

---

**PRZEDMIAR ROBÓT - ROZBUDOWA (ETAP 1)  
ETAP 1.1 (STAN SUROWY ZAMKNIĘTY)  
ROBOTY BUDOWLANE**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych

45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ (SZKOŁA PODSTAWOWA  
IM. KORNELA MAKUSZYŃSKIEGO)  
ADRES INWESTYCJI : OBRĘB 11 KOWIESY, GM. KOWIESY DZIAŁKI NR EW. GR. 110/38, 110/39, 111/5, 111/4, 112/13, 112/  
15, 112/9, 110/49  
INWESTOR : GMINA KOWIESY  
ADRES INWESTORA : KOWIESY 85, 96-111 KOWIESY  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. WOJCIECH BIŃCZYK  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : MGR INŻ. BARBARA MALEC  
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
KWIECIEŃ 2017

Data zatwierdzenia

Projektuje się rozbudowę i przebudowę budynku szkoły podstawowej w Kowiesach.

Nowa część C, projektowana od strony południowej istniejącego budynku, będzie się składać z:

- dwóch sal zabaw dla przedszkolaków wraz z zapleczem,
- zaplecza dla katering,
- jadalni i szatni dla dzieci szkolnych,
- klatki schodowej,
- na piętrze sale lekcyjne i sanitariaty.

Niniejszy kosztorys zawiera stan surowy zamknięty części rozbudowywanej. Roboty wykończeniowe i instalacji wewnętrznej wykonywane będą w drugim etapie.

#### PODSTAWY OPRACOWANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

1. Ustawa o cenach z dnia 5 lipca 2001r. Dz.U.Nr 97 poz. 1050 wprowadzająca z dniem 12 grudnia 2001 zmiany w obowiązujących przepisach w sprawie kosztorysowania budowlanego,
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. 2004 Nr 130 poz. 1389) - obowiązuje od 24 czerwca 2004r.,
3. -Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. nr 202, poz. 2072, z dnia 16 września 2004) obowiązuje od 1 października 2004r.
4. Metody środowiskowe kosztorysowania.
5. Jednostkowych nakładów rzeczowych
  - określonych w katalogach KNR,
  - analizy indywidualnej
6. Wskaźniki do kosztorysowania oraz ceny materiałów, sprzętu przyjęto na podstawie cennika SEKOCENBUD, cen funkcjonujących na rynku lokalnym lub w przypadku braku ceny w cenniku na podstawie analizy indywidualnej.

W etapie 1.1 STAN SUROWY ZAMKNIĘTY projektuje się:

##### Fundamenty

- pod nowoprojektowane ściany nośne ławy fundamentowe żelbetowe - wg projektu konstrukcji,
- ściany fundamentowe ocieplone styrodurem grubości 15cm,

##### Izolacje i zasypanie fundamentów.

- przeciwwilgociowa z dwóch warstw papy termozgrzewalnej na lepiku na ławach fundamentowych oraz z dwóch warstw papy termozgrzewalnej na podłożu betonowym pod posadzkę. Na ścianach fundamentowych dwie warstwy masy bitumicznej. Izolacje poziome i pionowe ułożone w ten sposób, aby stanowiły jedną szczelną membranę przeciwwilgociową,
- izolacja cieplna podłogi na gruncie - styropian EPS 100-038 grubości 15cm ułożony na podłożu betonowym i izolacji przeciwwilgociowej

##### Ściany

- projektowane ściany zewnętrzne grubości 25cm z bloczków silikatowych, ocieplone styropianem, wełną mineralną i styrodurem grubości 15cm,
- ściany nośne wewnętrzne grubości 25cm z bloczków silikatowych,
- przy klatce schodowej ściany trójwarstwowe - część nośna grubości 25cm z bloczków silikatowych, ocieplenie ze styropianu grubości 12cm, pustka grubości 3cm, część osłonowa grubości 12cm murowana z cegły klinkierowej,
- zamurowania z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej,
- ściana oddzielająca magazyn oleju od świetlicy grubości 18cm EI120 murowana z bloczków silikatowych,
- projektowane ścianki działowe grubości 12cm murowane z bloczków silikatowych pełnych, obustronnie otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym,

##### Elementy żelbetowe

- rdzenie i wieńce wg projektu konstrukcji.

##### Stropy

- nad fragmentem parteru części C strop z płyt kanałowych grubości 20cm,
- nad помещением technicznym nad klatką schodową płyta żelbetowa wylewana,
- nad fragmentem parteru i I piętrzem części C strop na belkach drewnianych (dolne pasy kratownic drewnianych), osłonięty od spodu w systemie EI30 i EI60,

##### Nadproża, podciąg

- w ścianach nowych murowanych nad otworami okiennymi i drzwiowymi nadproża żelbetowe prefabrykowane typu L19,
- podciąg w części C żelbetowe - wg projektu konstrukcji.

##### Dach

- na części C więźba dachowa z wiązarów drewnianych deskowych osłoniętych od spodu płytami GKF,
- nad klatką schodową stropodach niewentylowany,
- pokrycie z blachy dachówkowej na łątach drewnianych, stropodach nad klatką kryty papą termozgrzewalną,
- dach należy wyposażyć w rozbijacze śniegu, ławy i stopnie kominiarskie - w kolorze pokrycia dachu.

##### Stolarka okienna i drzwiowa

- wg zestawienia stolarki - w części dotyczącej rozbudowy (kosztorys niniejszy obejmuje tylko rozbudowę)

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE						
1.2	FUNDAMENTY						
1.3	IZOLACJE I ZASYPKA FUNDAMENTÓW						
1	STAN ZEROWY						
2.1	PODŁOŻA POD POSADZKI						
2.2	ŚCIANY MUROWANE PARTERU						
2.3	STROP NAD PARTEREM						
2.4	ŚCIANY MUROWANE PIĘTRA						
2.5	ELEMENTY ŻELBETOWE PIĘTRA						
2.6	DACH - KONSTRUKCJA						
2.7	DACH - POKRYCIE						
2.8	ŚCIANY WENTYLATORNI						
2.9	DACH NAD WENTYLATORNIĄ						
2	STAN SUROWY						
3.1	STOLARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA						
3.2	STOLARKA OKIENNA						
3	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA						
	Narzuły kosztorysu						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>STAN ZEROWY</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1.	0811-01				
1		14.00*17.00	m <sup>2</sup>	238.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.000</b>
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-03				
1		poz.1	m <sup>2</sup>	238.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.000</b>
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-04				
1		Krotność = 5 poz.1	m <sup>2</sup>	238.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.000</b>
4	KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1.	0103-07				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1.	0105-07				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR-W 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0220-01				
1		skarpa 18.00*22.00*0.40	m <sup>3</sup>	158.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.400</b>
7	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0203-04				
1		(165.66*2.00+54.25*1.80+12.66*2.20+2.40*2.40+2.60*2.60)*1.50	m <sup>3</sup>	704.013	
				<b>RAZEM</b>	<b>704.013</b>
8	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV ( do 3 km )	m <sup>3</sup>		
d.1.	0210-04				
1		Krotność = 4 poz.7	m <sup>3</sup>	704.013	
				<b>RAZEM</b>	<b>704.013</b>
9	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)- pod chudziak	m <sup>3</sup>		
d.1.	0306-02				
1		(165.66*1.00+54.25*0.80+12.66*1.20+1.40*1.40+2.00*2.00)*0.10	m <sup>3</sup>	23.021	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.021</b>
10	KNR-W 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.1.	0115-01				
1		poz.6+poz.7+poz.9	m <sup>3</sup>	885.434	
				<b>RAZEM</b>	<b>885.434</b>
<b>1.2</b>		<b>FUNDAMENTY</b>			
11	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-01				
2		poz.9	m <sup>3</sup>	23.021	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.021</b>
12	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco na chudziaku pod ławami i stopami fundamentowymi	m <sup>2</sup>		
d.1.	0604-02				
2		165.66*1.00+54.25*0.80+12.66*1.20+1.40*1.40+2.00*2.00	m <sup>2</sup>	230.212	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.212</b>
13	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-02				
2		poz. 1.1.	m <sup>3</sup>	53.011	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.011</b>
14	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-01				
2		poz. 1.2.	m <sup>3</sup>	15.082	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.082</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-03				
2	poz. 1.3	12.66*1.00*0.40	m <sup>3</sup>	5.064	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.064</b>
16	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0204-02				
2	poz. 1.4.	1.20*1.20*0.40	m <sup>3</sup>	0.576	
	poz. 1.5.	1.80*1.80*0.40	m <sup>3</sup>	1.296	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.872</b>
17	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.1.	0259-01				
2		417.80/1000	t	0.418	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.418</b>
18	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone	t		
d.1.	0259-02				
2		(1459.48+166.97)/1000	t	1.626	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.626</b>
19	KNR-W 2-02	Ściany fundamentowe betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu ( do poz. - 0,20 )	m <sup>2</sup>		
d.1.	0206-01				
2	wys. 100 cm	(22.47*2+7.20+14.50*2+2.35+2.15+6.55+3.15+2.00+34.91*2+18.57+15.84+	m <sup>2</sup>	185.345	
	, szer. 25 cm	7.60+3.87)*0.87			
				<b>RAZEM</b>	<b>185.345</b>
20	KNR-W 2-02	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0206-05				
2	do gr. 25	Krotność = 5 (22.47*2+7.20+14.50*2+2.35+2.15+6.55+3.15+2.00+34.91*2+18.57+15.84)*	m <sup>2</sup>	175.366	
		0.87			
				<b>RAZEM</b>	<b>175.366</b>
<b>1.3</b>		<b>IZOLACJE I ZASYPKA FUNDAMENTÓW</b>			
21	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0602-09				
3		165.66*0.80+54.25*0.60+12.66*1.00+1.20*1.20+1.80*1.80	m <sup>2</sup>	182.418	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.418</b>
22	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0602-10				
3		poz.21	m <sup>2</sup>	182.418	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.418</b>
23	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0603-09				
3		ławy i stopy	m <sup>2</sup>	190.856	
		ściana fun-	m <sup>2</sup>	370.690	
		damentowa			
		poz.19*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>561.546</b>
24	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0603-10				
3		poz.23	m <sup>2</sup>	561.546	
				<b>RAZEM</b>	<b>561.546</b>
25	KNR AT-31	Przyklejanie płyt styrodur (polistyren ekstrudowany) o gr. 15 cm na ścianach fundamentowych - do poziomu - 0,12 m	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01				
3		93.56*1.40	m <sup>2</sup>	130.984	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.984</b>
26	KNR AT-31	Mocowanie płyt styrodur łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z cegły	m <sup>2</sup>		
d.1.	0704-02				
3		poz.25	m <sup>2</sup>	130.984	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.984</b>
27	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-06				
3		poz.25	m <sup>2</sup>	130.984	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.984</b>
28	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0603-09				
3		stydur	m <sup>2</sup>	102.916	
		93.56*1.10			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>102.916</b>
29	KNR-W 2-02 d.1. 0603-10 3	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozwaru asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.28	m <sup>2</sup>	102.916	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.916</b>
30	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
	wykop	poz.7	m <sup>3</sup>	704.013	
	fundamenty	-(poz.13+poz.14+poz.15+poz.16)	m <sup>3</sup>	-75.029	
	ściany fund.	-(poz.19*0.25)	m <sup>3</sup>	-46.336	
	ocieplenie	-93.56*1.10*0.15	m <sup>3</sup>	-15.437	
				<b>RAZEM</b>	<b>567.211</b>
31	KNR-W 4-01 d.1. 0109-06 3	Wywóz pozostałej ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
		poz.7-30	m <sup>3</sup>	136.802	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.802</b>
32	KNR-W 4-01 d.1. 0109-08 3	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		poz.31	m <sup>3</sup>	136.802	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.802</b>
<b>2</b>		<b>STAN SUROWY</b>			
<b>2.1</b>		<b>PODŁOŻA POD POSADZKI</b>			
33	KNR-W 2-02 d.2. 1103-01 1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		(148.48+57.53+54.32+77.58+132.31+125.51+8.99)*0.20	m <sup>3</sup>	120.944	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.944</b>
34	KNR-W 2-02 d.2. 1101-03 1	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		(148.48+57.53+54.32+77.58+132.31+125.51+8.99)*0.15	m <sup>3</sup>	90.708	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.708</b>
<b>2.2</b>		<b>ŚCIANY MUROWANE PARTERU</b>			
35	KNR-W 2-02 d.2. 0604-02 2	Isolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco na ścianach fundamentowych	m <sup>2</sup>		
		(22.47*2+7.20+14.50*2+2.35+2.15+6.55+3.15+2.00+34.91*2+18.57+15.84+7.60+3.87)*0.25	m <sup>2</sup>	53.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.260</b>
36	KNR-W 2-02 d.2. 0117-01 2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wysokości do 4.5 m z bloczków wapienno-piaskowych drążonych typu 2 NFD grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
	ściany	(22.47*2+2.35+14.50+15.00+34.66*2+2.00+0.95+2.00+2.00+15.84)*3.70	m <sup>2</sup>	624.930	
	otwory zewnętrzne	-(2.00*1.30*2+2.00*2.90*5+2.00*2.00*9+3.00*2.50+1.60*2.90+2.00*1.30*3+1.90*2.90+3.00*0.60)	m <sup>2</sup>	-97.450	
	otwory wewnętrzne	-(2.00*1.50+1.00*2.10*2+1.00*1.50+1.00*2.10+1.40*2.10+1.00*2.10*4+1.40*2.10*2)	m <sup>2</sup>	-28.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>499.460</b>
37	KNR-W 2-02 d.2. 0132-01 2	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł	szt		
		18	szt	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
38	KNR-W 2-02 d.2. 0132-02 2	Otwory na drzwi w ścianach murowanych grubości 1 cegły	szt		
		7+9	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
39	KNR-W 2-02 d.2. 0132-05 2	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		2.40*2*7+3.30*2*2+2.10*2+1.80*2*4+1.20*2*8	m	84.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.600</b>
40	KNR-W 2-02 d.2. 0208-04 2	Rdzenie żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
	rdzenie 14x14 poz. 2.8.	0.14*0.14*4.70*2	m <sup>3</sup>	0.184	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.184</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR-W 2-02	Okładanie (szpałdowanie) słupów żelbetowych cegłami klinkierowymi grubości 1/2 cegły	m <sup>2</sup>		
d.2.	0129-02				
2		(0.38*2+0.14*2)*4.70*2	m <sup>2</sup>	9.776	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.776</b>
<b>2.3</b>		<b>STROP NAD PARTEREM</b>			
42	NNRNKB	(z.II) Wieńce (rygle) ścian deskowane dwustronnie żelbetowe w ścianach murowanych o szer. przewiązki do 0.3 m	m <sup>3</sup>		
d.2.	202 0230-04				
3					
poz. 2.1.		203.88*0.25*0.25	m <sup>3</sup>	12.743	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.743</b>
43	KNR-W 2-02	Rdzenie żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane	m <sup>3</sup>		
d.2.	0211-01				
3					
poz. 2.2.		0.25*0.35*5.22*14	m <sup>3</sup>	6.395	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.395</b>
44	KNR-W 2-02	Nadproża w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m	m <sup>3</sup>		
d.2.	0211-04				
3					
poz. 2.3.		0.25*0.30*34.74	m <sup>3</sup>	2.606	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.606</b>
45	KNR-W 2-02	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne o wysokości ponad 4 m obwód do 1.5 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.2.	0209-05				
3					
poz. 2.4.		3.14*0.15*0.15*5.00	m <sup>3</sup>	0.353	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.353</b>
46	NNRNKB	(z.II) Belki i podciąg żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju 10-12	m <sup>3</sup>		
d.2.	202 0229-03				
3					
		0.30*0.60*15.00	m <sup>3</sup>	2.700	
		0.25*0.40*7.70	m <sup>3</sup>	0.770	
		0.25*0.40*4.50	m <sup>3</sup>	0.450	
		0.25*0.40*(2.65+4.95+2.25+3.65)	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.270</b>
47	NNRNKB	(z.II) Schody żelbetowe proste na płycie gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	202 0230c-02				
3					
poz. 2.13.		4.80*3.75-2.15*1.60	m <sup>2</sup>	14.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.560</b>
48	NNRNKB	(z.II) Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty	m <sup>2</sup>		
d.2.	202 0230c-06	Krotność = 6			
3					
poz. 2.13		poz.47	m <sup>2</sup>	14.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.560</b>
49	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.2.	0259-01				
3					
		204/0.25*0.96*0.222/1000	t	0.174	
		5.20/0.25*14*1.06*0.222/1000	t	0.069	
		34.7/0.20*1.03*0.222/1000	t	0.040	
		5.00/0.15*1.05*0.222/1000	t	0.008	
		(2.65+4.95+2.25+3.65)/0.10*1.30*0.222/1000	t	0.039	
		(30.52+60.47+11.01)/1000	t	0.102	
		(25.67+31.10+24.03)/1000	t	0.081	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.513</b>
50	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone	t		
d.2.	0259-02				
3					
		204*0.90*4/1000	t	0.734	
		5.20*6*1.58*14/1000	t	0.690	
		34.70*6*0.90/1000	t	0.187	
		5.00*8*0.900/1000	t	0.036	
		(2.65+4.95+2.25+3.65)*6*2.00/1000	t	0.162	
		(43.95+103.62+181.28)/1000	t	0.329	
		(46.71+216.18+54.17)/1000	t	0.317	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.455</b>
51	KNR AT-44	Stropy z płyt panelowych sprężonych 20/60 - transport elementów żurawiem samochodowym	m <sup>2</sup>		
d.2.	0203-02				
3					
		222.04	m <sup>2</sup>	222.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.040</b>
<b>2.4</b>		<b>ŚCIANY MUROWANE PIĘTRA</b>			
52	KNR-W 2-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków wapienno-piaskowych	m <sup>2</sup>		
d.2.	0139-01	drażonych typu 2 NFD o grubości 25 cm			
4					
ściany		(15.83*2+14.82*2+3.73+7.70)*3.54	m <sup>2</sup>	257.464	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	otwory zewnętrzne	-(0.90*2.00*3+2.00*2.00*4+3.00*4.00)	m <sup>2</sup>	-33.400	
	otwory wewnętrzne	-(1.00*2.10)	m <sup>2</sup>	-2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>221.964</b>
53 d.2. 4	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
54 d.2. 4	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi w ścianach murowanych grubości 1 cegły	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55 d.2. 4	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1.20*2+2.40*2*4+3.30*2+1.20*2	m	30.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.600</b>
56 d.2. 4	KNR-W 2-02 0128-05	Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych	m		
		7.05*6+6.05*13	m	120.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.950</b>
57 d.2. 4	KNR-W 2-02 0129-02	Okładanie (szpałdowanie) kanałów wentylacyjnych cegłami grubości 1/2 cegły od wysokości dachu	m <sup>2</sup>		
		(0.81+0.38)*2*6.00+(0.62+0.19)*2*6.00+(0.98+0.19)*2*5.00+(0.62+0.38)*2*5.00+(0.43+0.19)*2*5.00+(0.62+0.38)*2*5.00	m <sup>2</sup>	61.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.900</b>
58 d.2. 4	KNR AT-31 0103-05	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 15 cm na kominach do wysokości 100 cm	m <sup>2</sup>		
		((0.81+0.38)*2+(0.62+0.19)*2+(0.98+0.19)*2+(0.62+0.38)*2+(0.43+0.19)*2+(0.62+0.38)*2)*1.00	m <sup>2</sup>	11.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.580</b>
59 d.2. 4	KNR AT-31 0103-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.58	m <sup>2</sup>	11.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.580</b>
60 d.2. 4	KNR-W 2-02 0129-02	Okładanie (szpałdowanie) kanałów wentylacyjnych cegłami klinkierowymi grubości 1/2 cegły powyżej połaci dachowej.	m <sup>2</sup>		
		((0.81+0.38)*2+(0.62+0.19)*2+(0.98+0.19)*2+(0.62+0.38)*2+(0.43+0.19)*2+(0.62+0.38)*2)*1.05	m <sup>2</sup>	12.159	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.159</b>
61 d.2. 4	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
		0.382+0.655+0.577+0.518+0.281+0.518	m <sup>2</sup>	2.931	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.931</b>
62 d.2. 4	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w kominach	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
<b>2.5</b>		<b>ELEMENTY ŻELBETOWE PIĘTRA</b>			
63 d.2. 5	NNRNKB 202 0230-04	(z.II) Wieńce (rygle) ścian deskowane dwustronnie żelbetowe w ścianach murowanych o szer. przewiązki do 0.3 m	m <sup>3</sup>		
	poz. 3.1,	86.38*0.25*0.25	m <sup>3</sup>	5.399	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.399</b>
64 d.2. 5	KNR-W 2-02 0211-01	Rdzenie żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane	m <sup>3</sup>		
	poz. 3.2.	0.25*0.25*8.65*7	m <sup>3</sup>	3.784	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.784</b>
65 d.2. 5	KNR-W 2-02 0211-04	Nadproża w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m	m <sup>3</sup>		
	poz. 3.5.	0.25*0.40*4.20	m <sup>3</sup>	0.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	NNRNKB	(z.II) Belki i podciąg żelbetonowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju	m <sup>3</sup>		
d.2.	202 0229-03	10-12			
5					
	poz. 3.3.	0.25*0.40*12.60	m <sup>3</sup>	1.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.260</b>
67	NNRNKB	(z.II) Schody żelbetonowe proste na płycie gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	202 0230c-				
5	02				
	poz. 3.4	4.80*3.18-1.58*1.60	m <sup>2</sup>	12.736	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.736</b>
68	NNRNKB	(z.II) Schody żelbetonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty	m <sup>2</sup>		
d.2.	202 0230c-	Krotność = 6			
5	06				
	poz.67		m <sup>2</sup>	12.736	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.736</b>
69	KNR-W 2-02	Żelbetonowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy	m <sup>2</sup>		
d.2.	0217-02	do betonu			
5					
		7.70*8.10-5.05*3.43	m <sup>2</sup>	45.049	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.049</b>
70	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład-	t		
d.2.	0259-01	kie			
5					
		0.450	t	0.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.450</b>
71	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.2.	0259-02	browane			
5					
	wieńce	2.300	t	2.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.300</b>
<b>2.6</b>		<b>DACH - KONSTRUKCJA</b>			
72	W-01	Dostawa kompletnej prefabrykowanej konstrukcji dachowej wykonanej w li-	m <sup>2</sup>		
d.2.	kalk. własna	cencjonowanym zakładzie prefabrykacji. Wiązary kratowe z tarcicy klasy C24			
6		o grubości elementów 60 mm, połączenia elementów na płytce kolczaste.			
	pow. dachu	186.41+261.81+77.79+170.50+32.12	m <sup>2</sup>	728.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>728.630</b>
73	W-02	Dostawa materiałów pomocniczych do montażu konstrukcji drewnianej dachu	m <sup>2</sup>		
d.2.	kalk. własna	(stężenia deskowe, okucia ciesielskie, taśmy stężające)			
6					
	pow. dachu	poz.72	m <sup>2</sup>	728.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>728.630</b>
74	NNRNKB	Montaż konstrukcji dachu z wiązarów deskowych o rozpiętości 12.0 m z tarcicy	m <sup>2</sup>		
d.2.	202 0415-04	nasyczonej			
6	analogia				
	pow. dachu	poz.72	m <sup>2</sup>	728.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>728.630</b>
<b>2.7</b>		<b>DACH - POKRYCIE</b>			
75	KNR K-05	Mocowanie folii dachowej wysokoparoprzepuszczalnej na krokwiach.	m <sup>2</sup>		
d.2.	0102-01				
7					
		poz.72	m <sup>2</sup>	728.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>728.630</b>
76	KNR K-05	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0104-06				
7					
		poz.75	m <sup>2</sup>	728.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>728.630</b>
77	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25	m <sup>2</sup>		
d.2.	202 0541-02	cm			
7					
	pas pod i	(23.50+37.26+17.10+19.75)*(0.50+0.70)	m <sup>2</sup>	117.132	
	nad rynnowy	(14.21+1.08+18.68+12.49*2+13.56)*0.40	m <sup>2</sup>	29.004	
	kalenica i	(8.35+10.37)*1.20	m <sup>2</sup>	22.464	
	naroża	7.85*0.60	m <sup>2</sup>	4.710	
	kosze				
	ogniomury				
				<b>RAZEM</b>	<b>173.310</b>
78	NNRNKB	(z.VI) Ołączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m <sup>2</sup>		
d.2.	202 0421-01				
7					
		poz.75	m <sup>2</sup>	728.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>728.630</b>
79	NNRNKB	(z.VI) Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie	m		
d.2.	202 0421-02	deski czołowej			
7					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23.50+37.26+17.10+19.75	m	97.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.610</b>
80	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m		
d.2.	0522-02				
7		23.50+37.26+17.10+19.75	m	97.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.610</b>
81	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z blachy - leje spustowe	szt		
d.2.	0524-03				
7		12*3	szt	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
82	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m		
d.2.	0529-01				
7		5.60*12	m	67.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.200</b>
83	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach	m <sup>2</sup>		
d.2.	202 0535-03				
7		poz.75	m <sup>2</sup>	728.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>728.630</b>
84	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
d.2.	202 0539-01				
7		14.21+1.08+18.68+12.49*2+13.56	m	72.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.510</b>
85	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie ( dł. 100 cm )	szt.		
d.2.	0104-04				
7		(26*3.00+5*2.00+3*1.00)/1.00	szt.	91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
86	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
d.2.	0104-05				
7		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
87	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - śniegołapy	szt.		
d.2.	0104-05				
7		24+23+58+57+38*2+30*2	szt.	298.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>298.000</b>
88	KNR-W 2-02	Okno wylazowe na dach fabrycznie wykończone 94x118 cm	szt		
d.2.	1016-07				
7		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNR K-05	Montaż klap dymowych ze spoilerami o wymiarach 130x130. Powierzchnia czynna odymiania 0,90 m2 przy kącie otwarcia klapy 90 stopni.Podstawa klapy 500 mm. Klapa z siłownikiem elektrycznym 24V. Podstawa skośna stalowa ocynkowana.	kpl.		
d.2.	0406-02				
7		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.8</b>		<b>ŚCIANY WENTYLATORNI</b>			
90	KNR-W 2-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków wapienno-piaskowych	m <sup>2</sup>		
d.2.	0139-01	drażonych typu 2 NFD o grubości 25 cm			
8					
		ściany	m <sup>2</sup>	123.930	
		otwory zewnętrzne	m <sup>2</sup>	-1.793	
		otwory wewnętrzne	m <sup>2</sup>	-2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.037</b>
91	KNR-W 2-02	Otwory na czerpnie w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł	szt		
d.2.	0132-01				
8		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
92	KNR-W 2-02	Otwory na drzwi w ścianach murowanych grubości 1 cegły	szt		
d.2.	0132-02				
8		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNR-W 2-02 d.2. 0132-05 8	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1.50*2*2+1.20*2	m	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
<b>2.9</b>		<b>DACH NAD WENTYLATORNIĄ</b>			
94	NNRNKB d.2. 202 0230-04 9	(z.II) Wieńce (rygle) ścian deskowane dwustronnie żelbetowe w ścianach murowanych o szer. przewiązki do 0.3 m	m <sup>3</sup>		
	poz. 4,1,	31.60*0.25*0.25	m <sup>3</sup>	1.975	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.975</b>
95	KNR-W 2-02 d.2. 0217-02 9	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		7.70*8.10	m <sup>2</sup>	62.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.370</b>
96	KNR-W 2-02 d.2. 0259-01 9	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
	wieńce	31.60/0.25*0.96*0.222/1000	t	0.027	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.027</b>
97	KNR-W 2-02 d.2. 0259-02 9	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
	wieńce	31.60*4*0.90/1000	t	0.114	
	strop	824.44/1000	t	0.824	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.938</b>
98	KNR K-05 d.2. 0406-02 9	Montaż klap dymowych ze spoilerami o wymiarach 120x170. Powierzchnia czynna odymiania 1,57 m2 przy kącie otwarcia klapy 90 stopni. Podstawa klapy 500 mm. Klapa z siłownikiem elektrycznym 24V. Podstawa skośna stalowa ocynkowana.	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNR-W 2-02 d.2. 0128-05 9	Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych	m		
		0.95*2	m	1.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.900</b>
100	KNR-W 2-02 d.2. 0129-02 9	Okładanie (szpałdowanie) kanałów wentylacyjnych cegłami klinkierowymi grubości 1/2 cegły powyżej połaci dachowej.	m <sup>2</sup>		
		(0.62+0.19)*2*0.95	m <sup>2</sup>	1.539	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.539</b>
101	KNR-W 2-02 d.2. 0220-05 9	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
		0.382	m <sup>2</sup>	0.382	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.382</b>
102	KNR-W 4-01 d.2. 0324-02 9	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w kominach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
103	KNR-W 2-02 d.2. 0606-01 9	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
	na stropie	7.70*8.10	m <sup>2</sup>	62.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.370</b>
104	KNR-W 2-02 d.2. 1104-01 9	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		7.70*8.10	m <sup>2</sup>	62.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.370</b>
105	KNR-W 2-02 d.2. 1104-03 9	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm ( średnio do grubości 12 cm ) Krotność = 10 poz.104	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	62.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.370</b>
106	KNR-W 2-02 d.2. 0608-02 9	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie. Styropian grubości 20 cm.	m <sup>2</sup>		
		7.70*8.10	m <sup>2</sup>	62.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.370</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.2. 9	KNR-W 2-02 0608-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie. Styropian laminowany grubości 5cm.  7.70*8.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.370</b>
108 d.2. 9	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe  poz.107	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.370</b>
109 d.2. 9	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej  (7.70+8.10)*2*0.80+(1.20+1.70)*2*0.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.760</b>
<b>3</b>		<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>			
<b>3.1</b>		<b>STOLARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA</b>			
110 d.3. 1	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi zewnętrznych z PCV z obróbką osadzenia ( Drzwi zewnętrzne ze wzmocnionych profili czterokomorowych PCV o wsp. dla całych drzwi U = 1,70 W/m <sup>2</sup> ?K. Całość przeszklona. Drzwi wyposażone w 2 zamki, w tym jeden z atestem. Szkło bezpieczne klasy P2 )  drzwi Dz1 szt. 1 drzwi Dz2 szt. 1 drzwi Dz5 szt. 5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.510  4.640  29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.150</b>
<b>3.2</b>		<b>STOLARKA OKIENNA</b>			
111 d.3. 2	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV z obróbką osadzenia  okno O1 szt. 2.00*2.00*12 8+4 okno O2 szt. 2.00*1.30*5 5 okno O3 szt. 0.90*2.00*1 1 okno O4 szt. 3.00*2.50*1 1 okno O5 szt. 3.00*0.60*1 1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.000  13.000  1.800  7.500  1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.100</b>
112 d.3. 2	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych otwieranych siłownikami w zblokowanym systemie oddymiania z PCV z obróbką osadzenia ( dopływ powietrza do klap dymowych )  okno On1 szt. 2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.120</b>
113 d.3. 2	KNR 0-19 1024-06	Montaż okien podawczych w zapleczu kuchennym.  okno Ok1 szt. 1 okno Ok2 szt. 1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.000  1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
114 d.3. 2	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien stałych o EI 60 z obróbką osadzenia  okno Op1 szt. 3.00*4.00 1 okno Op2 szt. 2.00*2.00 1 okno Op3 szt. 3.00*1.80 1 okno Op4 szt. 2.10*1.80 1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.000  4.000  5.400  3.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.180</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane	r-g	8498.0170		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Belka nadprożowa L19	m	126.0720		126.0720			
2.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m <sup>3</sup>	23.7116		23.7116			
3.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	95.8849		95.8849			
4.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	0.1877		0.1877			
5.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	153.3414		153.3414			
6.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	32.1643		32.1643			
7.	Bl.st.dachówk.0,5mm,prof.>40mm,pow.poliest	m <sup>2</sup>	772.3478		772.3478			
8.	Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,5 mm na obróbki, powłoka polies-ter standard	m <sup>2</sup>	213.1713		213.1713			
9.	Blok wap-piask.2NFD-25x12x13,8cm, kl.15	szt	44597.4330		44597.4330			
10.	Cegła bud.klink.drażona 25x12x6,5cm-kl.25	szt	81.4131		81.4131			
11.	Cegła bud.klink.drażona 25x12x6,5cm-kl.25	szt	643.2111		643.2111			
12.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	3274.5100		3274.5100			
13.	Cegła klinkierowa pełna: Rubin cieniowany	szt	517.1504		517.1504			
14.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0621		0.0621			
15.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	4.2127		4.2127			
16.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	2.1138		2.1138			
17.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.1644		0.1644			
18.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.2295		0.2295			
19.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.3622		0.3622			
20.	drewno opałowe	m <sup>3</sup>	6.3781		6.3781			
21.	drut stalowy okrągły	kg	118.8091		118.8091			
22.	Drzwi zewnętrzne ze wzmocnionych profili czterokomorowych PCV o wsp. dla całych drzwi U = 1,70 W/m2?K. Całość przeszklona. Drzwi wyposażone w 2 zamki, w tym jeden z atestem. Szkło bezpieczne klasy P2	m <sup>2</sup>	39.1500		39.1500			
23.	folia dachowa wysokoparoprzepuszczalna	m <sup>2</sup>	801.4930		801.4930			
24.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m <sup>2</sup>	74.8440		74.8440			
25.	gaz propan-butan	kg	37.9974		37.9974			
26.	Gąsior do blach dachówkowych - dł. krycia 2,0 m, powłoka poliester	szt	38.4303		38.4303			
27.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	309.5362		309.5362			
28.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	205.9482		205.9482			
29.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	61.8559		61.8559			
30.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	53.9324		53.9324			
31.	kłapa dymowa ze spoilerami o wymiarach130x130, powierzchnia czynna odymiania 0,90 m2 przy kącie otwarcia kłapy 90 stopni, podstawa kłapy 500 mm z siłownikiem elektrycznym 24V podstawa skośna stalowa ocynkowana.	szt.	3.0000		3.0000			
32.	kłapa dymowa ze spoilerami o wymiarach130x130, powierzchnia czynna odymiania 1,57 m2 przy kącie otwarcia kłapy 90 stopni, podstawa kłapy 500 mm z siłownikiem elektrycznym 24V podstawa skośna stalowa ocynkowana.	szt.	1.0000		1.0000			
33.	Kompletna prefabrykowana konstrukcja dachowa wykonana w licencjonowanym zakładzie prefabrykacji. Wiązary kratowe z tarcicy klasy C24 o grubości elementów 60 mm, połączenia elementów na płytki kołczaste.	m <sup>2</sup>	728.6300		728.6300			
34.	kotwy stalowe	szt.	738.3980		738.3980			
35.	kratki wentylacyjne pcw 14x14 cm	szt.	30.0000		30.0000			
36.	leje spustowe pcw	szt.	36.0000		36.0000			
37.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	850.4160		850.4160			
38.	Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	m <sup>3</sup>	2.9145		2.9145			
39.	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm	m <sup>3</sup>	1.0929		1.0929			
40.	ławy kominiarskie dł. 100 cm malowane proszkowo	szt.	91.0000		91.0000			
41.	łączniki do mocowania izolacji termicznej TFIX-8 (R 8 mm)	szt.	817.3402		817.3402			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inv.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
42.	Materiały pomocnicze do montażu konstrukcji dachowej (stężenia deskowe, okucia ciesielskie, taśmy stężące)	m <sup>2</sup>	728.6300		728.6300			
43.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	557.2714		557.2714			
44.	Okna z PCV z profili aluminiowych o EI 60, szyby zespolone 4/16/4 o współczynniku przenikania ciepła dla szyb U = 1,10 W/m <sup>2</sup> ?K, dla całego okna - U = 1,80 W/m <sup>2</sup> xK. Okno z parapetem wewnętrznym i zewnętrznym	m <sup>2</sup>	25.1800		25.1800			
45.	Okna z PCV z profili czterokomorowych wzmocnionych, szyby zespolone 4/16/4 o współczynniku przenikania ciepła dla szyb U = 1,10 W/m <sup>2</sup> ?K, dla całego okna - U = 1,30 W/m <sup>2</sup> xK. Okna otwierane siłownikami. Okno z parapetem wewnętrznym i zewnętrznym	m <sup>2</sup>	8.1200		8.1200			
46.	Okna z PCV z profili czterokomorowych wzmocnionych, szyby zespolone 4/16/4 o współczynniku przenikania ciepła dla szyb U = 1,10 W/m <sup>2</sup> ?K, dla całego okna - U = 1,30 W/m <sup>2</sup> xK. Okna wyposażone w nawiewniki higrosterowane. Okno z parapetem wewnętrznym i zewnętrznym	m <sup>2</sup>	72.1000		72.1000			
47.	Okno podawcze	m <sup>2</sup>	4.5000		4.5000			
48.	okno wylazowe 94x118 kompletne do montażu	szt	1.0000		1.0000			
49.	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333	m <sup>2</sup>	651.9856		651.9856			
50.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m <sup>2</sup>	106.8127		106.8127			
51.	papa termozgrzewalna podkładowa	m <sup>2</sup>	71.7255		71.7255			
52.	Pianka poliuretanowa	kg	1.3050		1.3050			
53.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	41.6761		41.6761			
54.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.1500		0.1500			
55.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	130.6195		130.6195			
56.	płyty stropowe SMART KONBET 20/60	m <sup>2</sup>	226.4808		226.4808			
57.	Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga)	m <sup>3</sup>	13.0977		13.0977			
58.	Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga) - laminowana gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	68.6070		68.6070			
59.	płyty z wełny mineralnej gr 15 cm	m <sup>2</sup>	11.8116		11.8116			
60.	Polistyren ekstrudowany N-III-L grubość 150 mm	m <sup>2</sup>	134.9135		134.9135			
61.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm	kg	1410.8160		1410.8160			
62.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm	kg	7465.3800		7465.3800			
63.	pustaki wentylacyjne ceramiczne typ P 19x19x24 cm	szt.	503.6850		503.6850			
64.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	116.9822		116.9822			
65.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	287.2871		287.2871			
66.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	659.2622		659.2622			
67.	Rura spustowa z blachy ocynk. fi 120 mm	m	69.2160		69.2160			
68.	Rynna dachowa z blachy ocynk. fi 150 mm	m	100.5383		100.5383			
69.	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	168.2255		168.2255			
70.	silikon	dm <sup>3</sup>	7.6190		7.6190			
71.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0177		0.0177			
72.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	2.0562		2.0562			
73.	stopnie kominiarskie malowane proszkowo	szt.	24.0000		24.0000			
74.	śniegołapy	szt.	298.0000		298.0000			
75.	Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 100-120mm	szt	22.1760		22.1760			
76.	Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 150-180mm	szt	195.2200		195.2200			
77.	uchwyty do mocowania ław kominiarskich	szt.	364.0000		364.0000			
78.	uszczelki	m	149.3706		149.3706			
79.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	5701.5341		5701.5341			
80.	Wkręty samowierzące do drewna 4,8x35 mm ocynkowane lakierowane	szt	2980.9320		2980.9320			
81.	zaprawa	m <sup>3</sup>	17.6084		17.6084			
82.	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	7.8337		7.8337			
83.	zaprawa cementowa M7	m <sup>3</sup>	4.8210		4.8210			
84.	zaprawa cementowa na białym cemencie m 80	m <sup>3</sup>	0.1733		0.1733			
85.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m <sup>3</sup>	28.9041		28.9041			
86.	zaprawa klejąca - do styropianu	kg	1047.8720		1047.8720			
87.	zaprawa klejąca do wełny	kg	115.8000		115.8000			
88.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	gietarka do prętów	m-g	40.8054		
2.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	69.2749		
3.	nożyce do prętów	m-g	49.1382		
4.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.7500		
5.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	21.1738		
6.	prościarka do prętów	m-g	36.5405		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	20.8322		
8.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	306.9045		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.5980		
10.	sprężarka	m-g	11.8048		
11.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	9.6532		
12.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.2740		
13.	środek transportowy	m-g	59.0698		
14.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	0.2250		
15.	wyciąg	m-g	269.2966		
16.	żuraw do 5t	m-g	2.9145		
17.	żuraw okienny	m-g	3.5408		
18.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	54.5573		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: