

---

## **PRZEDMIAR OFERTOWY**

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNE-  
GO: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW ZSL W WARCINIE PRZY UL. WARCINO 1  
ADRES INWESTYCJI : 77-230 KĘPICE, WARCINO 1  
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ LEŚNYCH W WARCINIE  
ADRES INWESTORA : 77-230 KĘPICE, WARCINO 1  
BRANŻA : ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA  
DATA OPRACOWANIA : 07.2012

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2012

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45453000-7</b>	<b>TERMONODERNIZACJA STROPODACHU</b>			
<b>1.1</b>	<b>45321000-3</b>	<b>MONTAŻ STYROPAPY</b>			
1 d.1.1	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy	m <sup>2</sup>		
		26.47*14.88+7.38*14.6+7.48*5.56+7.3*26.65<sala> 7.3*11.74+2.55*8.11+4*3.81<budynek mieszkalny>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	737.755 121.623	
				<b>RAZEM</b>	<b>859.378</b>
2 d.1.1	KNR 2-02 0609-01 z.sz. 2.11.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych powlekanych papą poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku wraz z warstwą folii aluminiowej, styropapa 10 cm poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				859.378	
				<b>RAZEM</b>	<b>859.378</b>
<b>1.2</b>	<b>45261300-7</b>	<b>OBRÓBKI BLACHARSKIE DACH</b>			
3 d.1.2	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku poz.4+poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				62.123	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.123</b>
4 d.1.2	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy cynkowo-tytanowej 0,66 mm (27.59+27.62)*0.55<sala pas nadrynnowy> (12.32+12.91+8.24+4.04)*0.45<budynek mieszkalny pas nadrynnowy>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				30.366 16.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.246</b>
5 d.1.2	KNR-W 2-02 0515-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm z blachy cynkowo-tytanowej 0,66 mm (46.22+7.96+14.6+7.38+26.47+11.74+24.06)*0.1<opierzenia> (4.82+5.52)*0.1<kominy>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				13.843 1.034	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.877</b>
6 d.1.2	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy - rozbiórka obróbek z papy nawierzchniowej poz.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				134.738	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.738</b>
7 d.1.2	KNR-W 2-02 0504-0303	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej (27.59+27.62)*0.45<sala pas nadrynnowy> (12.32+12.91+8.24+4.04)*0.55<budynek mieszkalny pas nadrynnowy> (46.22+7.96+14.6+7.38+26.47+11.74+24.06)*0.6<opierzenia> (4.82+5.52)*0.6<kominy>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				24.845 20.631 83.058 6.204	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.738</b>
8 d.1.2	analiza indywidualna	Utylizacja papy  (poz.1+poz.6)*2.5/1000	t t		
				2.485	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.485</b>
9 d.1.2	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport materiałów pokrywczych samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km  poz.8+poz.3*4.9/1000	t t		
				2.789	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.789</b>
<b>1.3</b>		<b>OBRÓBKIE BLACHARSKIE ELEWACJA</b>			
10 d.1.3	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku poz.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				19.293	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.293</b>
11 d.1.3	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy cynkowo-tytanowej 0,65 mm (2.71*5+2.7*2+2.7+1.61+1.53*8+2.61*8)*0.3<sala> (0.9+1.1*2+1.61*3)*0.3<budynek>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				16.914 2.379	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.293</b>
12 d.1.3	KNR 0-25 0104-01	Czyszczenie blachy elewacja wschodnia sali  0.5*15.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				7.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
13 d.1.3	KNR-W 2-02 1518-07 z.sz. 5.1. 9917	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup> - wysokość ponad 5 do 10 m poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				7.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.4</b>	<b>45262311-4</b>	<b>REMONT KOMINÓW ORAZ ATTYK</b>			
14	KNR 4-01	Naprawa uszkodzeń podokienników i czapek kominowych	miejs.		
d.1.4	0205-04	2	miejs.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0212-04	(4.82+5.52)*0.1	m <sup>2</sup>	1.034	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.034</b>
16	KNR 4-01	Wykonanie czap kominowych	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0203-13	poz.15	m <sup>2</sup>	1.034	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.034</b>
17	KNR 4-01	Podwyższenie attyki	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0303-02	(15.91*2+7.78*2+7.85+7.82+7.85)*0.2	m <sup>2</sup>	14.180	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>14.180</b>
<b>1.5</b>	<b>45261300-7</b>	<b>NAPRAWA INSTALACJI DESZCZOWEJ</b>			
18	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.5	0545-04	poz.19	m	81.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.720</b>
19	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - z blachy tytanowo-cynkowej	m		
d.1.5	0508-05	27.59+27.62<sala>	m	55.210	
		12.32+1.91+8.24+4.04<budynek>	m	26.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.720</b>
20	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.5	0545-06	3.27+3.84+3.57<budynek>	m	10.680	
		8.69+4+3.46+4.17+3.31+3.6+3.46+8.26*2<sala>	m	47.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.890</b>
21	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy tytanowo-cynkowej	m		
d.1.5	0510-04	poz.20	m	57.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.890</b>
22	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
d.1.5	1107-01 1107-04	(poz.3+poz.10+poz.18*0.2+poz.20*0.2)*5.5/1000	t	0.601	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.601</b>
23	analiza indywidualna załącznik nr 2	Utylizacja złomu	t		
d.1.5		poz.22	t	0.601	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.601</b>
<b>2</b>	<b>45453000-7</b>	<b>TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN</b>			
<b>2.1</b>	<b>45000000-7</b>	<b>ŚCIANY PRZYZIEMIA</b>			
<b>2.1.1</b>	<b>45223000-6</b>	<b>REMONT WEJŚĆ DO BUDYNKÓW</b>			
24	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.1.1	0212-02	1.2*1.5*0.2+1.75*2.1*0.2<wejście elewacja północna>	m <sup>3</sup>	1.095	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.095</b>
25	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.2.1.1	1101-07	3.1*1.5*0.25<wejście elewacja wschodnia>	m <sup>3</sup>	1.163	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.163</b>
26	KNR 2-02	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
d.2.1.1	0218-01	1.2*1.5*0.2+1.75*2.1*0.2<wejście elewacja północna>	m <sup>3</sup>	1.095	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.095</b>
27	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.2.1.1	1101-01	1.2*1.75*0.04+1.2*1.25*0.04<wejście elewacja północna>	m <sup>3</sup>	0.144	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.144</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2.1.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - zbrojenie siatką 0.004	t t	0.004	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.004</b>
29 d.2.1.1	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km poz.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.095	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.095</b>
<b>2.1.2</b>	<b>45450000-6</b>	<b>OKŁADZINY</b>			
30 d.2.1.2	KNR 4-04 0504-03 z.o.3.1.	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.791	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.791</b>
31 d.2.1.2	KNR 2-02 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 3.1*1.5<wejście elewacja zachodnia> 1.2*1.75+0.35*1.75+0.18*1.75+0.35*2.1+0.18*2.1<wejście elewacja północna>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.650 4.141	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.791</b>
32 d.2.1.2	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną 1.2*1.75+0.35*1.75+0.18*1.75+0.35*2.1+0.18*2.1<wejście elewacja północna>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.141	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.141</b>
33 d.2.1.2	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km poz.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.791	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.791</b>
<b>2.1.3</b>		<b>OPASKA OCIEKOWA</b>			
34 d.2.1.3	KNR 2-31 0815-01 analogia	Rozebranie opaski ociekowej poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.972	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.972</b>
35 d.2.1.3	KNR 4-01 0108-07 0108-08 analogia	Dowóz piasku odległość 10 km Krotność = 10 (23.76+1.2+4.2+4.02+46.22+24.06+26.47)*0.4*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.394	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.394</b>
36 d.2.1.3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.972	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.972</b>
37 d.2.1.3	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 9 poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.972	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.972</b>
38 d.2.1.3	KNR 2-31 0502-06	Ułożenie opaski ociekowej z płyt betonowych. (23.76+1.2+4.2+4.02+46.22+24.06+26.47)*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.972	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.972</b>
39 d.2.1.3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 23.76+1.2+4.2+4.02+46.22+24.06+26.47	m m	129.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.930</b>
<b>2.2</b>	<b>45410000-4</b>	<b>ŚCIANY BUDYNKU</b>			
40 d.2.2	KNR 2-02 2601-02 analogia	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - metoda 0 (płyty styropianowe ekstudowane 10 cm) (0.62+26.57+0.62+7.38+0.43+0.6+14.6+0.6+7.96+.64+38.33+8.12+1.33)*1.5<sala> (2.55+4+4.12+4.21+4.03+7.89+8.86+0.23+0.3)*1.5<budynek mieszkalny>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	161.700 54.285	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.985</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.2.2	KNR 2-02 2601-02	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki z wyprawą z tynku cienkowarstwowego - metoda I (płyty styropianowe 10 cm cokoły tynk mineralny) 15.6*0.3+5*0.5+15.6*0.27*0.5+12.79*0.5+12.79*0.18*0.5+27.47*0.33+0.5*0.5*8.75<cokół sala> 8*0.7*0.5+8*0.18*0.5+1.1*0.5+33.15*0.35+(4.12+421+4.02)*0.27<cokół budynek mieszkalny>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.085 131.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.625</b>
42 d.2.2	KNR 2-02 2601-02	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki z wyprawą z tynku cienkowarstwowego - węgarki okienne i drzwiowe (płyty styropianowe 2 cm) (2.25*2+1.8+1.9*2+1+2*2+1+2.6*2*5+1.2*5+0.9*2*2+2.6*2+0.5*2+2.6+0.85*2*8+2.55*8+1.55*2*8+1.45*8+1.2*2*2+1*2+1.2*2+1.5+3.31*2*8+2.52*8)*0.25<sala> (2.1*2+1.6+1*2+0.8+1.2*2*3+1.5*3)*0.25<budynek>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 53.680 5.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.755</b>
43 d.2.2	KNR 2-02 2601-01	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki z wyprawą z tynku cienkowarstwowego - metoda II (styropian 10 cm, tynk baranek drobny) 15.6*2.9+15.6*1.15+15.6*0.26-(2.6*1.2*5+2.6*0.9*2+2.6*5+1.9*2.25)<sala elewacja wschodnia> 2.89*8+0.4*8*0.5<elewacja wschodnia budynek mieszkalny> 7.85*3.35+7.85*0.45*0.5+1.67*0.31*0.5+0.2*7.8+6.45*3.05+27.47*5.12+26.7*3.11-(2.55*0.85*2+2.55*0.85*6+1.45*1.55*6+1.9*1)<sala elewacja północna> (12.79*2.6+12.79*0.65)-(1*0.8+2*1.2*1)<budynek elewacja północna> 134.5+30.78-1.5*1.2<sala elewacja zachodnia> (11.8*66.93+14.89*6.3)-(4.25*7.82+1.41*1.51*7+2.36*1.51+1.34*1.06+4.64*1.06+1.08*2.4*7+1.51*0.96*3+1.51*0.96*24*4)<internat elewacja wschodnia> 4.9+27.4*8.26-2.55*3.331*8<sala elewacja południowa> (4.1*3.2+4.21*2.71+4.02*2.65)-(1.2*1.45*3+1.6*2.1)<budynek elewacja południowa>	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>	 41.381 24.720 240.514  38.368 163.480 663.886  163.272 26.602	
				<b>RAZEM</b>	<b>1362.223</b>
44 d.2.2	KNR 2-02 2601-03	Docieplenie ścian bocznych loggi z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - docieplenie wejść i balkonów (styropian 10 cm, tynk baranek drobny) (1.8*1.8)<docieplenie wejścia głównego sali gimnastycznej>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.240</b>
45 d.2.2	KNR 2-02 2601-06	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ościeży - styropian z 1 warstwy siatki (2.25*2+1.8+1.9*2+1+2*2+1+2.6*2*5+1.2*5+0.9*2*2+2.6*2+0.5*2+2.6+0.85*2*8+2.55*8+1.55*2*8+1.45*8+1.2*2*2+1*2+1.2*2+1.5+3.31*2*8+2.52*8)*0.25<sala> (2.1*2+1.6+1*2+0.8+1.2*2*3+1.5*3)*0.25<budynek>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 53.680 5.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.755</b>
46 d.2.2	KNR AT-27 0305-02	Izolacja bentonitowa na podłożu pionowym poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 215.985	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.985</b>
47 d.2.2	KNR-W 2-02 1519-02 z.sz. 5.1. 9917	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową (ściany) poz.41+poz.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1521.848	
				<b>RAZEM</b>	<b>1521.848</b>
48 d.2.2	KNR-W 2-02 1519-02 z.sz. 5.1. 9917	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową (ościeża, balkony) poz.45+poz.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.995	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.995</b>
49 d.2.2	KNR 4-04 0102-05	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości ponad 9 m (ponad 2 kondygnacje) na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie mru rzy wejściu głównym do sali gimnastycznej 0.5*0.5*3.03+0.55*0.5*2.2+0.8*0.5*1.35+2.3*0.25*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.190</b>
50 d.2.2	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpozarty km ponad 1 km poz.49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.190	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.190</b>
<b>2.3</b>		<b>ZADASZENIA WEJŚĆ</b>			
51 d.2.3	analiza indywidualna	Montaż daszków systemowych	m <sup>2</sup>		
		2.05*1.4	m <sup>2</sup>	2.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.870</b>
52 d.2.3	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o gr. do 10 cm - zadaszenie wejść	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
53 d.2.3	KNR 2-03 0209-01	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 0.5 kg - kotwy chemiczne - zadaszenie wejścia	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3</b>	<b>45262100-2</b>	<b>RUSZTOWANIA</b>			
54 d.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:10,11,18,20,21,40,41,47,62)			
55 d.3	KNR 2-02 1610-03	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
		(12.84+9.87)*4.9+53.52*4.9+(10.04+12.84)*4.9+51.86*4.9+2.13*6.85+67.51*12.46+66.93*11.8+22.14*6.85+1.64*12.46*2	m <sup>2</sup>	2577.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>2577.820</b>
<b>4</b>	<b>45000000-7</b>	<b>MONTAŻ ELEMENTÓW ELEWACYJNYCH</b>			
56 d.4	KNR 2-17 0101-02 z.o.3.3. 9903 analigia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej - przewody wentylacji mechanicznej demontaż i powtórny montaż Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
57 d.4	KNR 7-12 0109-06	Czyszczenie przewodów wentylacji mechanicznej	m <sup>2</sup>		
		poz.56	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
58 d.4	KNR-W 2-02 1518-07	Malowanie przewodów wentylacji mechanicznej	m <sup>2</sup>		
		poz.56	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
59 d.4	KNR 2-17 0111-06	Przrzedłużenie przewodów wentylacyjnych	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60 d.4	KNR 2-02 1218-01	Wsporniki ze stali teowej proste - przedłużenie mocowań przewodów wentylacyjnych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
61 d.4	KNP 05 0710- 03.01 analigia	Montaż nawietrzników podokiennych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
62 d.4	KNR 4-02 0144-02	Demontaż i powtórny montaż skrzynki na przedłużonych wspornikach Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>	<b>45000000-7</b>	<b>DEMONTAŻ I MONTAŻ URZĄDZEN NADACHOWYCH</b>			
63 d.5	KNR 4-02 0144-02	Demontaż i powtórny montaż wywietrzników nadachowych Krotność = 2	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>6</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
64 d.6	KNR 4-01 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		(0.62+26.57+0.62+7.38+0.43+0.6+14.6+0.6+7.96+.64+38.33+8.12+1.33)*1.5*1.5<sala>	m <sup>3</sup>	242.550	
		(2.55+4+4.12+4.21+4.03+7.89+8.86+0.23+0.3)*1.5*1.5<budynek mieszkalny>	m <sup>3</sup>	81.428	
				<b>RAZEM</b>	<b>323.978</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.6	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	323.978	
				<b>RAZEM</b>	<b>323.978</b>