

Zakład Inwestycji Miejskich sc,  
Magdalena Orleańska-Ordyniak,  
Paweł Orleański

Aleja Powstańców Wielkopolskich 20,  
63 - 400 Ostrów Wielkopolski

---

### 3. PRZEDMIAR ROBÓT

#### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU WARSZTATOWEGO  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kantaka 6, 63 - 400 Ostrów Wielkopolski  
INWESTOR : Zespół Szkół Transportowo - Elektrycznych Centrum Kształcenia Ustawicznego  
ADRES INWESTORA : ul. Kantaka 6, 63 - 400 Ostrów Wielkopolski  
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony zgodnie z pzp  
ADRES WYKONAWCY : -  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Paweł Orleański - kosztorysant  
DATA OPRACOWANIA : 21.08.2014

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

(netto)

Przedmiar robót obejmuje:

- 3.1 Karta tytułowa,
- 3.2 Spis działów przedmiaru robót,
- 3.3 Tabela przedmiaru robót,
- 3.4 Przedmiar robót.
- 3.5 Kosztorys ofertowy (wzór)

PRZEDMIAR OPRACOWAŁ:

INWESTOR :

Data opracowania  
21.08.2014

Data zatwierdzenia

TERM Kantaka (PR)

## 3.2 Spis działów przedmiaru robót

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU WARSZTATOWEGO PRZY UL. KANTAKA 6 W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM</b>			
1	DOCIEPLENIE STROPODACHU WENTYLOWANEGO	1	25
2	DOCIEPLENIE ŚCIAN	26	100

TERM Kantaka (PR)

## 3.3 Tabela przedmiaru robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU WARSZTATOWEGO PRZY UL. KANTAKA 6 W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM</b>					
1	45321000-3	<b>DOCIEPLENIE STROPODACHU WENTYLOWANEGO</b>			
1	KNNR 9	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
d.1	0601-05				
		(21.40+9.9)*2<dach wyższy>	m	62.600	
		9.9	m	9.900	
		(0.4+0.43)*2	m	1.660	
		0.84+0.43	m	1.270	
		(0.39+0.40)*2	m	1.580	
		0.81+0.27	m	1.080	
		(1.83+0.43)*2	m	4.520	
		0.53+0.25	m	0.780	
		(1.02+0.39)*2	m	2.820	
		0.51+0.25	m	0.760	
		0.39*4	m	1.560	
		0.8+2.0	m	2.800	
		(1.05+0.40)*2	m	2.900	
		0.8+2.0	m	2.800	
		(13.50+5.33)*2<dach niższy>	m	37.660	
		5.33	m	5.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.020</b>
2	KNNR 9	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
d.1	0601-06				
		4.42*4	m	17.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.680</b>
3	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-04				
		0.15+21.40+0.15<dach wysoki>	m	21.700	
		0.15+13.50+0.15<dach niski>	m	13.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.500</b>
4	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-06				
		4.42*2	m	8.840	
		4.27*2	m	8.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.380</b>
5	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0545-08				
		(0.20+0.10+0.2)*(0.40+0.43)*2*1<styk komina z dachem>	m <sup>2</sup>	0.830	
		(0.20+0.10+0.2)*(0.40+0.39)*2*1	m <sup>2</sup>	0.790	
		(0.20+0.10+0.2)*(1.83+0.43)*2*1	m <sup>2</sup>	2.260	
		(0.20+0.10+0.2)*(1.02+0.39)*2*1	m <sup>2</sup>	1.410	
		(0.20+0.10+0.2)*(0.39+0.39)*2*1	m <sup>2</sup>	0.780	
		(0.20+0.10+0.2)*(1.05+0.40)*2*1	m <sup>2</sup>	1.450	
		(0.02+0.05+0.05+0.15+0.23)*21.40<pas przyrynnowy dach wysoki>	m <sup>2</sup>	10.700	
		(0.02+0.05+0.05+0.15+0.23)*21.40<pas przyrynnowy dach niski>	m <sup>2</sup>	10.700	
		(0.02+0.05+0.05+0.15+0.23)*21.40<pas okapowy sprężarkownia>	m <sup>2</sup>	10.700	
		(0.02+0.05+0.05+0.15+0.23)*(1.04+0.4+6.64+5.05+5.41)*1<pas kalenicowy>	m <sup>2</sup>	9.270	
		(0.20+0.10+0.20)*(0.43+5.05+5.42)*1<styk dachu niskiego ze ścianką>	m <sup>2</sup>	5.450	
		(0.20+0.10+0.20)*(2.89)*1	m <sup>2</sup>	1.445	
		(0.02+0.05+0.15+0.27)*9.90*2<obróbka szczytowa - dach wysoki>	m <sup>2</sup>	9.702	
		(0.02+0.05+0.15+0.27)*5.33*2<obróbka szczytowa - dach niski>	m <sup>2</sup>	5.223	
		(0.02+0.05+0.15+0.27)*1.79*2	m <sup>2</sup>	1.754	
		(0.2+0.05+0.23)*(0.8+1.54+0.8)*1<daszek nad wejściem głównym>	m <sup>2</sup>	1.507	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.971</b>
6	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-06				
		0.5*0.5*0.05*7	m <sup>3</sup>	0.088	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.088</b>
7	KNR 9-07	Ocieplenie metodą wdmuchiwania granulatu wełny mineralnej o gr. warstwy 20 [cm]	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-01				
	ANALOGIA				
		(21.40-0.25-0.25)*(9.90-0.25-0.25)*1<dach wyższy>	m <sup>2</sup>	196.460	
		(13.50-0.25-0.25)*(5.33-0.25)*1<dach niższy>	m <sup>2</sup>	66.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>262.500</b>
8	KNR-W 4-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji	m <sup>2</sup>		
d.1	0201-01				
		0.5*0.5*7	m <sup>2</sup>	1.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
9	KNR-W 4-01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0201-06				
		poz.8	m <sup>2</sup>	1.750	

TERM Kantaka (PR)

3.3 Tabela przedmiaru robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
10	KNR-W 4-01 d.1 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy do 6 mm 0.5*5*0.222*7 0.5*4*0.222*7	kg kg kg	3.885 3.108	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.993</b>
11	KNR-W 4-01 d.1 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego poz.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.088	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.088</b>
12	KNR-W 4-01 d.1 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia (0.5+0.5+0.5)*(0.5+0.5+0.5)*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.750</b>
13	KNR-W 2-02 d.1 1124-04 ANALOGIA	"HOLKA" przyścienna 10 x 10 cm  9.44-3.85<dach ściana> 0.7*3*1<wentylatory dachowe> 0.87*4*1 (0.42+0.68)*2<komin wentylacyjny> (0.19+0.57)*2 (6.76+6.76)*1.05 6.76*1.05*2	m  m m m m m m	5.590 2.100 3.480 2.200 1.520 14.196 14.196	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.282</b>
14	KNR 0-21 d.1 4004-06 analogia	Blenda z płyt wiórowych OSB III gr. 12 mm  (0.05+0.43+0.05)*(0.05+0.40+0.05)*1<komin - dach wysoki> (0.05+0.4+0.05)*(0.05+0.39+0.05)*1 (0.05+1.83+0.05)*(0.05+0.43+0.05)*1 (0.05+1.02+0.05)*(0.05+0.39+0.05)*1 (0.05+0.39+0.05)*(0.05+0.39+0.05)*1 (0.05+1.05+0.05)*(0.05+0.4+0.05)*1  0.41*21.40<pas przyrywnowy dach wysoki> 0.41*21.40<pas przyrywnowy dach niski> 0.41*21.40<pas okapowy sprężarkownia>  0.41*(1.04+0.4+6.64+5.05+5.41)*1<pas kalenicowy>  0.41*9.90*2<obróbka szczytowa - dach wysoki> 0.41*5.33*2<obróbka szczytowa - dach niski> 0.41*1.79*2  0.41*(0.8+1.54+0.8)*1<daszek nad wejściem głównym>	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>  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>	0.265 0.245 1.023 0.549 0.240 0.575  8.774 8.774 8.774  7.601  8.118 4.371 1.468  1.287	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.064</b>
15	KNR-W 2-02 d.1 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku  (0.02+0.05+0.05+0.43+0.05+0.05+0.02)*(0.02+0.05+0.05+0.40+0.05+0.05+0.02)*1<czapka komina - dach wysoki> (0.02+0.05+0.05+0.4+0.05+0.05+0.02)*(0.02+0.05+0.05+0.39+0.05+0.05+0.02)*1 (0.02+0.05+0.05+1.83+0.05+0.05+0.02)*(0.02+0.05+0.05+0.43+0.05+0.05+0.02)*1 (0.02+0.05+0.05+1.02+0.05+0.05+0.02)*(0.02+0.05+0.05+0.39+0.05+0.05+0.02)*1 (0.02+0.05+0.05+0.39+0.05+0.05+0.02)*(0.02+0.05+0.05+0.39+0.05+0.05+0.02)*1 (0.02+0.05+0.05+1.05+0.05+0.05+0.02)*(0.02+0.05+0.05+0.4+0.05+0.05+0.02)*1  (0.20+0.10+0.2)*(0.40+0.43)*2*1<styk komina z dachem> (0.20+0.10+0.2)*(0.40+0.39)*2*1 (0.20+0.10+0.2)*(1.83+0.43)*2*1 (0.20+0.10+0.2)*(1.02+0.39)*2*1 (0.20+0.10+0.2)*(0.39+0.39)*2*1 (0.20+0.10+0.2)*(1.05+0.40)*2*1  (0.02+0.05+0.05+0.15+0.23)*21.40<pas przyrywnowy dach wysoki> (0.02+0.05+0.05+0.15+0.23)*21.40<pas przyrywnowy dach niski> (0.02+0.05+0.05+0.15+0.23)*21.40<pas okapowy sprężarkownia>	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> 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>	0.429 0.403 1.387 0.794 0.397 0.826  0.830 0.790 2.260 1.410 0.780 1.450  10.700 10.700 10.700	

TERM Kantaka (PR)

## 3.3 Tabela przedmiaru robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0.02+0.05+0.05+0.15+0.23)*(1.04+0.4+6.64+5.05+5.41)*1<pas kalenicowy>	m <sup>2</sup>	9.270	
		(0.20+0.10+0.20)*(0.43+5.05+5.42)*1<styk dachu niskiego ze ścianką>	m <sup>2</sup>	5.450	
		(0.20+0.10+0.20)*(2.89)*1	m <sup>2</sup>	1.445	
		(0.02+0.05+0.15+0.27)*9.90*2<obróbka szczytowa - dach wysoki>	m <sup>2</sup>	9.702	
		(0.02+0.05+0.15+0.27)*5.33*2<obróbka szczytowa - dach niski>	m <sup>2</sup>	5.223	
		(0.02+0.05+0.15+0.27)*1.79*2	m <sup>2</sup>	1.754	
		(0.2+0.05+0.23)*(0.8+1.54+0.8)*1<daszek nad wejściem głównym>	m <sup>2</sup>	1.507	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.207</b>
16	KNR-W 2-02 d.1 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m <sup>2</sup>		
		(0.05+0.15+21.40+0.15+0.05)*(0.05+0.15+9.90+0.15+0.05)*1<dach wysoki>	m <sup>2</sup>	224.540	
		(0.05+0.15+13.50+0.15+0.05)*(0.05+0.15+5.33+0.15+0.05)*1<dach niski>	m <sup>2</sup>	79.647	
		(0.05+0.15+0.3+2.89+0.3+0.15+0.05)*(0.05+0.15+1.96+0.5+0.15+0.05)*1	m <sup>2</sup>	11.125	
		1.54*0.8*1	m <sup>2</sup>	1.232	
				<b>RAZEM</b>	<b>316.544</b>
17	KNR-W 2-02 d.1 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku	m		
		0.15+21.40+0.15<dach wysoki>	m	21.700	
		0.15+13.50+0.15<dach niski>	m	13.800	
		0.15+0.3+2.89+0.3+0.15	m	3.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.290</b>
18	KNR-W 2-02 d.1 0520-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z cynku	szt.		
		2+2+1	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19	KNR-W 2-02 d.1 0527-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku	m		
		4.42*2	m	8.840	
		4.27*2	m	8.540	
		2.62*1	m	2.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
20	KNNR 5 d.1 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych poz.1	m		
			m	140.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.020</b>
21	KNNR 5 d.1 0601-04 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane do ściany za pośrednictwem rurki PCV dn. 25 [mm] na całej długości przewodu pionowego poz.2 1.0*4 <odcinek poziomy do galmara>	m		
			m	17.680	
			m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.680</b>
22	KNNR 5 d.1 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNNR 5 d.1 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
24	KNR-W 5-08 d.1 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - GALMAR	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNR 0-44 d.1 0103-01 analogia 3	Dachowa powłoka ochronna z płynnej folii uszczelniającej ELASTAR AL - powłoka refleksyjna poz.16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	316.544	
				<b>RAZEM</b>	<b>316.544</b>
<b>2</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN</b>			
26	KNR 4-04 d.2 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		75.21*1.0*0.1*1	m <sup>3</sup>	7.521	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.521</b>
27	KNR AT-06 d.2 0104-01	Załadunek ładownicą kołową 1,25 m <sup>3</sup> , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I poz.26*2400/1000	t		
			t	18.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.050</b>
28	KNR AT-06 d.2 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I poz.26*2400/1000	kurs		
			kurs	18.050	

TERM Kantaka (PR)

## 3.3 Tabela przedmiaru robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18.050</b>
29	KNR AT-06 d.2 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 poz.26*2400/1000	kurs  kurs	  18.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.050</b>
30	kalkulacja d.2 własna	Utylizacja gruzu  poz.26*2400/1000	t  t	  18.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.050</b>
31	KNR-W 2-01 d.2 0304-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) poz.53*0.8*0.85*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  51.143	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.143</b>
32	KNR-W 7-12 d.2 0301-02	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych poz.53*(1.42+1.03)/2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  92.132	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.132</b>
33	KNR 0-29 d.2 0642-02	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całościowo w technologii SUPERFLEX-10 poz.53*(1.03+1.42)/2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  92.132	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.132</b>
34	KNR-W 4-01 d.2 0603-06 analogia	Izolacje pionowe murów nieotynkowanych z jednej warstwy folii kubełkowej  poz.53*[0.20+0.10+((1.42+1.03)/2)+0.25]*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  266.996	
				<b>RAZEM</b>	<b>266.996</b>
35	KNR-W 2-01 d.2 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II poz.31*85%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  43.472	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.472</b>
36	KNR-W 2-01 d.2 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  43.472	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.472</b>
37	KNNR 2 d.2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m  75.21*4.0*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  300.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.840</b>
38	KNR 2-02 d.2 1604-01 analogia	Czas pracy rusztowań  poz.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  300.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.840</b>
39	KNR-W 4-03 d.2 1143-02	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40	KNR-W 4-03 d.2 1133-06	Demontaż opraw żarowych żeliwnych lub aluminiowych zawieszanych zewnętrznych  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41	KNR-W 4-01 d.2 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek  5 7<kratki wentylacyjne stropodachu> 3+2 2	szt.  szt. szt. szt.	  5.000 7.000 5.000 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
42	KNR 4-01 d.2 1306-02 analogia	Demontaż tarcz oporowych i ściągow stalowych bramy przesuwne  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43	KNR AT-06 d.2 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I  1	kurs  kurs	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR AT-06 d.2 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4  4	kurs  kurs	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45	KNR-W 4-01 d.2 0304-04	Uzupełnienie ścian lub замуrowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m <sup>3</sup>		

TERM Kantaka (PR)

## 3.3 Tabela przedmiaru robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.60*(2.94-1.50)*1*0.25*3	m <sup>3</sup>	2.808	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.808</b>
46	KNR-W 4-01 d.2 0711-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu 2.30*(3.09-1.50)*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.971	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.971</b>
47	KNR-W 4-01 d.2 0724-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu poz.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.971	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.971</b>
48	KNR-W 4-01 d.2 0212-07 analogia	Rozbiórka parapetów betonowych  0.46*0.18*2 0.48*0.18*2 1.08*0.18*1 1.66*0.18*1 1.95*0.18*2 2.30*0.18*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.166 0.173 0.194 0.299 0.702 1.242	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.776</b>
49	KNR-W 2-02 d.2 1019-04	Okna "POLTROCAL" (PCV) o powierzchni ponad 1.5 m2  2.30*1.60*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.040</b>
50	KNR 0-23 d.2 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 21.30*4.42*1<elewacja południowa> -2.30*1.59*3 -2.30*3.12*2 15.0*(4.42+0.45)*1<elewacja wschodnia> -1.96*1.47*2 9.72*(4.76+4.19)/2*1<elewacja zachodnia> -0.46*0.79*2 5.22*4.02 -0.48*0.8*1 21.30*(4.27+0.45)*1<elewacja północna> -3.43*3.52*1 -1.60*1.43*1 -0.99*2.27 -1.08*1.42*1 -0.47*0.40*1 -1.00*2.0*1 1.79*2.62*2 poz.55	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> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  94.146 -10.971 -14.352 73.050 -5.762 43.497 -0.727 20.984 -0.384 100.536 -12.074 -2.288 -2.247 -1.534 -0.188 -2.000 9.380 27.984	
				<b>RAZEM</b>	<b>317.050</b>
51	KNR 0-23 d.2 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT poz.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  317.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>317.050</b>
52	KNR 0-23 d.2 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOP-TER poz.51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  317.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>317.050</b>
53	KNR 0-23 d.2 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej 21.30+9.72+3.48+1.76+2.89+1.79+1.57+5.22+0.92+1.08+1.02+1.11+1.66+1.83+3.43+1.43+15.0	m  m	  75.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.210</b>
54	KNR 0-23 d.2 2614-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki poz.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  317.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>317.050</b>
55	KNR 0-23 d.2 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki <elewacja południowa> (0.15+0.15)*(2.30+1.59)*2*6 <elewacja wschodnia> (0.15+0.15)*(1.96+1.47)*2*2 <elewacja zachodnia>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.004 4.116	

TERM Kantaka (PR)

## 3.3 Tabela przedmiaru robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0.15+0.15)*(0.46+0.79)*2*2	m <sup>2</sup>	1.500	
		(0.15+0.15)*(0.48+0.8)*2*1	m <sup>2</sup>	0.768	
		<elewacja północna>			
		(0.15+0.15)*(1.60+1.43)*2*1	m <sup>2</sup>	1.818	
		(0.15+0.15)*(0.99+2.27)*2*1	m <sup>2</sup>	1.956	
		(0.15+0.15)*(1.08+1.42)*2*1	m <sup>2</sup>	1.500	
		(0.15+0.15)*(0.47+0.40)*2*1	m <sup>2</sup>	0.522	
		(0.15+0.15)*(1.00+2.0)*2*1	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.984</b>
56	KNR 0-23 d.2 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		<elewacja południowa>			
		(2.30+1.59)*2*6	m	46.680	
		<elewacja wschodnia>			
		(1.96+1.47)*2*2	m	13.720	
		<elewacja zachodnia>			
		(0.48+0.8)*2*1	m	2.560	
		<elewacja północna>			
		(0.99+2.27)*2*1	m	6.520	
		(1.08+1.42)*2*1	m	5.000	
		(0.47+0.40)*2*1	m	1.740	
		(1.00+2.0)*2*1	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.220</b>
57	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.53*2.5*1	m <sup>2</sup>	188.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.025</b>
58	KNR-W 2-02 d.2 1205-07 analogia	Dostawa, montaż i uruchomienie systemowej, bramy przemysłowej rolowanej, przeszkłonej, automatycznej<drzwi do części technicznej obiektu>	m <sup>2</sup>		
		3.43*3.52*1	m <sup>2</sup>	12.074	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.074</b>
59	KNR-W 2-02 d.2 1040-01	Dostawa i montaż drzwi aluminiowych wejściowych, bezprogowych, systemowych np. Hormann, Wiśniowski, jednoskrzydłowych, zewnętrznych, przeszkłonych w min. 50% <drzwi do zaplecza dydaktycznego>	m <sup>2</sup>		
		1.0*2.25*1	m <sup>2</sup>	2.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.250</b>
60	KNR-W 2-02 d.2 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
		2.18*2.48*1	m <sup>2</sup>	5.406	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.406</b>
61	KNR-W 4-01 d.2 0353-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego krat okiennych	szt.		
		4*1<elewacja południowa>	szt.	4.000	
		4*2<elewacja zachodnia>	szt.	8.000	
		4*1	szt.	4.000	
		4*1<elewacja północna>	szt.	4.000	
		4*2	szt.	8.000	
		4*2<elewacja wschodnia>	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
62	KNR-W 7-12 d.2 0101-03	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		poz.49	m <sup>2</sup>	11.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.040</b>
63	KNR-W 7-12 d.2 0105-03	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych	m <sup>2</sup>		
		poz.49	m <sup>2</sup>	11.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.040</b>
64	KNR-W 7-12 d.2 0107-03	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		poz.49	m <sup>2</sup>	11.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.040</b>
65	KNR-W 7-12 d.2 0219-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2			
		poz.64	m <sup>2</sup>	11.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.040</b>
66	KNR-W 7-12 d.2 0226-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2			
		poz.65	m <sup>2</sup>	11.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.040</b>



TERM Kantaka (PR)

## 3.3 Tabela przedmiaru robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR-W 2-02 d.2 1210-03	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni ponad 2 m2 osadzone w ścianach 2.30*1.59*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.971	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.971</b>
68	KNR-W 2-02 d.2 1210-03	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni ponad 2 m2 osadzone w ścianach 2.30*1.59*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.314	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.314</b>
69	KNR-W 2-02 d.2 1210-02	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni do 2 m2 osadzone w ścianach 1.66*1.43*1 1.08*1.42*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.374 1.534	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.908</b>
70	KNR-W 2-02 d.2 1210-01	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni do 1 m2 osadzone w ścianach 0.48*0.40*2 0.46*0.79*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.384 0.727	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.111</b>
71	KNR-W 5-08 d.2 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
72	KNR-W 4-03 d.2 1019-01	Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 3 kg - konstrukcja zapewniająca wyniesienie wspornika lampy poza lico docieplenia o 5 [cm] 1.5*4	kg kg	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
73	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ledowa/ halogenowa 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
74	KNNR 6 d.2 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową poz.53-3.50-1.32-2.89	m m	67.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.500</b>
75	KNR-W 2-02 d.2 0606-01 analogia	Izolacje przeciwchwastowa z geowłókniny poz.74*(0.1+0.5+0.1)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.250</b>
76	KNR 2-31 d.2 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości 10 cm poz.74*0.5*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.750</b>
77	KNR AT-23 d.2 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża 2.89*1.50*1 (1.50+2.89+1.50)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.335 5.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.225</b>
78	KNR AT-23 d.2 0301-09	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej epoksydowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 30x60 cm 2.89	m m	2.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.890</b>
79	KNR AT-23 d.2 0211-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie epoksydowej; płytki o wymiarach 60x60 cm 2.89*1.30*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.757	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.757</b>
80	KNR AT-23 d.2 0217-09	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 15 cm na zaprawie epoksydowej; kształtki o długości 28-40 cm 1.50+2.89+1.5	m m	5.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.890</b>
81	KNR-W 2-02 d.2 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwi typowe systemowe, aluminiowe zewnętrzne 200 x 60 [cm], zlicowane powierzchnią górną z płaszczyzną nawierzchni, odprowadzenie wody deszczowej do kanalizacji deszczowej <wejście zaplecza> 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNR 4-04 d.2 0306-05	Rozbicie oddzielnych brył betonowych 1.32*0.49*(0.22+0.35)*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.369	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.369</b>

TERM Kantaka (PR)

## 3.3 Tabela przedmiaru robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR-W 2-02 d.2 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu 1.50*1.50*(0.22+0.35)*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1.283	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.283</b>
84	KNR-W 2-02 d.2 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu (1.50*0.35*0.14)*1 (1.50*0.70*0.14)*1 1.70*0.7*0.35*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.074 0.147 0.417	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.638</b>
85	KNR-W 2-02 d.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazkowe (1.50+0.7)*1.50/0.12*2*2*0.666/1000	t t		
				0.073	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.073</b>
86	KNR-W 2-02 d.2 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia typowe systemowe, aluminiowe zewnętrzne 200 x 60 [cm], zlicowane powierzchnią górną z płaszczyzną nawierzchni, odprowadzenie wody deszczowej do kanalizacji deszczowej <wejście dydaktyczne> 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNR AT-23 d.2 0101-08	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - gruntowanie epoksydowym gruntownikiem Krotność = 2 2.89*1.50*1 (1.50+2.89+1.50)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				4.335 5.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.225</b>
88	KNR AT-23 d.2 0301-09	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej epoksydowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 30x60 cm 1.50*3	m m		
				4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
89	KNR AT-23 d.2 0211-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie epoksydowej; płytki o wymiarach 60x60 cm 1.50*1.30*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.950</b>
90	KNR AT-23 d.2 0311-06 analogia	Cokoliki z płytek ceramicznych na zaprawie epoksydowej o grubości 3 mm o wys. 15 cm 1.50+0.7+1.50+0.7+1.50	m m		
				5.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.900</b>
91	KNR-W 2-02 d.2 1208-01 analogia	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej satynowanej wypełnione elementami płyt ze szkła bezpiecznego, przymocowane do policzków śrubami (1.50+(0.7*1.44))*2	m m		
				5.016	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.016</b>
92	KNR-W 2-02 d.2 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym poz.53*0.6*0.25*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				11.282	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.282</b>
93	KNR-W 2-02 d.2 1215-05	Czerpnie i wywiewy osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m <sup>2</sup> 4	szt. szt.		
				4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
94	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 3	szt. szt.		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
95	KNR-W 2-15 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 6.0*3*2	m m		
				36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
96	KNR-W 2-15 d.2 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 6	kpl. kpl.		
				6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
97	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 3	szt. szt.		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
98	KNR 0-35 d.2 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm 3	kpl. kpl.		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

TERM Kantaka (PR)

## 3.3 Tabela przedmiaru robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2	0436-01	3	urz.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
100	kalkulacja	Dostawa, montaż, uruchomienie - nawietrzaki okienne higrosterowalne	szt		
d.2	własna	3*2<elewacja wschodnia>	szt	6.000	
		2*6<elewacja południowa>	szt	12.000	
		1*3<elewacja zachodnia>	szt	3.000	
		1*1<elewacja północna>	szt	1.000	
		2*2	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>

TERM Kantaka (PR)

## 3.4 Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU WARSZTATOWEGO PRZY UL. KANTAKA 6 W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM</b>								
<b>1 45321000-3 DOCIEPLENIE STROPODACHU WENTYLOWANEGO</b>								
1	KNNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m				140.020	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1070				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>140.020</b>	
2	KNNR 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m				4.42*4 = 17.680	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1440				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>17.680</b>	
3	KNR-W 4-01 d.1 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m				35.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>35.500</b>	
4	KNR-W 4-01 d.1 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m				17.380	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1100				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>17.380</b>	
5	KNR-W 4-01 d.1 0545-08	Rozebranie obróbek murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>				73.971	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>73.971</b>	
6	KNR-W 4-01 d.1 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>				0.5*0.5* 0.05*7 = 0.088	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.2000				
	83111	-- Sprzęt -- sprzężarka	m-g	3.4100				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>0.088</b>	
7	KNR 9-07 d.1 0103-01 ANA-LOGIA	Ocieplenie metodą wdmuchiwania granulatu wełny mineralnej o gr. warstwy 20 [cm]	m <sup>2</sup>				262.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4500				
	1610199	-- Materiały -- granulatowy materiał izolacyjny z wełny mineralnej o gęstości powyżej 30 [kg/m <sup>3</sup> ] o współczynniku " lambda" = 0,04 [W/m <sup>2</sup> xK]."	m <sup>3</sup>	0.2200				
	2380823	0.11*2=0.22=	m <sup>3</sup>	0.0120				
	0000000	zaprawa cementowa M7	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy'	m-g	0.1050				
	34000	wyciąg budowlany	m-g	0.1045				

## 3.4 Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>262.500</b>	
8	KNR-W 4-01 d.1 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji	m <sup>2</sup>				0.5*0.5*7 = 1.750	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000				
	3950010	-- Materiały -- drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0030				
	2600622	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0030				
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>1.750</b>	
9	KNR-W 4-01 d.1 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych	m <sup>2</sup>				poz.8 = 1.750	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8000				
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0030				
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>1.750</b>	
10	KNR-W 4-01 d.1 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o średnicy do 6 mm	kg				6.993	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1000				
	1101399	-- Materiały -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie o śr. do 6 mm	kg	1.0020				
	1122299	drut stalowy okrągły miękki	kg	0.0250				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>6.993</b>	
11	KNR-W 4-01 d.1 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>				poz.6 = 0.088	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.4000				
	2370699	-- Materiały -- beton żwirowy zwykły	m <sup>3</sup>	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	2.1000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>0.088</b>	
12	KNR-W 4-01 d.1 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>				(0.5+0.5+ 0.5)*(0.5+ 0.5+0.5)*7 = 15.750	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700				
	2305560	-- Materiały -- papa termozgrzewalna zbrojona wierzchniego pokrycia gr. 5,2 [mm].	m <sup>2</sup>	1.1500				

TERM Kantaka (PR)

## 3.4 Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2301599	roztwór do gruntowania	kg	0.4000				
	2300199	lepik asfaltowy	kg	0.2000				
	6328799	kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej	szt	0.0100				
	1020199	gaz propanowo-butanowy	kg	0.3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	35211	-- Sprzęt -- żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.0200				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>								
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>15.750</b>	
13	KNR-W 2-02 d.1 1124-04 ANA- LOGIA	"HOLKA" przyścienna 10 x 10 cm	m				43.282	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1640				
	1567000	-- Materiały -- holka przyścienna ze styropianu estrudowanego 10 x 10 cm	m	1.0700				
	1551305	klej do strpoianu	kg	0.0040				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0002				
	39000	środek transportowy"	m-g	0.0003				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>								
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>43.282</b>	
14	KNR 0-21 d.1 4004-06 analo- gia	Blenda z płyt wiórowych OSB III gr. 12 mm	m <sup>2</sup>				52.064	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700				
	2660310	-- Materiały -- płyty wiórowe płasko prasowane zwy- kłe gr. 12 mm OSB III	m <sup>2</sup>	1.1000				
	1330500	gwoździe budowlane okrągłe ocynko- wane	kg	0.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0100				
	39500	środek transportowy	m-g	0.0100				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>								
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>52.064</b>	
15	KNR-W 2-02 d.1 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinię- ciu ponad 25 cm - z blachy z cynku	m <sup>2</sup>				78.207	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5700				
	1212123	-- Materiały -- blacha z tytan-cynku 0.60 mm	kg	5.3200				
	1200250	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0560				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	6.7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0068				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>								
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>78.207</b>	
16	KNR-W 2-02 d.1 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrze- walną jednowarstwowe	m <sup>2</sup>				316.544	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2160				
		-- Materiały --						

























































