

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : OCIEPLENIE BUDYNKU MIESZKALNEGO  
ADRES INWESTYCJI : 22-400 Zamość ul. Reja 17  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa "ul. Reja 17"  
ADRES INWESTORA : 22-400 Zamość ul. Reja 17  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jan Siejka  
DATA OPRACOWANIA : maj 2009r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### **Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2009r

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania projektu technicznego jest budynek mieszkalny zlokalizowany w Zamościu przy ul. M. Reja 17 obejmujący ścianę zewnętrzną północną i południową budynku jw. stanowiącego własność "Wspólnoty Mieszkaniowej "ul. Reja 17"

Celem opracowania jest obliczenie warstwy ocieplającej ścian zewnętrznych i stropu ostatniej kondygnacji oraz podanie zasad wykonania i odbioru ocieplenia ścian przy zastosowaniu tzw. "metody lekkiej-mokrej" zgodnie ze świadectwem dopuszczenia do stosowania ITB nr.530/94 oraz instrukcją ITB nr 334/2002 "Bezspoinowy System Ocieplania ścian zewnętrznych budynków". W niniejszym projekcie ocieplenia ujęto również kolorystykę ścian ocieplanych w oparciu o system kolorystyczny BASF na bazie tynków mineralnych malowanych farbami elewacyjnymi silikonowymi.

Każdy zastosowany w wykonawstwie system ocieplenia ścian powinien posiadać:

- Aprobata Techniczną ITB
- Atest higieniczny PZH
- Certyfikat ITB
- Deklarację Zgodności

### 2. Skrócony opis techniczny budynku

#### 2.1. Dane ogólne

##### 2.1.1. Gabaryty budynku :

długość 52,20m , szerokość 10,20m.  
wysokość części nadziemnej średnio 14,95m.  
wysokość całkowita 15,70m.

##### 2.1.2. Powierzchnia zabudowy: Pz = 537,60m<sup>2</sup>

2.1.2. Liczba klatek schodowych 4 szt.

2.1.3. Liczba mieszkań 43

2.1.4. Liczba mieszkańców 113

2.1.5. Ilość kondygnacji nadziemnych 5

2.1.6. Kubatura całkowita budynku 8624,0m<sup>3</sup>

2.1.7. Powierzchnia stropodachu 492,3m<sup>2</sup>

#### 2.2. Ogólny opis konstrukcyjny

2.2.1. Posadowienie budynku ± 0,00 p p p = 237,00m.n.p.m

- Konstrukcja/technologia: tradycyjna murowana

- Układ konstrukcyjny poprzeczny

- Ściany zewnętrzne szczytowe: - od wewnątrz płyta pilśniowa grubości 2,5cm, mur z cegły ceramicznej pełnej grubości 25cm, elewacja murowana z cegły silikatowej pełnej grubości 12cm (aktualnie ocieplone metodą lekko-moką styropianem grubości 10cm).

- Ściany zewnętrzne osłonowe - od wewnątrz płyta pilśniowa grubości 2,5cm, mur z cegły ceramicznej pełnej grubości 25cm

- Ściany piwnic - mur z cegły ceramicznej pełnej

- Strop nad piwnicą nieogrzewaną - strop gęstożebrowy DMS grubości 23cm, izolacja cieplna z płyt trzcinowych grubości 3,5cm

- Stropy między-kondygnacyjne - strop gęstożebrowy DMS grubości 23cm, warstwy wykończeniowe

- Stropodach wentylowany - strop gęstożebrowy DMS grubości 23cm, izolacja z supremy grubości 8cm, warstwa powietrza wentylowanego hśr . 20cm.

- Dach - z płyt dachowych korytkowych opartych na ściankach murowanych ażurowych.

#### 3. Zakres ocieplenia budynku

- Zgodnie z przeprowadzonymi obliczeniami termoz izolacyjności przegród budowlanych / pkt 3 / niniejszego opracowania/ przewiduje się ocieplenie ścian zewnętrznych osłonowych budynku płytami styropianowymi Termo Organika PLATINUM PLUS ściana grubości 10cm o współczynnika przewodności cieplnej lizol. = 0,031 W/ m<sup>2</sup> K oraz wykonaniem tynków cienkowarstwowych systemowych

- Stropu ostatniej kondygnacji materiałem termoz izolacyjnym wełną mineralną granulowaną o grubości min. 16cm. Wełna mineralna granulowana o współczynnika przewodności cieplnej ?izol. = 0,043W/m<sup>2</sup>K

Grubość projektowanej warstwy izolacyjnej stropu ostatniej kondygnacji przyjmuje się co najmniej 16cm. Projektowaną izolację układać sposobem pneumatycznym w przestrzeni poddasza na istniejącej warstwie izolacyjnej z płyt supremy, poprzez specjalnie dla tych robót wykonane otwory w stropodachu.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Roboty budowlane ocieplenia budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Zamościu ul.Reja 17; 22-400 Zamość</b>					
1		<b>OCIEPLENIE ŚCIANY PÓŁNOCNEJ BUDYNKU</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - lecz ścian kolankowych (8.03+53.04+0.66)*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.606	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.606</b>
2	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - lecz parapetów zewnętrznych okien (12*5*1.55+4*2.25)*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
3	KNR 0-23 d.1 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi EPS NEOPOR grubości 10cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ściana wschodnia (8.03+53.04+0.66)*14.95-(12*5*1.45*1.45+4*4*2.10*1.45+4*1.5*1.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	741.994	
				<b>RAZEM</b>	<b>741.994</b>
4	KNR BC-02 d.1 0618-02 analogia	Roboty uzupełniające - wykonanie szczelin dylatacyjnych przy zastosowaniu profili dylatacyjnych 1*14.95	m m	14.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.950</b>
5	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru - lecz do wysokości okien (8.03+53.04+0.66)*1.05-4*1.05*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.616	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.616</b>
6	KNR 0-23 d.1 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej (8.03+53.04+0.66)-4*1.0	m m	57.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.730</b>
7	KNR 0-23 d.1 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe 3*14.95+5*12*3*1.45+4*4*(2.10+2*1.45)	m m	385.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>385.850</b>
8	KNR 0-23 d.1 2614-09 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki [5*12*3*1.45+4*4*(2.10+2*1.45)]*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	85.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.250</b>
9	KNR 2-02 d.1 0617-12 analogia	Izolacje kitem trwale plastycznym okien [5*12*3*1.45+4*4*(2.10+2*1.45)]	m m	341.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>341.000</b>
10	NNRNKB d.1 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz ścian kolankowych (8.03+53.04+0.66)*0.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.778	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.778</b>
11	NNRNKB d.1 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz parapetów zewnętrznych okien (12*5*1.55+4*2.25)*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.700</b>
12	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki w narożach otworów okiennych 0.20*0.30*(5*12+4*4)*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.240</b>
13	KNR 2-02 d.1 1215-02 analogia	Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m <sup>2</sup> 24+4	szt. szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
14	KNR-W 2-02 d.1 1510-11 z.sz. 5.1. 9917	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania - 741.994+85.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	827.244	
				<b>RAZEM</b>	<b>827.244</b>
15	KNR 2-02 d.1 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 16 m (8.03+53.04+0.66)*16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	987.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>987.680</b>
16	KNR 2-02 d.1 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14)			
17	KNR 2-02 d.1 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 20 m 987.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	987.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>987.680</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	NNRNKB d.1 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		987.68	m <sup>2</sup>	987.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>987.680</b>
19	KNR 4-03 d.1 0703-05	Wymiana wsporników naciągowych instalacji odgromowej naprężanej z jedną złączką przelotową.naprężającą na dachu betonowym krytym blachą I (8.03+53.04+0.66)/2.5	szt.		
			szt.	24.692	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.692</b>
20	KNR 4-03 d.1 0704-08	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu pionowym 4*15.60	m		
			m	62.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.400</b>
21	KNR 4-03 d.1 0701-05	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z betonu 4*4	szt.		
			szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
22	KNR 4-03 d.1 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 4*14.95	m		
			m	59.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.800</b>
<b>2</b>		<b>WYMIANA OKIEN NA KLATKACH SCHODOWYCH</b>			
23	KNR 0-19 d.2 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> 2.10*1.5*4*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	50.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.400</b>
24	NNRNKB d.2 202 2143-01	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 20 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym 2.2*4*4	m		
			m	35.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.200</b>
25	KNR 4-01 d.2 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm (2.1+2*1.45)*4*4	m		
			m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
26	KNR 4-01 d.2 1204-02 z.sz.2.3. analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian (OŚCIEŻA) - klatki schodowe (2.1+2*1.45)*4*4*0.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>3</b>		<b>OCIEPLENIE ŚCIANY POŁUDNIOWEJ BUDYNKU</b>			
27	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - lecz ścian kolankowych 4.91*0.35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.718	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.718</b>
28	KNR 4-01 d.3 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3*15.55	m		
			m	46.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.650</b>
29	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - lecz parapetów zewnętrznych okien (8*5*1.55+1*5*1.25+7*4*2*1.15+7*4*0.75+7*3.0)*0.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	43.662	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.662</b>
30	KNR 0-23 d.3 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi EPS NEOPOR grubości 10cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ściana wschodnia 4.91*14.31+47.28*14.95-(8*5*1.45*1.45+1*5*1.15*1.45+7*4*2*1.10*1.45+7*4*0.75*2.25+7*2.95*1.45)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	518.148	
				<b>RAZEM</b>	<b>518.148</b>
31	KNR BC-02 d.3 0618-02 analogia	Roboty uzupełniające - wykonanie szczelin dylatacyjnych przy zastosowaniu profili dylatacyjnych 1*14.31	m		
			m	14.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.310</b>
32	KNR 0-23 d.3 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru - lecz do wysokości okien 52.19*1.05	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	54.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.800</b>
33	KNR 0-23 d.3 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 52.19	m		
			m	52.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.190</b>
33'	KNR 0-23 d.3 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$14.95+14.31+[(8*5*3*1.45)+1*5*(1.15+2*1.45)+7*4*2*(1.10+1.45)+7*4*(0.75+2*2.25)+7*(2.95+2*1.45)]$	m	554.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>554.260</b>
34	KNR 0-23 d.3 2614-09 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
		$[(8*5*3*1.45)+1*5*(1.15+2*1.45)+7*4*2*(1.10+1.45)+7*4*(0.75+2*2.25)+7*(2.95+2*1.45)]*0.25$	m <sup>2</sup>	131.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.250</b>
35	KNR 2-02 d.3 0617-12 analogia	Izolacje kitem trwale plastycznym okien	m		
		$[(8*5*3*1.45)+1*5*(1.15+2*1.45)+7*4*2*(1.10+1.45)+7*4*(0.75+2*2.25)+7*(2.95+2*1.45)]$	m	525.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>525.000</b>
36	NNRNKB d.3 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz ścian kolankowych	m <sup>2</sup>		
		4.91*0.45	m <sup>2</sup>	2.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.210</b>
37	KNR 2-02 d.3 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		3*15.55	m	46.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.650</b>
38	NNRNKB d.3 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz parapetów zewnętrznych okien	m <sup>2</sup>		
		$(8*5*1.55+1*5*1.25+7*4*2*1.15+7*4*0.75+7*3.0)*0.35$	m <sup>2</sup>	61.128	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.128</b>
39	KNR 0-23 d.3 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki w narożach otworów okiennych	m <sup>2</sup>		
		$0.20*0.30*(8*5+1*5*7*4*2+7)*4$	m <sup>2</sup>	78.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.480</b>
40	KNR 2-02 d.3 1215-02 analogia	Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m2	szt.		
		24+4	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
41	KNR-W 2-02 d.3 1510-11 z.sz. 5.1. 9917	Dwukrotnie malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania -	m <sup>2</sup>		
		518.148+131.25	m <sup>2</sup>	649.398	
				<b>RAZEM</b>	<b>649.398</b>
42	KNR 2-02 d.3 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 16 m	m <sup>2</sup>		
		52.19*16	m <sup>2</sup>	835.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>835.040</b>
43	KNR 2-02 d.3 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:27,28,29,30,31,32,33,33',34,35,36,37,38,39,40,41)			
44	KNR 2-02 d.3 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 20 m	m <sup>2</sup>		
		835.040	m <sup>2</sup>	835.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>835.040</b>
45	NNRNKB d.3 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		835.040	m <sup>2</sup>	835.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>835.040</b>
46	KNR 4-03 d.3 0703-05	Wymiana wsporników naciagowych instalacji odgromowej naprężanej z jedną złączką przelotową.naprężającą na dachu betonowym krytym blachą I	szt.		
		$(8.03+53.04+0.66)/2.5$	szt.	24.692	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.692</b>
47	KNR 4-03 d.3 0704-08	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm2 w ciągu pionowym	m		
		4*15.60	m	62.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.400</b>
48	KNR 4-03 d.3 0701-05	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z betonu	szt.		
		4*4	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
49	KNR 4-03 d.3 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		4*14.95	m	59.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.800</b>
<b>4</b>		<b>OCIEPLENIE STROPODACHU</b>			
50	KNR 4-01 d.4 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		4*4*0.6*1.2	m <sup>2</sup>	11.520	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>11.520</b>
51	KNR 4-01 d.4 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2 4*4*0.6*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.520</b>
52	KNR 4-01 d.4 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (16*0.6*1.2)*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.152	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.152</b>
53	KNR 9-12 d.4 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych 458.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	458.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>458.000</b>
54	KNR 9-12 d.4 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości 458.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	458.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>458.000</b>
55	KNR 4-01 d.4 0203-09	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego (16*0.6*1.2)*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.152	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.152</b>
56	KNR 4-01 d.4 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm 16*(7*1.30+13*0.70)*0.222	kg kg	64.646	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.646</b>
57	KNR-W 2-02 d.4 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe (otwory montażowe) (16*0.6*1.2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.520</b>
<b>5</b>		<b>REMONT ZADASZEŃ WEJŚĆ DO BUDYNKU</b>			
58	KNR 4-01 d.5 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 4*(2*1.00+2.20)*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.880</b>
59	NNRNKB d.5 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 4*(2*1.00+2.20)*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.880</b>
60	KNR-W 2-02 d.5 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe (daszki wejściowe do budynku) 2*1.00*2.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.2005		0.2005			
2.	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0.3645		0.3645			
3.	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m <sup>3</sup>	1.1750		1.1750			
4.	blacha ocynkowana powlekana płaska grubości 0,55mm	m <sup>2</sup>	7.2324		7.2324			
5.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	120.8235		120.8235			
6.	Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,5 mm na obróbki, powłoka poliester standard	m <sup>2</sup>	155.9837		155.9837			
7.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0640		0.0640			
8.	Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0.2370		0.2370			
9.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.3281		0.3281			
10.	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	1.6162		1.6162			
11.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	16.4045		16.4045			
12.	Emulsja asfaltowa izolacyjna anionowa	kg	1.3200		1.3200			
13.	emulsja gruntująca	kg	43.3000		43.3000			
14.	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	252.0284		252.0284			
15.	farba elewacyjna silikonowa	kg	512.3948		512.3948			
16.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm <sup>3</sup>	5.7200		5.7200			
17.	fuga elastyczna	kg	0.0322		0.0322			
18.	gaz propan-butan	kg	1.9096		1.9096			
19.	gaz propan-butan	kg	4.9997		4.9997			
20.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0927		0.0927			
21.	granulat z wełny mineralnej	kg	3384.6200		3384.6200			
22.	gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	1.0936		1.0936			
23.	Haki do muru	kg	21.8726		21.8726			
24.	kątownik aluminiowy ochronny	mb	1105.5694		1105.5694			
25.	Kit uszcz. trwale plast. akrylowy	kg	112.5800		112.5800			
26.	kliny z drewna	m <sup>3</sup>	0.0035		0.0035			
27.	Kołki rozporowe z trzpieniem stalowym	szt.	8859.8520		8859.8520			
28.	kołki rozporowe z wkrętami	szt.	283.5936		283.5936			
29.	kotwy stalowe	szt.	221.7600		221.7600			
30.	kratki wentylacyjne fi 100mm z siatką stalową ocynkowaną	szt.	56.0000		56.0000			
31.	listwa cokołowa startowa	mb	115.4160		115.4160			
32.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	166.8240		166.8240			
33.	okna z tworzyw PCV (kl. schodowe)	m <sup>2</sup>	50.4000		50.4000			
34.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m <sup>2</sup>	13.2480		13.2480			
35.	papa termozgrzewalna podkładowa	m <sup>2</sup>	13.2480		13.2480			
36.	Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Zdunbit WF	m <sup>2</sup>	5.0600		5.0600			
37.	Papa zgrzew.polimer-asf.podkł.Zdunbit PF	m <sup>2</sup>	5.0600		5.0600			
38.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	12.6000		12.6000			
39.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m <sup>3</sup>	0.3200		0.3200			
40.	płyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>	0.3645		0.3645			
41.	płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	11.1186		11.1186			
42.	płyty styropianowe EPS NEOPOR	m <sup>3</sup>	136.0953		136.0953			
43.	Płyty styropianowe EPS NEOPOR	m <sup>3</sup>	4.9254		4.9254			
44.	płyty z konglomeratów kamiennych	m <sup>2</sup>	7.3920		7.3920			
45.	podkładowa masa tynkarska	kg	442.9926		442.9926			
46.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	64.7753		64.7753			
47.	pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13(grupa stali 94)	kg	7.0400		7.0400			
48.	pręty stalowe ocynkowane	kg	56.4271		56.4271			
49.	profil dylatacyjny	m	34.5268		34.5268			
50.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	3.4560		3.4560			
51.	Rura stalowa czarna fi 48,3/3,2 mm	m	0.9114		0.9114			
52.	siatka osłonowa	m	256.0922		256.0922			
53.	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	2026.7450		2026.7450			
54.	silikon	dm <sup>3</sup>	2.5200		2.5200			
55.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	1.1196		1.1196			
56.	sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	4494.8760		4494.8760			
57.	sznur dylatacyjny	m	34.5268		34.5268			
58.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	15.3945		15.3945			
59.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	14810.7193		14810.7193			
60.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0800		0.0800			
61.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	2282.3712		2282.3712			
62.	Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114	szt.	49.8778		49.8778			
63.	Wspornik do przew. napr. K-125 naciągowe	szt.	32.3200		32.3200			
64.	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt.	0.3645		0.3645			
65.	Zapr.klej.sucha do płyt styropian.	kg	1694.6430		1694.6430			
66.	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0.3087		0.3087			
67.	złączki przelotowe kablakowe naprężające	szt.	49.8778		49.8778			
68.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
-----	-------	----	-------	---------	---------	------------	---------	-------

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat do wdmuchiwania granulatu'	m-g	50.4258		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.8000		
3.	czas pracy rusztowań	m-g	1892.3443		
4.	Ruszt.ram.zew.RR-1/30	m-g	187.5579		
5.	Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m	m-g	1491.7975		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	45.3159		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	0.0029		
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)''	m-g	0.1633		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.6069		
10.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	7.3233		
11.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	0.0029		
12.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t''	m-g	11.6437		
13.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	2.0160		
14.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	44.0039		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: