

# PRZEDMIAR ROBÓT

**NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO  
KOCIOŁKOWA GÓRKA 5**

ADRES INWESTYCJI : Kociołkowa Górka 5

INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa

ADRES INWESTORA : Kociołkowa Górka 5

**BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE**

DATA OPRACOWANIA : 21.06.2011r.

---

**Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł**

---

*Słownie: zero i 00/100 zł*

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.06.2011r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Strefa cokołowa naziemna z zagłębieniem				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Wyprawa elewacyjna na istniejącej termoizolacji				0,00	0,00	0,00	0,00
1	TERMOMODERNIZACJA - COKÓŁ				0,00	0,00	0,00	0,00
2.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	Termomodernizacja strefa elewacji				0,00	0,00	0,00	0,00
2	TERMOMODERNIZACJA - ELEWACJA				0,00	0,00	0,00	0,00
3.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	Instalowanie nowej stolarki i ślusarki				0,00	0,00	0,00	0,00
3.3	Adaptacja i malowanie balustrad balkonowych				0,00	0,00	0,00	0,00
3	STOLARKA i ŚLUSARKA				0,00	0,00	0,00	0,00
4.1	Termoizolacja w technologii wtlaczania				0,00	0,00	0,00	0,00
4	OCIEPLENIE STROPODACHÓW WENTYLOWANYCH				0,00	0,00	0,00	0,00
5.1	Rozbiórki, adaptacja i montaż nowych obróbek				0,00	0,00	0,00	0,00
5	OBRÓBKI BLACHARSKIE				0,00	0,00	0,00	0,00
6.1	Adaptacja instalacji				0,00	0,00	0,00	0,00
6	INSTALACJA ODGROMOWA ZWODY PIONOWE				0,00	0,00	0,00	0,00
7.1	Opaska wokół budynku				0,00	0,00	0,00	0,00
7	OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU				0,00	0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00	0,00
	Podatek VAT							0,00
	Razem brutto							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>TERMOMODERNIZACJA - COKÓŁ</b>			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
1	KNR 4-01	Zerwanie nawierzchni wokół budynku	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0101-03	67,90*2*0,50	m <sup>2</sup>	67,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,900</b>
2	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III - wykop pod zagłębienie styropianu w gruncie	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0102-02	67,90*2*0,50*0,50	m <sup>3</sup>	33,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,950</b>
3	KNR 0-23	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie pod ocieplenie i wyprawę tynkarską	m <sup>2</sup>		
d.1.1	2611-01	EL PN 12,60	m <sup>2</sup>	12,600	
		EL PD 15,06*1,05	m <sup>2</sup>	15,813	
		EL WSCH 63,36+<zagłębienie>16,88	m <sup>2</sup>	80,240	
		EL ZACH 67,90*1,01+<zagłębienie>67,90*0,39	m <sup>2</sup>	95,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>203,713</b>
4	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków ościeży	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0101-01	analogia			
		EL WSCH [0,80*1+0,55*2]*0,15*31	m <sup>2</sup>	8,835	
		EL ZACH [0,80*1+0,55*2]*0,15*27	m <sup>2</sup>	7,695	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,530</b>
5	KNR 13-12	Transport materiałów samochodami samowytadowczymi z załadunkim mechanicznym - wóz odpadów z rozbiórki	t		
d.1.1	1702-01	analogia			
		poz.4*0,02*1,80	t	0,595	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,595</b>
6	kalk. własna	Opłata za korzystanie ze środowiska zg z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 4 października 2010 r. (gruz)	t		
d.1.1		poz.5	t	0,595	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,595</b>
1.2		<b>Strefa cokołowa naziemna z zagłębieniem</b>			
7	KNR 0-23	docieplenie ścian zewn. cokołu budynków w z przyklejeniem styropianu EPS70 lambda 0,040W/mK gr.14cm i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej - warstwa izolacji podziemna bez wyprawy tynkowej	m <sup>2</sup>		
d.1.2	2612-01	analogia			
		EL WSCH <zagłębienie>16,88	m <sup>2</sup>	16,880	
		EL ZACH <zagłębienie>67,90*0,39	m <sup>2</sup>	26,481	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,361</b>
8	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0603-01	poz.7	m <sup>2</sup>	43,361	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,361</b>
9	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0603-02	poz.7	m <sup>2</sup>	43,361	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,361</b>
10	NNRNKB 202	(z.VII) docieplenie ścian zewn. cokołu budynków w z przyklejeniem styropianu EPS70 lambda 0,040W/mK gr.14 i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej - tynk mozaikowy Weber Terranova TD351 kolor 34	m <sup>2</sup>		
d.1.2	2608-01	analogia			
		EL WSCH 63,36	m <sup>2</sup>	63,360	
		EL ZACH 67,90*1,01	m <sup>2</sup>	68,579	
		minus okna i drzwi o pow.>1m2 -1,08*1,01*4<dw>	m <sup>2</sup>	-4,363	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,576</b>
11	KNR 0-23	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli do ścian z betonu	szt		
d.1.2	2612-05	analogia			
		poz.7*4	szt	173,444	
		poz.10*4	szt	510,304	
				<b>RAZEM</b>	<b>683,748</b>
12	KNR 2-02	Spadki z zaprawy pod wykończenie wnęki parapetowej tynkiem mozaikowym	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0923-04				
		EL WSCH 0,80*[0,15+0,14]*31	m <sup>2</sup>	7,192	
		EL ZACH 0,80*[0,15+0,14]*27	m <sup>2</sup>	6,264	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,456</b>
13	NNRNKB 202	Ościeża ocieplenie w systemie "Weber Terranova" - styropian gr.2cm Neopor lambda 0,032W/mK z jedną warstwą siatki - tynk mozaikowy Weber Terranova TD351 kolor 34	m <sup>2</sup>		
d.1.2	2608-06	analogia			
		EL WSCH [0,80*1+0,55*2]*0,29*31	m <sup>2</sup>	17,081	
		EL ZACH [0,80*1+0,55*2]*0,29*27	m <sup>2</sup>	14,877	
		[0,00*1+1,01*2]*0,29*4<dw>	m <sup>2</sup>	2,343	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,301</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	NNRNKB 202	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki	m		
d.1.2	2608-08				
	analogia	EL WSCH ościeża [0,80*1+0,55*2]*31	m	58,900	
		EL ZACH ościeża [0,80*1+0,55*2]*27	m	51,300	
		[0,00*1+1,01*2]*4<dw>	m	8,080	
		NAROŻNIKI BUDYNKU 1,05*4+0,82*2+0,90+0,98	m	7,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,000</b>
1.3		<b>Wyprawa elewacyjna na istniejącej termoizolacji</b>			
15	KNR K-04	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0103-07				
		EL PN 12,60	m <sup>2</sup>	12,600	
		EL PD 15,06*1,05	m <sup>2</sup>	15,813	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,413</b>
16	KNR K-04	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy MOZATYNK o wielkości kamienia 1,8 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0109-02				
		poz.15	m <sup>2</sup>	28,413	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,413</b>
2		<b>TERMOMODERNIZACJA - ELEWACJA</b>			
2.1		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
17	KNR 4-04	Przecinanie poprzeczne piłką ręczną stalowych kształowników - demontaż konstrukcji daszków nad wejściami z wywozem na złom	szt.		
d.2.1	0806-01				
	analogia	4,00*4	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
18		Rusztowania zewnętrzne - ustawienie, praca, demontaż	m <sup>2</sup>		
d.2.1	kalk. własna				
		[67,90*2+15,06*2]*10,50	m <sup>2</sup>	1 742,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 742,160</b>
19	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków ościeży	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0101-01				
	analogia	EL WSCH [1,20*1+1,40*2]*0,15*6	m <sup>2</sup>	3,600	
		[2,40*1+1,40*2]*0,15*21	m <sup>2</sup>	16,380	
		[3,20*1+2,20*2]*0,15*21<b>	m <sup>2</sup>	23,940	
		[2,10*1+2,20*2]*0,15*3<b>	m <sup>2</sup>	2,925	
		EL ZACH [2,40*1+1,14*2]*0,15*27	m <sup>2</sup>	18,954	
		[1,20*1+1,40*2]*0,15*27	m <sup>2</sup>	16,200	
		[1,00*1+0,80*2]*0,15*20<k>	m <sup>2</sup>	7,800	
		[1,08*1+1,05*2]*0,15*4<dw>	m <sup>2</sup>	1,908	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,707</b>
20	KNR 0-23	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie pod ocieplenie i wyprawę tynkarską	m <sup>2</sup>		
d.2.1	2611-01				
		poz.19	m <sup>2</sup>	91,707	
		poz.28	m <sup>2</sup>	795,640	
		poz.29	m <sup>2</sup>	69,888	
		poz.30	m <sup>2</sup>	68,400	
		poz.33	m <sup>2</sup>	57,734	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 083,369</b>
21	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie uszkodzonych i luźnych tynków - przyjęto 5%	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0101-01				
	analogia	poz.20*5%	m <sup>2</sup>	54,168	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,168</b>
22	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.I o podłożach z betonów żwirowych,bloczków ( do 2 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0724-05				
		poz.21	m <sup>2</sup>	54,168	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,168</b>
23	KNR 0-23	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją wzmacniającą podłoże	m <sup>2</sup>		
d.2.1	2611-02				
		poz.20	m <sup>2</sup>	1 083,369	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 083,369</b>
24	KNR 0-23	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie pod malowanie ocieplonej wcześniej elewacji oraz płyt i sufitów loggii	m <sup>2</sup>		
d.2.1	2611-01				
		EL PN 15,22*9,47	m <sup>2</sup>	144,133	
		EL PD 15,22*9,47	m <sup>2</sup>	144,133	
		SUFITY BALKONÓW 4,05*21	m <sup>2</sup>	85,050	
		2,65*3	m <sup>2</sup>	7,950	
		CZOŁA BALKONÓW [0,16+4,41+0,16]*0,15*21	m <sup>2</sup>	14,900	
		[0,16+3,32+0,16]*0,15*3	m <sup>2</sup>	1,638	
				<b>RAZEM</b>	<b>397,804</b>
25	KNR 13-12	Transport materiałów samochodami samowładowczymi z załadunkim mechanicznym - wóz odpadów z rozbiórki	t		
d.2.1	1702-01				
	analogia	poz.19*0,02*1,80	t	3,301	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,301</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	d.2.1 kalk. własna	Oплата za korzystanie ze środowiska zg z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 4 października 2010 r. (gruz) poz.25	t		
			t	3,301	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,301</b>
<b>2.2</b>		<b>Termomodernizacja strefa elewacji</b>			
27	d.2.2 KNR 0-23 2612-09 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej  EL WSCH 68,06 EL ZACH 68,06	m		
			m	68,060	
			m	68,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>136,120</b>
28	d.2.2 NNRNKB 202 2608-01 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków w z przyklejeniem styropianu gr.14cm lambda 0,040W/mK i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej - tynk polimerowo mineralny TM316 Weber Terranova frakcja 1,5mm EL WSCH <elewacja>68,06*9,00+0,31*0,50*2 <wnęki balkonów>0,80*2,73*16+0,80*2,30*8 minus okna i drzwi o pow.>1m2 -1,20*1,40*6 -0,90*2,20*24<db> -2,30*1,40*21<ob> -1,20*1,40*3<ob> -2,40*1,40*21 EL ZACH 68,06*9,00+0,31*0,50*2 minus okna i drzwi o pow.>1m2 -2,40*1,40*27 -1,20*1,40*27 -1,00*0,80*20*0 -1,08*1,05*4<dw> -poz.29 -poz.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	612,850	
			m <sup>2</sup>	49,664	
			m <sup>2</sup>	-10,080	
			m <sup>2</sup>	-47,520	
			m <sup>2</sup>	-67,620	
			m <sup>2</sup>	-5,040	
			m <sup>2</sup>	-70,560	
			m <sup>2</sup>	612,850	
			m <sup>2</sup>	-90,720	
			m <sup>2</sup>	-45,360	
			m <sup>2</sup>	0,000	
			m <sup>2</sup>	-4,536	
			m <sup>2</sup>	-69,888	
			m <sup>2</sup>	-68,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>795,640</b>
29	d.2.2 NNRNKB 202 2608-01 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków w z przyklejeniem styropianu gr.14cm lambda 0,040W/mK i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej - warstwa szpachlowo-klejowa zatarta na gładko EL WSCH PASY MIĘDZYOKIENNE 1,15*1,40*3 1,33*1,40*3 EL ZACH PASY MIĘDZYOKIENNE 1,14*1,40*3 1,28*1,40*3 1,15*1,40*3 1,20*1,40*3 1,17*1,40*3 1,23*1,40*3 1,32*1,40*3 1,24*1,40*3 1,18*1,40*3 1,09*1,40*3 2,16*1,40*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,830	
			m <sup>2</sup>	5,586	
			m <sup>2</sup>	4,788	
			m <sup>2</sup>	5,376	
			m <sup>2</sup>	4,830	
			m <sup>2</sup>	5,040	
			m <sup>2</sup>	4,914	
			m <sup>2</sup>	5,166	
			m <sup>2</sup>	5,544	
			m <sup>2</sup>	5,208	
			m <sup>2</sup>	4,956	
			m <sup>2</sup>	4,578	
			m <sup>2</sup>	9,072	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,888</b>
30	d.2.2 NNRNKB 202 2608-01 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków w z przyklejeniem styropianu gr.12cm lambda 0,040W/mK i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej - tynk polimerowo mineralny TM316 Weber Terranova frakcja 1,5mm EL ZACH 1,90*9,00*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	68,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,400</b>
31	d.2.2 KNR 0-23 2612-05 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli do ścian z betonu  poz.28*4 poz.29*4 poz.30*4	szt		
			szt	3 182,560	
			szt	279,552	
			szt	273,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 735,712</b>
32	d.2.2 NNRNKB 202 2608-06 analogia	Ościeża ocieplenie w systemie "Weber Terranova" - styropian gr.2cm Neopor z jedną warstwą siatki - tynk polimerowo mineralny TM316 Weber Terranova frakcja 1,5mm EL WSCH [1,20*1+1,40*2]*0,29*6 [2,40*1+1,40*2]*0,29*21 [3,20*1+2,20*2]*0,29*21<b> [2,10*1+2,20*2]*0,29*3<b> EL ZACH [2,40*1+1,14*2]*0,29*27 [1,20*1+1,40*2]*0,29*27 [1,00*1+0,80*2]*0,27*20<k> [1,08*1+1,05*2]*0,29*4<dw>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6,960	
			m <sup>2</sup>	31,668	
			m <sup>2</sup>	46,284	
			m <sup>2</sup>	5,655	
			m <sup>2</sup>	36,644	
			m <sup>2</sup>	31,320	
			m <sup>2</sup>	14,040	
			m <sup>2</sup>	3,689	
				<b>RAZEM</b>	<b>176,260</b>
33	d.2.2 NNRNKB 202 2608-06 analogia	Wnęki balkonów ocieplenie w systemie "Weber Terranova" - styropian gr.2cm Neopor z jedną warstwą siatki - tynk polimerowo mineralny TM316 Weber Terranova frakcja 1,5mm EL WSCH 0,93*2,73*16+0,93*2,30*8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	57,734	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,734</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2.2	NNRNKB 202 2608-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki  EL WSCH ościeża [1,20*1+1,40*2]*6 [2,40*1+1,40*2]*21 [3,20*1+2,20*2]*21<b> [2,10*1+2,20*2]*3<b> EL ZACH ościeża [2,40*1+1,14*2]*27 [1,20*1+1,40*2]*27 [1,00*1+0,80*2]*20<k> [1,08*1+1,05*2]*4<dw> NAROŻNIKI BUDYNKU 9,50*8 NAROŻNIKI WNEK BALKONOWYCH 2,73*6*8+2,30*6*4	m  m m m m m m m m m	  24,000 109,200 159,600 19,500  126,360 108,000 52,000 12,720  76,000 186,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>873,620</b>
35 d.2.2	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi "weber" FZ391 - malowanie wg kolorystyki jak w dokumentacji poz.24 poz.28 poz.29 poz.30 poz.32 poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 397,804 795,640 69,888 68,400 176,260 57,734	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 565,726</b>
<b>3</b>	<b>STOLARKA i ŚLUSARKA</b>				
<b>3.1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>				
36 d.3.1	KNR 4-01 0354-03 analogia	Wykucie z muru okien o pow.do 1 m2 z wywozem i utylizacją  EL WSCH <0,80*0,55*>29 EL ZACH <0,80*0,55*>27 <1,00*0,80*>20	szt.  szt. szt. szt.	  29,000 27,000 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
37 d.3.1	KNR 4-01 0354-08 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2  EL ZACH 1,00*2,00*4<dw>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
38 d.3.1	KNR 13-23 1001-11 analogia	Zabezpieczenie okien i drzwi folią po zamontowaniu nowej stolarki  EL WSCH 0,80*0,55*31<p> 1,20*1,40*6 0,90*2,20*24<db> 2,30*1,40*21<ob> 1,20*1,40*3<ob> 2,40*1,40*21 EL ZACH 0,80*0,55*27<p> 2,40*1,40*27 1,20*1,40*27 1,00*0,80*20<k> 1,00*2,00*4<dw>	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>	  13,640 10,080 47,520 67,620 5,040 70,560  11,880 90,720 45,360 16,000 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>386,420</b>
<b>3.2</b>	<b>Instalowanie nowej stolarki i ślusarki</b>				
39 d.3.2	KNR 0-19 1023-02 analogia	Montaż okien z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.6 m2 - wyposażenie i parametry według dokumentacji projektowej Umax=1,50W/m2K  EL WSCH 0,80*0,55*29 EL ZACH 0,80*0,55*27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  12,760 11,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,640</b>
40 d.3.2	KNR 0-19 1023-03 analogia	Montaż okien z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 - wyposażenie i parametry według dokumentacji projektowej Umax=1,50W/m2K  EL ZACH 1,00*0,80*20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
41 d.3.2	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi wejściowych z PCV z obróbką obsadzenia - wyposażenie i parametry według dokumentacji projektowej Umax=1,50W/m2K, elektrozaczep 1,00*2,00*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
42 d.3.2	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi 4,00	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
43 d.3.2	KNNR 7 0506-01 analogia	Aluminiowe daszki nad drzwiami firmy Robelit Lightline XL 1900x950mm na konstrukcji wsporczej stalowej malowanej proszkowo, wypełnienie z płyty poliwęglanowej bezbarwnej	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,90*0,95*4	m <sup>2</sup>	7,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,220</b>
44	KNR 2-02	Uchwyty do flag potrójne ze stali nierdzewnej lub aluminium	szt.		
d.3.2	1219-08	4,00	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>3.3</b>		<b>Adaptacja i malowanie balustrad balkonowych</b>			
45	KNR 4-01	Podwyższenie balustrad balkonowych prostych z h=100cm do h=110cm poprzez montaż płaskownika stalowego 40/10mm	m		
d.3.3	1301-03	[0,10+4,56+0,10]*21	m	99,960	
	analogia	[0,10+3,38+0,10]*3	m	10,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,700</b>
46	KNR 4-01	Oczyszczenie i dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
d.3.3	1212-05	[0,10+4,56+0,10]*1,10*21	m <sup>2</sup>	109,956	
		[0,10+3,38+0,10]*1,10*3	m <sup>2</sup>	11,814	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,770</b>
<b>4</b>		<b>OCIEPLENIE STROPODACHÓW WENTYLOWANYCH</b>			
<b>4.1</b>		<b>Termoizolacja w technologii włączania</b>			
47	KNR 9-12	Izolacje cieplne stropodachów, wykonywane ekofibrem grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych (projektowana gr.izolacji 13cm)	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0303-04	W cenie należy uwzględnić wszystkie prace wynikające z przyjętej technologii tj. wykonanie otworów w stropie oraz ich zamknięcie z wszelkimi pracami wykończeniowymi poszycia dachu	m <sup>2</sup>	191,267	
		16,69*11,46	m <sup>2</sup>	384,941	
		33,59*11,46	m <sup>2</sup>	189,548	
		16,54*11,46	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>765,756</b>
48	KNR 9-12	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane ekofibrem metodą wdmuchiwania do przestrzeni - potrącenie za każdy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0303-06	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	-765,756	
	analogia	-poz.47			
				<b>RAZEM</b>	<b>-765,756</b>
49	KNR 4-01	Wymina kratki wentylacyjnych przestrzeni stropodachu z dostosowaniem do grubości termoizolacji - kratki w kolorze elewacji	szt.		
d.4.1	0322-02	45+45	szt.	90,000	
	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
<b>5</b>		<b>OBRÓBKI BLACHARSKIE</b>			
<b>5.1</b>		<b>Rozbiórki, adaptacja i montaż nowych obróbek</b>			
50	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich parapetów zewnętrznych - z wywozem na złom	m <sup>2</sup>		
d.5.1	0535-08	EL WSCH	m <sup>2</sup>	1,440	
		1,20*0,20*6	m <sup>2</sup>	9,660	
		2,30*0,20*21<ob>	m <sup>2</sup>	0,720	
		1,20*0,20*3<ob>	m <sup>2</sup>	10,080	
		2,40*0,20*21	m <sup>2</sup>		
		EL ZACH	m <sup>2</sup>	12,960	
		2,40*0,20*27	m <sup>2</sup>	6,480	
		1,20*0,20*27	m <sup>2</sup>	4,000	
		1,00*0,20*20<k>	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>45,340</b>
51	KNR 2-02	Uzupełnienie spadków z zaprawy pod obróbki blacharskie - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
d.5.1	0923-04	EL WSCH	m <sup>2</sup>	2,088	
		1,20*0,29*6	m <sup>2</sup>	14,007	
		2,30*0,29*21<ob>	m <sup>2</sup>	1,044	
		1,20*0,29*3<ob>	m <sup>2</sup>	14,616	
		2,40*0,29*21	m <sup>2</sup>		
		EL ZACH	m <sup>2</sup>	18,792	
		2,40*0,29*27	m <sup>2</sup>	9,396	
		1,20*0,29*27	m <sup>2</sup>	5,400	
		1,00*0,27*20<k>	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>65,343</b>
52	KNR 2-02	Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej kolor biały gr.0,75mm	m <sup>2</sup>		
d.5.1	0506-02	EL WSCH	m <sup>2</sup>	2,448	
		1,20*0,34*6	m <sup>2</sup>	16,422	
		2,30*0,34*21<ob>	m <sup>2</sup>	1,224	
		1,20*0,34*3<ob>	m <sup>2</sup>	17,136	
		2,40*0,34*21	m <sup>2</sup>		
		EL ZACH	m <sup>2</sup>	22,032	
		2,40*0,34*27	m <sup>2</sup>	11,016	
		1,20*0,34*27	m <sup>2</sup>	6,400	
		1,00*0,32*20<k>	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>76,678</b>
53	KNR-W 2-02	Przełożenie istniejących rur spustowych z wymianą uchwytów (obejm) na nowej uwzględniając gr.izolacji	m		
d.5.1	0531-04	10,00*8	m	80,000	
	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
54	KNR-W 4-01	Uzupełnienie kolanek lub załamań z blachy z cynku - dopasowanie rur spustowych do lejów spustowych i kanalizacji	szt.		
d.5.1	0532-05				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8*2	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
<b>6</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA ZWODY PIONOWE</b>			
<b>6.1</b>		<b>Adaptacja instalacji</b>			
55 d.6.1	KNNR 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej 10,00*6	m m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
56 d.6.1	KNNR 5 0101-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 10,00*6	m m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
57 d.6.1	KNNR 5 0201-04	Pręty ocynkowane o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur poz.56	m m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
58 d.6.1	KNNR 5 0612-01	Złącza odgałęźne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 6,00	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
59 d.6.1	KNNR 5 0612-05 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych w puszcze PCV 216x168mm 6,00	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
60 d.6.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 6,00	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>7</b>		<b>OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU</b>			
<b>7.1</b>		<b>Opaska wokół budynku</b>			
61 d.7.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 67,90*0,50*2 15,06*0,50*2 0,50*0,50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67,900 15,060 0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,460</b>
62 d.7.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	83,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,460</b>
63 d.7.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 67,90*2+15,06*2+0,50*2*4	m m	169,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,920</b>
64 d.7.1	KNR 2-02 0616-01 analogia	Ułożenie geowłóknina polipropylenowa z włókien ciągłych filtrująca - gramatura 90 g/m <sup>2</sup> poz.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	83,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,460</b>
65 d.7.1	KNR 2-31 0204-01 + KNR 2-31 0204-02 analogia	Opaska wokół budynku z otoczków gr. 30cm poz.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	83,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,460</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6 522,3159	0,00	0,00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	"weber KS112" klej do styropianu	kg	11 996,0125	0,00	0,00
2.	"weber PG221" preparat gruntujący	kg	257,6648	0,00	0,00
3.	"weber PH914" siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1 699,5499	0,00	0,00
4.	"weber TD351" wyprawa tynkarska mozaikowa	kg	1 079,0260	0,00	0,00
5.	"weber TM316" wyprawa tynkarska polimerowo-mineralna	kg	3 294,1020	0,00	0,00
6.	"weber" farba elewacyjna silikonowa FZ391	kg	548,0041	0,00	0,00
7.	A – TERMO – 180 łącznik do pł.termoizol. z tworcz.	szt.	4 596,2384	0,00	0,00
8.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	8,8560	0,00	0,00
9.	Belki iglaste kl.II,dł.3,0-3,6 m	m <sup>3</sup>	0,0320	0,00	0,00
10.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	4,1402	0,00	0,00
11.	Blachy cynkowo-tytanowe pon.0,45 do 0,65mm	kg	31,5200	0,00	0,00
12.	Blachy stal.ocynk.z powł.poliestr.pł.0,75	kg	425,5629	0,00	0,00
13.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,2058	0,00	0,00
14.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,1625	0,00	0,00
15.	daszek Lihtline XL 1900x950mm	szt	4,0000	0,00	0,00
16.	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0480	0,00	0,00
17.	drzwi z profilu PCV Umax=1,5W/m2K	m <sup>2</sup>	8,0000	0,00	0,00
18.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm	kg	13,2840	0,00	0,00
19.	emulsja gruntująca wzmacniająca podłoże	kg	216,6738	0,00	0,00
20.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	9,3763	0,00	0,00
21.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	9,3763	0,00	0,00
22.	Folie polietylenowe osłon.gr.0,12-0,18 mm	m <sup>2</sup>	70,7149	0,00	0,00
23.	Geowłóknina filtracyjna NAPTEX	m <sup>2</sup>	83,4600	0,00	0,00
24.	Gips budowlany szpachlowy Dolina Nidy	kg	188,3808	0,00	0,00
25.	granulat ekofiber	kg	8 821,5091	0,00	0,00
26.	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	16,8000	0,00	0,00
27.	kołki rozporowe plastikowe	szt	50,5400	0,00	0,00
28.	kołki rozporowe z wkrętami	kpl.	351,1896	0,00	0,00
29.	kotwy stalowe	szt.	497,6960	0,00	0,00
30.	kratki wentylacyjne	szt	90,0000	0,00	0,00
31.	kształtowniki stalowe	kg	743,9040	0,00	0,00
32.	Kwas solny techniczny 33-29%	kg	0,0400	0,00	0,00
33.	Listwa cokołowa alum.w syst.ociepleń 14 cm	m	142,9260	0,00	0,00
34.	Masa asfalt.-kauczuk.izolac."Dysperbit"	kg	28,1847	0,00	0,00
35.	Masy uszczelniające silikonowe uniwersalne	dm <sup>3</sup>	5,0636	0,00	0,00
36.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	339,0656	0,00	0,00
37.	Narożnik aluminiowy z siatką do dociepleń	m	1 179,5516	0,00	0,00
38.	Obrzeża trawnik.bet. 75-100x30x8cm -szare	m	173,3184	0,00	0,00
39.	okna PCV o pow.do 0,6m2 szklenie 4-16-4 , profil 5-kom,	m <sup>2</sup>	24,6400	0,00	0,00
40.	okna PCV o pow.do 1,0m2 szklenie 4-16-4 ,profil 5-kom,	m <sup>2</sup>	16,0000	0,00	0,00
41.	opłata za składowanie	t	3,8960	0,00	0,00
42.	otoczaki	t	42,5646	0,00	0,00
43.	Papiery ściernie w arkuszach	ark	68,1912	0,00	0,00
44.	Pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	20,7808	0,00	0,00
45.	pianka poliuretanowa	kg	0,2888	0,00	0,00
46.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m <sup>3</sup>	1,0195	0,00	0,00
47.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne	m <sup>3</sup>	0,9967	0,00	0,00
48.	plyty styropianowe "Neopor" Lamda=0,032 W/mK	m <sup>3</sup>	5,6342	0,00	0,00
49.	Płyty styropianowe EPS 70-040(PS-E FS 15)	m <sup>3</sup>	160,9788	0,00	0,00
50.	pręty stalowe ocynkowane	m	62,4000	0,00	0,00
51.	Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.RL37-40	m	62,4000	0,00	0,00
52.	samozamkacz do drzwi	szt	4,0000	0,00	0,00
53.	Siatka z wł.szklan.150 g/m2	m <sup>2</sup>	31,8226	0,00	0,00
54.	Spoiva cynowo-olowiane LC60	kg	3,0237	0,00	0,00
55.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m <sup>3</sup>	21,0330	0,00	0,00
56.	uchwyt flag potrójny	szt	4,0000	0,00	0,00
57.	uchwyty do rur spustowych	szt	44,8000	0,00	0,00
58.	Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	3,1486	0,00	0,00
59.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	1,3682	0,00	0,00
60.	złącza odgałęźne	szt.	6,0000	0,00	0,00
61.	złącza w puszcze	szt.	6,0000	0,00	0,00
62.	Złączka kompens.do rur z tw.szt.ZCL37-40	szt	24,6000	0,00	0,00
63.	materiały pomocnicze	zł			0,00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	68,2289	0,00	0,00
2.	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	79,7879	0,00	0,00
3.	Betoniarzka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	m-g	1,6250	0,00	0,00
4.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1)	m-g	0,2727	0,00	0,00
5.	rusztowanie rurowe	m-g	271,7770	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,3117	0,00	0,00
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,2471	0,00	0,00
8.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	128,2704	0,00	0,00
9.	środek transportowy	m-g	35,1838	0,00	0,00
10.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,9348	0,00	0,00
11.	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	0,7178	0,00	0,00
12.	Wyciąg jednomaszowy z nap.elekr. 0,5 t	m-g	17,9341	0,00	0,00
13.	Zurawik okienny przenośny 0,15 t	m-g	48,9452	0,00	0,00
				<b>RAZEM</b>	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł