*0.25+[(12.49+0.25*2)*2+21.61]*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.59</b>
186 d.3. 9	<b>NNRN KB 202 0541- 01</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pas nadrynnowy  22.11*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.53</b>

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
187 d.3. 9	<b>NNRN KB 202 0541- 02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas pod- rynnowy  22.11*0.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.48</b>
188 d.3. 9	<b>NNRN KB 202 0541- 02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - ognio- mur  [(12.49+0.25*2)*2+21.61]*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.55</b>
<b>3.1 Instalacja odgromowa</b>					
189 d.3. 10	<b>KNR 4-03 0702- 04</b>	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie  39	szt.  szt.	  39.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
190 d.3. 10	<b>KNR 4-03 1137- 04</b>	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej  20	szt.  szt.	  20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
191 d.3. 10	<b>KNR 4-03 0708- 01</b>	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zains- talowanych wspornikach na dachu płaskim  12.49+0.25*2+2.75*2+4.5+0.8+0.38*10+1.16*2+0.64*2*2+1.42*2+2.07*2	m  m	  39.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.45</b>
192 d.3. 10	<b>KNR 4-03 0708- 03</b>	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zains- talowanych wspornikach na ścianie  6*8.6	m  m	  51.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.60</b>
193 d.3. 10	<b>KNR 5-08 0101- 03</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża me- chanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły  51.60	m  m	  51.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.60</b>
194 d.3. 10	<b>KNR 5-08 0110- 02</b>	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach  51.60	m  m	  51.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.60</b>
195 d.3. 10	<b>KNR 5-08 0204- 01</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - analogia  51.60	m  m	  51.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.60</b>
196 d.3. 10	<b>KNR 5-08 0401- 03</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w pod- łożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących  5	apara-  apara- rat	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
197 d.3. 10	<b>KNR 5-08 0403- 01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)  5	szt.  szt.	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>4 Sala gimnastyczna</b>					

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4.1 Wymiana okien</b>					
198 d.4. 1	<b>KNR</b> <b>0-19</b> <b>0929-08</b>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2  2*0.8*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.96</b>
199 d.4. 1	<b>KNR</b> <b>0-19</b> <b>0929-05</b>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2  5*0.75*1.3+2*0.7*1+3*0.87*0.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.84</b>
200 d.4. 1	<b>KNR</b> <b>0-19</b> <b>0929-09</b>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2  5*1.6*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
201 d.4. 1	<b>KNR</b> <b>4-01</b> <b>0348-04</b>	Rozebranie ścianki z luksferów - analogia  7*2.3*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.20</b>
202 d.4. 1	<b>KNR</b> <b>0-19</b> <b>1023-11</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obśadzenia o pow. ponad 2.5 m2  7*2.3*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.20</b>
203 d.4. 1		Zakup okien PCW  1	kpl  kpl	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
204 d.4. 1	<b>KNR</b> <b>4-01</b> <b>1204-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - ościeża wewnętrzne  [7*(2.3+2*2)+5*(0.75+2*1.3)+5*(1.6+2*1)+2*(0.7+2*1)+2*(0.8+2*0.6)]*0.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.48</b>
205 d.4. 1	<b>NNRN</b> <b>KB</b> <b>202</b> <b>2804-03</b>	(z.VI) Okładziny półek, parapetów i ład z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm  7*2.3*0.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.83</b>
<b>4.2 Ściany poniżej terenu</b>					
206 d.4. 2	<b>KNR</b> <b>2-31</b> <b>0815-02</b>	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej  22.79*1+18.20*0.5+(25.42-3)*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.31</b>
207 d.4. 2	<b>KNR</b> <b>2-31</b> <b>0502-06</b>	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  54.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.31</b>
208 d.4. 2	<b>KNR</b> <b>2-31</b> <b>0814-02</b>	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej  22.79+18.2+25.42-3	m  m	  63.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.41</b>
209 d.4. 2	<b>KNR</b> <b>2-31</b> <b>0407-03</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		63.41	m	63.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.41</b>
210 d.4. 2	<b>KNR 2-31 0807- 01</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia	m <sup>2</sup>		
		3*1	m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
211 d.4. 2	<b>NNRN KB 231 0511- 03</b>	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
212 d.4. 2	<b>KNR 4-01 0212- 02</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
		7.72*1*0.20+18.20*0.5*0.2	m <sup>3</sup>	3.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.36</b>
213 d.4. 2	<b>KNR 2-31 0308- 01</b>	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		3.36/0.2	m <sup>2</sup>	16.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.80</b>
214 d.4. 2	<b>KNR 2-31 0308- 02</b>	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości wsp. *8	m <sup>2</sup>		
		3.36/0.2	m <sup>2</sup>	16.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.80</b>
215 d.4. 2	<b>KNR 4-01 0102- 02</b>	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		(3.35+22.79+18.20+25.42)*1*1	m <sup>3</sup>	69.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.76</b>
216 d.4. 2	<b>KNR 4-01 0102- 05</b>	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		(2.45+7.72)*2*1	m <sup>3</sup>	20.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.34</b>
217 d.4. 2	<b>KNR 4-01 0710- 05</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) - przyjęto 30%	m <sup>2</sup>		
		(69.76+20.34)*0.30	m <sup>2</sup>	27.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.03</b>
218 d.4. 2	<b>KNR 2-02 0603- 09</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		69.76+20.34	m <sup>2</sup>	90.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.10</b>
219 d.4. 2	<b>KNR 2-02 0603- 10</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		90.10	m <sup>2</sup>	90.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.10</b>
220 d.4. 2	<b>KNR 2-02 1101- 01</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		(69.76/1+20.34/2)*0.10*0.20	m <sup>3</sup>	1.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
221 d.4.	<b>KNR</b> <b>0-17</b> <b>2</b> <b>2608-</b> <b>03</b>	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m <sup>2</sup>		
		90.10	m <sup>2</sup>	90.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.10</b>
222 d.4.	<b>KNR</b> <b>0-17</b> <b>2</b> <b>2608-</b> <b>02</b>	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99)	m <sup>2</sup>		
		90.10	m <sup>2</sup>	90.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.10</b>
223 d.4.	<b>KNR</b> <b>0-17</b> <b>2</b> <b>2609-</b> <b>01</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>		
		90.10	m <sup>2</sup>	90.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.10</b>
224 d.4.	<b>KNR</b> <b>0-17</b> <b>2</b> <b>2609-</b> <b>06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		90.10	m <sup>2</sup>	90.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.10</b>
225 d.4.	<b>KNR</b> <b>2-02</b> <b>2</b> <b>0603-</b> <b>09</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		90.10	m <sup>2</sup>	90.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.10</b>
226 d.4.	<b>KNR</b> <b>2-02</b> <b>2</b> <b>0603-</b> <b>10</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		90.10	m <sup>2</sup>	90.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.10</b>
227 d.4.	<b>KNR</b> <b>2-01</b> <b>2</b> <b>0320-</b> <b>05</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - analogia - piaskiem 50%	m <sup>3</sup>		
		20.34*0.5	m <sup>3</sup>	10.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.17</b>
228 d.4.	<b>KNR</b> <b>2-01</b> <b>2</b> <b>0320-</b> <b>05</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		10.17	m <sup>3</sup>	10.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.17</b>
229 d.4.	<b>KNR</b> <b>2-01</b> <b>2</b> <b>0320-</b> <b>02</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - analogia - piaskiem 50%	m <sup>3</sup>		
		69.76*0.5	m <sup>3</sup>	34.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.88</b>
230 d.4.	<b>KNR</b> <b>2-01</b> <b>2</b> <b>0320-</b> <b>02</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		34.88	m <sup>3</sup>	34.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.88</b>
<b>4.3 Cokół</b>					
231 d.4.	<b>KNR</b> <b>0-17</b> <b>3</b> <b>2610-</b> <b>02</b>	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszan- ki - cokół	m <sup>2</sup>		
		22.79*0.7+(12.2+5.4)*0.4+(25.67)*0.4+7.22*0.7-2*0.8*0.6+2.45*1.2+7.95*0.8	m <sup>2</sup>	46.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.66</b>
232 d.4.	<b>KNR</b> <b>4-01</b> <b>3</b> <b>0710-</b> <b>05</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) - przyjęto 30%	m <sup>2</sup>		
		46.66*0.3	m <sup>2</sup>	14.00	

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
<b>4.4 Ściany</b>					
233 d.4.	<b>KNR 0-17 2610-10</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. pod- łoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochro- na narożników kątownikiem metalowym - listwa cokołowa	m		
		3.35+0.25+22.79+18.2+25.42+2.45+7.72	m	80.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.18</b>
234 d.4.	<b>KNR 0-17 2610-02</b>	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszan- ki	m <sup>2</sup>		
		(22.29+0.25*2+3.35)*5-7*2.3*2-21*0.75*1.3+10*0.9-8*0.4*5+12.2*(5.5+6.2)*0.5+5.4*(4+3.5) *0.5+(25.17+0.25*2)*3.2+(9.2+0.64+12.32+0.38+0.25)*2.3-7*0.75*1.3-2.15*3-11*1.6*1-1* 1.6*2-2*0.7*1+7.22*3.7+(2.3+1.8)*0.5*9+(7.7+0.25+2.45)*6.2	m <sup>2</sup>	371.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>371.38</b>
235 d.4.	<b>KNR 4-01 0710-05</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) - przyjęto 10%	m <sup>2</sup>		
		371.38*0.10	m <sup>2</sup>	37.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.14</b>
236 d.4.	<b>KNR 0-17 2610-08</b>	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- nymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienko- warstwowej z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
		[7*(2.3+2*2)+21*(0.75+2*1.3)+7*(0.75+2*1.3)+1*(2.15+2*3)+11*(1.6+2*1)+1*(1.6+2*2)+2* (0.7+2*1)+2*(0.8+2*0.6)]*0.3+8*0.4*0.5+14*0.5*5*(0.6+0.25)+2.2*1+2*2*0.5*(1+0.8)*3	m <sup>2</sup>	104.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.55</b>
237 d.4.	<b>KNR 0-17 2610-10</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. pod- łoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochro- na narożników kątownikiem metalowym	m		
		7*(2.3+2*2)+21*(0.75+2*1.3)+7*(0.75+2*1.3)+1*(2.15+2*3)+11*(1.6+2*1)+1*(1.6+2*2)+2* (0.7+2*1)+2*(0.8+2*0.6)+6.5*4+2*0.4*4+5.5*14	m	306.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>306.85</b>
238 d.4.	<b>KNR 0-17 2609-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu goto- wych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		(3.35+0.25+22.79+18.2+25.42+2.45+7.72)*2	m <sup>2</sup>	160.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.36</b>
239 d.4.	<b>KNR AT-05 1651-01</b>	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m	m <sup>2</sup>		
		(22.79+3.35)*5.7+12.53*6.5+5.67*4.10+25.45*4+7.72*4.9+6.63*2.3+22.79*2.4	m <sup>2</sup>	463.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>463.26</b>
<b>4.5 Parapety</b>					
240 d.4.	<b>KNR 4-01 0535-08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z bla- chy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		(21*0.75+7*0.75+11*1.6+1*1.6+1*0.7+2*0.8)*0.25	m <sup>2</sup>	10.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.63</b>
241 d.4.	<b>KNR 2-02 0923-04</b>	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>		
		10.63	m <sup>2</sup>	10.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.63</b>
242 d.4.	<b>KNR- W 2-02 0504-01</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - analogia - izolacja pod parapety	m <sup>2</sup>		
		10.63	m <sup>2</sup>	10.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.63</b>

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
243 d.4. 5	<b>NNRN KB 202 0541- 02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne  10.63/0.25*(0.25+0.12)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.73</b>
<b>4.6 Dach</b>					
244 d.4. 6	<b>KNR 2-02 0609- 03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 16cm - część stara  12.03*22.29+(9.2+0.64+12.32)*5.42+2.45*2.80+9.85*10.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  494.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>494.60</b>
245 d.4. 6	<b>KNR 0-23 2612- 05</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - analogia - mocowanie styropianu do podłoża dachu  494.60	szt  szt	  494.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>494.60</b>
246 d.4. 6	<b>KNR 0-15II 0527- 01</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa  494.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  494.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>494.60</b>
247 d.4. 6	<b>KNR- W 2- 02 0504- 03</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - kominy, styk z murem  (1+0.38+1*2)*2*0.20+0.64*2*0.20+0.38*4*0.20+(9.85+6.63+22.79)*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.77</b>
248 d.4. 6	<b>KNR- W 2- 02 0514- 05</b>	Obrobienie podpórek(sztyc), słupów, uchwyty i odgromników w dachach krytych nie-bla- chą - z blachy stalowej powlekanej  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
249 d.4. 6	<b>KNR 2-02 0406- 02</b>	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  (22.29+25.42+2.45+7.72+9.85)*0.16*0.16	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  1.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.73</b>
250 d.4. 6	<b>KNR- W 4- 01 0519- 01</b>	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchnie- go krycia - daszki  2.9*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.90</b>
<b>4.7 Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe</b>					
251 d.4. 7	<b>KNR- W 4- 01 0536- 02</b>	Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych o śr. 110 mm - odcinki pionowe  2*7.6+2*3.9+1*4.8	m  m	  27.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.80</b>
252 d.4. 7	<b>KNR- W 4- 01 0544- 04</b>	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe o śr. 150 mm z tworzyw sztucznych z zasto- sowaniem łączników z zaciskami  22.29+0.25*2+25.17+0.25*2+7.22+2.45	m  m	  58.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.13</b>



Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
253 d.4. 7	<b>KNR</b> <b>4-01</b> <b>0535-</b> <b>08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas pod i nadrynnowy, ogniomur  $[(12.03+0.25)*2+22.29]*0.5+(5.42+0.25)*0.5+10*0.5+(22.29+0.25*2)*0.5+(25.17+0.25*2+7.22+2.45)*0.6+(22.29+0.25*2+25.17+0.25*2+7.22+2.45)*0.25$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  78.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.39</b>
254 d.4. 7	<b>NNRN</b> <b>KB</b> <b>202</b> <b>0541-</b> <b>01</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm - pas nadrynnowy  $(22.29+0.25*2+25.17+0.25*2+7.22+2.45)*0.25$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.53</b>
255 d.4. 7	<b>NNRN</b> <b>KB</b> <b>202</b> <b>0541-</b> <b>02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy  $(22.29+0.25*2)*0.7+(25.17+0.25*2+7.22+2.45)*0.7$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.69</b>
256 d.4. 7	<b>NNRN</b> <b>KB</b> <b>202</b> <b>0541-</b> <b>02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - ogniomur  $[(12.03+0.25)*2+22.29]*0.6+(5.42+0.25)*0.6+10*0.6$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.51</b>
<b>4.8 Instalacja odgromowa</b>					
257 d.4. 8	<b>KNR</b> <b>4-03</b> <b>0702-</b> <b>04</b>	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie  55	szt.  szt.	  55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
258 d.4. 8	<b>KNR</b> <b>4-03</b> <b>1137-</b> <b>04</b>	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej  20	szt.  szt.	  20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
259 d.4. 8	<b>KNR</b> <b>4-03</b> <b>0708-</b> <b>01</b>	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim  $18.20+22.79+5.92+(0.64+1+0.38*2+0.38+1)*2$	m  m	  54.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.47</b>
260 d.4. 8	<b>KNR</b> <b>4-03</b> <b>0708-</b> <b>03</b>	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie  $3*7.6+3*8.3+2*2$	m  m	  51.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.70</b>
261 d.4. 8	<b>KNR</b> <b>5-08</b> <b>0101-</b> <b>03</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły  51.70	m  m	  51.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.70</b>
262 d.4. 8	<b>KNR</b> <b>5-08</b> <b>0110-</b> <b>02</b>	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach  51.70	m  m	  51.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.70</b>
263 d.4. 8	<b>KNR</b> <b>5-08</b> <b>0401-</b> <b>03</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących  5	aparat  aparat	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
264 d.4. 8	<b>KNR</b> <b>5-08</b> <b>0204-</b> <b>01</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - analogia	m		
		51.70	m	51.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.70</b>
265 d.4. 8	<b>KNR</b> <b>5-08</b> <b>0403-</b> <b>01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		15	szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
<b>5 Komin kotłowni</b>					
266 d.5	<b>NNRN</b> <b>KB</b> <b>202</b> <b>0540-</b> <b>01</b>	(z.VI) Pokrycie ścian blachą powlekaną trapezową na łątach - analogia	m <sup>2</sup>		
		1.2*3*7+1.2*1*3	m <sup>2</sup>	28.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.80</b>
<b>6 Roboty różne</b>					
267 d.6	<b>KNR</b> <b>4-01</b> <b>1212-</b> <b>02</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - wentylacja -sala gimnastyczna	m <sup>2</sup>		
		0.4*0.4*2	m <sup>2</sup>	0.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.32</b>
268 d.6	<b>KNR</b> <b>4-01</b> <b>1212-</b> <b>02</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - włazy i drzwiczki	m <sup>2</sup>		
		5.4*1+1.1*1+1.1*1+1.1*0.6+1*1.5+0.5*0.5	m <sup>2</sup>	10.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.01</b>
269 d.6	<b>KNR</b> <b>4-01</b> <b>1212-</b> <b>05</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych- kraty okienne i studzienek przyokiennych	m <sup>2</sup>		
		1.5*1.5*3+6.5*0.7+1.7*1.8+1.5*1.3*2+1.5*0.8*2+1.5*0.5*(5+2)+2.3*2+0.6*0.7+0.8*0.6*2+1.7*2*1+1.8*1*6+26.2*0.6	m <sup>2</sup>	61.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.81</b>
270 d.6	<b>KNR</b> <b>4-01</b> <b>1212-</b> <b>05</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - drabina stalowa	m <sup>2</sup>		
		4.5*0.5+3.5*0.5	m <sup>2</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
271 d.6	<b>KNR</b> <b>4-01</b> <b>1301-</b> <b>07</b>	Przełożenie różnych elementów - analogia - tabliczki, kosze, itp.	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
272 d.6	<b>KNR</b> <b>4-03</b> <b>0615-</b> <b>09</b>	Wymiana jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg mocowanych na ścianie - analogia - przełożenie	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
273 d.6	<b>KNR</b> <b>4-03</b> <b>0602-</b> <b>03</b>	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na cegle lub grubożetonie - analogia - przełożenie	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
274 d.6	<b>KNR</b> <b>4-03</b> <b>0807-</b> <b>01</b>	Wymiana konstrukcji z 2 izolatorami na ścianach budynków z cegły przy użyciu drabiny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
275 d.6	<b>KNR 4-03 0312- 01</b>	Przełożenie sygnalizacji i kamery, dzwonka- analogia	szt.		
	4		szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
276 d.6	<b>KNR 4-03 0615- 09</b>	Przełożenie antent TV Sat - analogia	szt.		
	1		szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
277 d.6	<b>KNR 4-01 0354- 15</b>	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
	5		szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>