

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45000000-7 Roboty budowlane  
45262210-6 Fundamentowanie  
45262300-4 Betonowanie  
45262520-2 Roboty murowe  
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych  
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sali wiejskiej w Raszkowie Strzelnica Bractwo Kurkowe  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wodna, dz. nr 65/6 obręb 0001 - Raszków  
INWESTOR : Gmina i Miasto Raszków  
ADRES INWESTORA : Rynek 32, 63-440 Raszków  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Paweł Woźniak  
DATA OPRACOWANIA : 29 maja 2019 roku

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29 maja 2019 roku

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	d.1 kalk. własna	Wytyczenie budynku poz.2+poz.3+poz.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				133.684	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.684</b>
2	d.1 KNR-W 2-01 0231-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 35 cm wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m <sup>3</sup> na odkład; grunt kat. III 0.35*22.25*14.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				109.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.025</b>
3	d.1 KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km - do 750 m <sup>3</sup> w jednym miejscu (0.65*0.50*(8.50+8.50+8.50+12.00+5.75+12.00+5.75))+(2*0.65*0.45*1.20)+(0.65*0.80*0.94)+(0.65*0.42*1.30)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				21.371	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.371</b>
4	d.1 KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) (0.10*0.50*(8.50+8.50+8.50+12.00+5.75+12.00+5.75))+(2*0.10*0.45*1.20)+(0.10*0.80*0.94)+(0.10*0.42*1.30)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				3.288	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.288</b>
5	d.1 KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III ((9.08*15.53)+(4.00*9.08)+(1.75*4.77))*0.35 poz.4 poz.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				64.988	
				3.288	
				21.371	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.647</b>
6	d.1 KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 poz.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				89.647	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.647</b>
<b>2</b>		<b>FUNDAMENTY</b>			
7	d.2 KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym (0.10*0.50*(8.50+8.50+8.50+12.00+5.75+12.00+5.75))+(2*0.10*0.45*1.20)+(0.10*0.80*0.94)+(0.10*0.42*1.30)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				3.288	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.288</b>
8	d.2 KNR-W 2-02 0231-02	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0.8 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem (0.35*0.50*(8.50+8.50+8.50+12.00+5.75+12.00+5.75))+(0.35*0.42*1.30)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				10.866	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.866</b>
9	d.2 KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (0.24*0.75*(8.50+8.50+8.50+12.00+5.75+12.00+5.75))+(0.75*0.70*0.80)+(0.75*0.42*1.10)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				11.747	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.747</b>
10	d.2 KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu (2*0.35*0.45*1.20)+(0.35*0.80*0.94)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.641	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.641</b>
11	d.2 KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie 0.100	t t		
				0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
12	d.2 KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 0.450	t t		
				0.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.450</b>
<b>3</b>		<b>IZOLACJE</b>			
13	d.3 KNR-W 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych (0.30*(8.50+8.50+8.50+12.00+5.75+12.00+5.75))+(0.75*0.70*0.80)+(0.75*0.42*1.10)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				19.067	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.067</b>
14	d.3 KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (2*0.75*(8.50+8.50+8.50+12.00+5.75+12.00+5.75))+(2*0.75*0.70)+(2*0.75*0.80)+(2*0.75*0.42)+(0.80*(8.70+18.00+8.70+18.00))+(0.52*(11.73+11.73+8.20+8.20+5.48+5.48))	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				163.526	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.526</b>

## PRZEMIAN ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-02 d.3 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa Krotność = 2 $(2*0.75*(8.50+8.50+8.50+12.00+5.75+12.00+5.75))+(2*0.75*0.70)+(2*0.75*0.80)+(2*0.75*0.42)+(0.80*(8.70+18.00+8.70+18.00))+(0.52*(11.73+11.73+8.20+8.20+5.48+5.48))$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	163.526	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.526</b>
16	KNR 0-29 d.3 0643-02	Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo $(0.80*(8.70+18.00+8.70+18.00))+(0.52*(11.73+11.73+8.20+8.20+5.48+5.48))$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	69.146	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.146</b>
17	ZKNR C-1 d.3 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach $(0.80*(8.70+18.00+8.70+18.00))+(0.52*(11.73+11.73+8.20+8.20+5.48+5.48))$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	69.146	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.146</b>
18	KNNR-W 3 d.3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubetkowej $(0.80*(8.70+18.00+8.70+18.00))$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.720</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY MUROWE</b>			
19	KNR-W 2-02 d.4 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych $(0.30*(8.50+8.50+8.50+12.00+5.75+12.00+5.75))+(0.75*0.70*0.80)+(0.75*0.42*1.10)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.067	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.067</b>
20	KNR K-02 d.4 0104-01	Ściany z bloków SILKA E18 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) ściany otwory $3.27*(12.00+5.75+12.00+5.75+8.50+8.50+8.50)$ $-(1.20*1.80*10)-(2.00*0.90*1)-(1.00*0.90*2)-(1.72*2.70*1)-(2.00*2.70*2)-(1.72*2.10*1)-(1.02*2.10*1)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	199.470 -46.398	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.072</b>
21	KNR-W 2-02 d.4 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 13	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
22	KNR-W 2-02 d.4 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23	KNR-W 2-02 d.4 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L  1.20*2*3 1.50*2*10 2.10*2*1 2.40*2*3	m m m m	7.200 30.000 4.200 14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.800</b>
24	KNR 9-07 d.4 0207-06	Kominny wentylacyjne z kształtek keramzytobetonowych dł.7 m - dwuciągowe 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNR 9-07 d.4 0207-06	Kominny spalinowe dwuwarstwowe z kształtek keramzytobetonowych bez izolacji o śr. przewodu 16-20 cm i dł. 7 m Schiedel 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 2-02 d.4 0120-02	Obmurówka kominów na 1/2 cegły  $6.88*(1.10+1.10+0.60+0.60)$ $7.18*(0.60+0.60+0.70+0.70)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.392 18.668	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.060</b>
27	KNR-W 2-17 d.4 0139-01	Kratki wentylacyjne fi150mm - wentylacja przestrzeni poddasza 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>5</b>		<b>ŻELBETOWE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 2-02 d.5 0208-01	Słupy żelbetowe prostokątne o wys. do 4 m	m <sup>3</sup>		
		8*3.90*0.18*0.25	m <sup>3</sup>	1.404	
		3.60*1.00*0.25*2	m <sup>3</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.204</b>
29	KNR-W 2-02 d.5 0242-01	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m <sup>3</sup>		
	NŻ-1	0.18*0.25*2.10*1	m <sup>3</sup>	0.095	
	BŻ-1	0.18*0.25*3.77*1	m <sup>3</sup>	0.170	
	BŻ-2	0.18*0.25*1.50*1	m <sup>3</sup>	0.068	
	W1	0.18*0.25*(12.00+5.75+12.00+5.75+8.50+8.50+8.50)	m <sup>3</sup>	2.745	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.078</b>
30	KNR-W 2-02 d.5 0236-02	Płyta stropowa o grub. 10 cm i pow. między belkami do 10 m <sup>2</sup> w deskowaniu U-Form	m <sup>2</sup>		
		1.95*3.77	m <sup>2</sup>	7.352	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.352</b>
31	KNR-W 2-02 d.5 0236-04	Stropy w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy nast. 1 cm grub. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		1.95*3.77	m <sup>2</sup>	7.352	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.352</b>
32	KNR-W 2-02 d.5 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t		
	NŻ1-3, W1-2	110.00/1000	t	0.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.110</b>
33	KNR-W 2-02 d.5 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
	NŻ1-3, W1-2	580.00/1000	t	0.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.580</b>
34	KNR 5-08 d.5 0809-05	Osadzenie w podłożu kotew metalowych pod wiązary	szt.		
		21*2	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
<b>6</b>		<b>KONSTRUKCJA DACHU</b>			
35	KNNR 2 d.6 0404-01	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 7,5-9,0 m	m <sup>2</sup>		
		10.28*19.17	m <sup>2</sup>	197.068	
				<b>RAZEM</b>	<b>197.068</b>
<b>7</b>		<b>POKRYCIE DACHU</b>			
36	NNRNKB d.7 202 0535-04	Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m <sup>2</sup> o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach	m <sup>2</sup>		
		2*6.00*19.43	m <sup>2</sup>	233.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.160</b>
37	NNRNKB d.7 202 0421-01	Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m <sup>2</sup>		
		2*6.00*19.43	m <sup>2</sup>	233.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.160</b>
38	KNR AT-09 d.7 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m	m <sup>2</sup>		
		2*6.00*19.43	m <sup>2</sup>	233.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.160</b>
39	NNRNKB d.7 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekannej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		2*2*6.00*0.45	m <sup>2</sup>	10.800	
		2*19.43*0.30	m <sup>2</sup>	11.658	
		1*19.43*0.40	m <sup>2</sup>	7.772	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.230</b>
40	KNR K-05 d.7 0102-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	m		
		19.43*2	m	38.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.860</b>
41	NNRNKB d.7 202 0420-04	łączenie pod podest łątami 40x70 mm o rozstawie co 25 cm z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
	analogia	(18.50*1.00)+(2.00*2.20)	m <sup>2</sup>	22.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.900</b>
42	NNRNKB d.7 202 0420-01	Wykonanie podestu z płyty OSB 25mm w przestrzeni poddasza	m <sup>2</sup>		
	analogia	(18.50*1.00)+(2.00*2.20)	m <sup>2</sup>	22.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.900</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	NNRNKB d.7 202 0539-02	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów 19.43*2	m m	38.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.860</b>
44	NNRNKB d.7 202 0539-01 gąsior	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 19.43	m m	19.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.430</b>
45	KNR 2-02 d.7 0509-08	Rynny dachowe z blachy z cynku (19.43*2)+(1.85*1)	m m	40.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.710</b>
46	KNR 2-02 d.7 0511-06	Rury spustowe z blachy z cynku 3.85*5	m m	19.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.250</b>
47	KNR 2-02 d.7 0509-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynku 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
48	KNR-W 2-02 d.7 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 54 x 83cm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR-W 2-02 d.7 1016-07 analogia	Schody strychowe z drabiną metalową fabrycznie wykończone 70 x140 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR AT-09 d.7 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNR AT-09 d.7 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR 2-02 d.7 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 12 - 4 cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 1.55*3.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.844	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.844</b>
53	KNR 2-02 d.7 0616-01	Warstwa rozdzielająca z włókna szklanego 1.55*3.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.844	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.844</b>
54	NNRNKB d.7 202 0534-02 analogia	Pokrycie dachów membraną dachową 1.55*3.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.844	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.844</b>
55	KNR 0-18 d.7 2612-08 analogia	Podbitka drewniana (świerk skandynawski) układanych poziomo na pióro wspust na podkonstrukcji drewnianej 0.50*6.00*4 1.20*(18.43+18.43)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000 44.232	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.232</b>

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
1		Wytyczenie budynku	m <sup>3</sup>	133.684		
d.1	kalk. własna					
2	<b>KNR-W 2-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 35 cm wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m <sup>3</sup> na odkład; grunt kat. III	m <sup>3</sup>	109.025		
d.1	<b>0231-02</b>					
3	<b>KNR-W 2-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km - do 750 m <sup>3</sup> w jednym miejscu	m <sup>3</sup>	21.371		
d.1	<b>0203-08</b>					
4	<b>KNR-W 2-01</b>	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	3.288		
d.1	<b>0304-02</b>					
5	<b>KNR 4-01 0108-06</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	89.647		
d.1						
6	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m <sup>3</sup>	89.647		
d.1						
<b>Razem dział: ROBOTY ZIEMNE</b>						
<b>2</b>		<b>FUNDAMENTY</b>				
7	<b>KNR-W 2-02</b>	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	3.288		
d.2	<b>1101-01</b>					
8	<b>KNR-W 2-02</b>	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0.8 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m <sup>3</sup>	10.866		
d.2	<b>0231-02</b>					
9	<b>KNR-W 2-02</b>	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	11.747		
d.2	<b>0101-06</b>					
10	<b>KNR-W 2-02</b>	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>	0.641		
d.2	<b>0203-01</b>					
11	<b>KNR-W 2-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t	0.100		
d.2	<b>0259-03</b>					
12	<b>KNR-W 2-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t	0.450		
d.2	<b>0259-04</b>					
<b>Razem dział: FUNDAMENTY</b>						
<b>3</b>		<b>IZOLACJE</b>				
13	<b>KNR-W 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m <sup>2</sup>	19.067		
d.3	<b>0604-02</b>					
14	<b>KNR-W 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	163.526		
d.3	<b>0603-09</b>					
15	<b>KNR-W 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa Krotność = 2	m <sup>2</sup>	163.526		
d.3	<b>0603-10</b>					
16	<b>KNR 0-29 0643-02</b>	Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całowierzchniowo	m <sup>2</sup>	69.146		
d.3						
17	<b>ZKNR C-1</b>	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	69.146		
d.3	<b>0103-07</b>					
18	<b>KNNR-W 3</b>	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej	m <sup>2</sup>	42.720		
d.3	<b>0207-01</b>					
<b>Razem dział: IZOLACJE</b>						
<b>4</b>		<b>ROBOTY MUROWE</b>				
19	<b>KNR-W 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m <sup>2</sup>	19.067		
d.4	<b>0604-02</b>					
20	<b>KNR K-02</b>	Ściany z bloków SILKA E18 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m <sup>2</sup>	153.072		
d.4	<b>0104-01</b>					
21	<b>KNR-W 2-02</b>	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.	13.000		
d.4	<b>0132-01</b>					
22	<b>KNR-W 2-02</b>	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.	5.000		
d.4	<b>0132-02</b>					
23	<b>KNR-W 2-02</b>	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L	m	55.800		
d.4	<b>0132-05</b>					
24	<b>KNR 9-07 0207-06</b>	Kominy wentylacyjne z kształtek keramzytobetonowych dł. 7 m - dwuciągowe	kpl.	4.000		
d.4						
25	<b>KNR 9-07 0207-06</b>	Kominy spalinowe dwuwarstwowe z kształtek keramzytobetonowych bez izolacji o śr. przewodu 16-20 cm i dł. 7 m Schiedel	kpl.	1.000		
d.4						
26	<b>KNR 2-02 0120-02</b>	Obmurówka kominów na 1/2 cegły	m <sup>2</sup>	42.060		
d.4						
27	<b>KNR-W 2-17</b>	Kratki wentylacyjne fi150mm - wentylacja przestrzeni poddasza	szt.	8.000		
d.4	<b>0139-01</b>					
<b>Razem dział: ROBOTY MUROWE</b>						
<b>5</b>		<b>ŻELBETOWE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE</b>				

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d.5	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0208-01</b>	Stupy żelbetowe prostokątne o wys. do 4 m	m <sup>3</sup>	3.204		
29 d.5	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0242-01</b>	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciąganiem	m <sup>3</sup>	3.078		
30 d.5	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0236-02</b>	Płyta stropowa o grub. 10 cm i pow. między belkami do 10 m <sup>2</sup> w deskowaniu U-Form	m <sup>2</sup>	7.352		
31 d.5	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0236-04</b>	Stropy w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy nast. 1 cm grub. Krotność = 2	m <sup>2</sup>	7.352		
32 d.5	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0259-03</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t	0.110		
33 d.5	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0259-04</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t	0.580		
34 d.5	<b>KNR 5-08 0809-05</b>	Osadzenie w podłożu kotew metalowych pod wiązary	szt.	42.000		
<b>Razem dział: ŻELBETOWE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE</b>						
<b>6</b>		<b>KONSTRUKCJA DACHU</b>				
35 d.6	<b>NNR 2 0404-01</b>	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyconej o rozpiętości 7,5-9,0 m	m <sup>2</sup>	197.068		
<b>Razem dział: KONSTRUKCJA DACHU</b>						
<b>7</b>		<b>POKRYCIE DACHU</b>				
36 d.7	<b>NNRNKB 202</b> <b>0535-04</b>	Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m <sup>2</sup> o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach	m <sup>2</sup>	233.160		
37 d.7	<b>NNRNKB 202</b> <b>0421-01</b>	Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m <sup>2</sup>	233.160		
38 d.7	<b>KNR AT-09</b> <b>0103-03</b>	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m	m <sup>2</sup>	233.160		
39 d.7	<b>NNRNKB 202</b> <b>0541-02</b>	Obróbki blacharskie z blachy powlekannej o szer.w rozwińnięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	30.230		
40 d.7	<b>KNR K-05</b> <b>0102-04</b>	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	m	38.860		
41 d.7	<b>NNRNKB 202</b> <b>0420-04</b> analogia	łączenie pod podest łątami 40x70 mm o rozstawie co 25 cm z tarcicy nasyconej	m <sup>2</sup>	22.900		
42 d.7	<b>NNRNKB 202</b> <b>0420-01</b> analogia	Wykonanie podestu z płyty OSB 25mm w przestrzeni poddasza	m <sup>2</sup>	22.900		
43 d.7	<b>NNRNKB 202</b> <b>0539-02</b>	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m	38.860		
44 d.7	<b>NNRNKB 202</b> <b>0539-01</b>	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m	19.430		
45 d.7	<b>KNR 2-02 0509-08</b>	Rynny dachowe z blachy z cynku	m	40.710		
46 d.7	<b>KNR 2-02 0511-06</b>	Rury spustowe z blachy z cynku	m	19.250		
47 d.7	<b>KNR 2-02 0509-09</b>	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynku	szt.	5.000		
48 d.7	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1016-07</b>	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 54 x 83cm	szt.	1.000		
49 d.7	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1016-07</b> analogia	Schody strychowe z drabiną metalową fabrycznie wykończone 70 x140	szt.	1.000		
50 d.7	<b>KNR AT-09</b> <b>0104-05</b>	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.	2.000		
51 d.7	<b>KNR AT-09</b> <b>0104-04</b>	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.	1.000		
52 d.7	<b>KNR 2-02 0609-03</b> analogia	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 12 - 4 cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	5.844		
53 d.7	<b>KNR 2-02 0616-01</b>	Warstwa rozdzielająca z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	5.844		
54 d.7	<b>NNRNKB 202</b> <b>0534-02</b> analogia	Pokrycie dachów membraną dachową	m <sup>2</sup>	5.844		
55 d.7	<b>KNR 0-18 2612-08</b> analogia	Podbitka drewniana (świerk skandynawski) układanych poziomo na pióro wspust na podkonstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>	56.232		
<b>Razem dział: POKRYCIE DACHU</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE						
2	FUNDAMENTY						
3	IZOLACJE						
4	ROBOTY MUROWE						
5	ŻELBETOWE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE						
6	KONSTRUKCJA DACHU						
7	POKRYCIE DACHU						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:



## zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	927.7737		
2.	robocizna	r-g	755.0223		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	anemostaty kwadratowe, typ E	szt	8.0000		8.0000		
2.	bale iglaste obrzynane kl.II	m <sup>3</sup>	0.0127		0.0127		
3.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	14.8192		14.8192		
4.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	3.3866		3.3866		
5.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	3.2681		3.2681		
6.	beton zwykły z kruszywa naturalnego'	m <sup>3</sup>	0.7499		0.7499		
7.	beton zwykły z kruszywa naturalnego''	m <sup>3</sup>	0.1500		0.1500		
8.	Blacha na rąbek stojący PANEL DACHOWY Szerokość efektywna: 510 mm Szerokość całkowita: 510 mm Wysokość profilu: 25 mm Powłoka: poliester połysk 25um Długość na wymiar Grubość: 0,6mm	m <sup>2</sup>	247.1496		247.1496		
9.	blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	37.1829		37.1829		
10.	blacha z cynku 0.60 mm	kg	150.7978		150.7978		
11.	bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	550.9343		550.9343		
12.	bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt.	861.0551		861.0551		
13.	bloki SILKA M15	szt	2342.0016		2342.0016		
14.	boazeria świerk skandynawski impregnowany	m <sup>2</sup>	59.0436		59.0436		
15.	cegła budowlana pełna	szt	2023.0860		2023.0860		
16.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1406		0.1406		
17.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1118		0.1118		
18.	deski iglaste obrzynane nasycone 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1374		0.1374		
19.	deski iglaste obrzynane nasycone kl.II 28 mm	m <sup>3</sup>	0.1166		0.1166		
20.	deski iglaste obrzynane wymiarowe, nasycone, grub. 25-38 mm,kl.II	m <sup>3</sup>	12.8094		12.8094		
21.	drewno okrągłe na stęple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0038		0.0038		
22.	drewno opałowe'	m <sup>3</sup>	0.2866		0.2866		
23.	folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego	m <sup>2</sup>	303.1080		303.1080		
24.	Folia polietylenowa wytłaczana izolacyjna Fondaline	m <sup>2</sup>	46.9920		46.9920		
25.	gaz propan-butan'	kg	0.5844		0.5844		
26.	Gąsior do blach dachówkowych - NTP dł. krycia 2 m, powłoka Classic	szt	10.2979		10.2979		
27.	gwoździe budowlane gołe	kg	4.1248		4.1248		
28.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.5632		2.5632		
29.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.4350		3.4350		
30.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	16.3212		16.3212		
31.	komin z pustaków keramzytobetonowych bez izolacji, bez wentylacji	kpl.	1.0000		1.0000		
32.	komin z pustaków wentylacyjny dwukanałowy	kpl.	4.0000		4.0000		
33.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	114.4020		114.4020		
34.	łaty iglaste nasycone 40x60 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.5829		0.5829		
35.	łaty iglaste nasycone 40x70 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.1832		0.1832		
36.	łaty iglaste nasycone kl. II	m <sup>3</sup>	0.7591		0.7591		
37.	łaty iglaste nasycone o wym. 40x70 mm kl.II	m <sup>3</sup>	1.8653		1.8653		
38.	ławy kominiarskie dł. 120 cm	szt	1.0000		1.0000		
39.	membrana dachowa	m <sup>2</sup>	6.8375		6.8375		
40.	nadproża prefabrykowane L	m	56.9160		56.9160		
41.	okapy z blachy powlekanej	m	41.1916		41.1916		
42.	Papa W/400/1200 wierzchnia ( tektura )	m <sup>2</sup>	87.7082		87.7082		
43.	pianka poliuretanowa	kg	0.2100		0.2100		
44.	pianka poliuretanowa'	kg	0.2100		0.2100		
45.	plyta OSB 25mm	m <sup>2</sup>	22.9000		22.9000		
46.	Płyty styrop. Termoorganika Termonium Fundament	m <sup>3</sup>	14.5207		14.5207		
47.	plyty styropianowe gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	6.1362		6.1362		
48.	pręty kotwiące	szt.	42.0000		42.0000		
49.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm	kg	210.4200		210.4200		
50.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm	kg	581.1600		581.1600		
51.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-16 mm	kg	450.9000		450.9000		
52.	Roztwór asfaltowy do gruntowania - IZOLBET A 50 kg	kg	309.9040		309.9040		
53.	Roztwór asfaltowy izolacyjny EKOPLAST 1K 30 l/op	kg	196.2312		196.2312		
54.	rury stalowe śr.48.3x3.6 mm	m	4.4968		4.4968		
55.	schody strychowe z drabiną metalową segmentową 70 x140/305	m <sup>2</sup>	1.0000		1.0000		
56.	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	78.6190		78.6190		
57.	silikon	kg	0.3100		0.3100		
58.	silikon'	kg	0.3100		0.3100		
59.	sklejka wodoodporna	m <sup>3</sup>	0.0006		0.0006		
60.	stępki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0027		0.0027		
61.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	3.2241		3.2241		
62.	stopnie kominiarskie	szt	2.0000		2.0000		
63.	śruby kotwiące	szt	5.0000		5.0000		
64.	śruby kotwiące'	szt	5.0000		5.0000		

## zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	
65.	śruby podkładki i nakrętki	kg	2.1000		2.1000			
66.	uchwyty do mocowania łąw kominiarskich	szt	2.0000		2.0000			
67.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	6.3525		6.3525			
68.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	97.7040		97.7040			
69.	uszczelki	m	80.0516		80.0516			
70.	wkręty do drewna 6x80 mm	szt	770.5808		770.5808			
71.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	2441.1944		2441.1944			
72.	Włókno rozdzielające	m <sup>2</sup>	6.9544		6.9544			
73.	wyłaz dachowy Fakro WLI 54 x 83	m <sup>2</sup>	1.0000		1.0000			
74.	zaprawa	m <sup>3</sup>	1.2618		1.2618			
75.	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	2.1145		2.1145			
76.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0302		0.0302			
77.	Zaprawa Ceresit CT 85 klejąco-szpachlowa do systemów ociepleń z płyt styropianowych, opak. 25 kg	kg	284.8815		284.8815			
78.	zaprawa cienkospoinowa (klejowa)	kg	420.9480		420.9480			
79.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

## zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	deskowanie drobnowymiarowe U-Form	m-g	25.1053		
2.	gietarka do prętów	m-g	6.5091		
3.	koparka gaśnicowa 0.60 m3	m-g	1.1330		
4.	ładownia kołowa 1.25 m3	m-g	5.6911		
5.	nożyce do prętów	m-g	7.7071		
6.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1.0223		
7.	prościarka do prętów	m-g	5.7903		
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.2145		
9.	samochód dostawczy	m-g	0.2400		
10.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	4.6671		
11.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	69.9247		
12.	samochód skrzyniowy	m-g	0.3584		
13.	samochód skrzyniowy	m-g	1.9200		
14.	samochód skrzyniowy'	m-g	0.4800		
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	9.6041		
16.	środek transportowy	m-g	0.6662		
17.	środek transportowy	m-g	0.2290		
18.	środek transportowy	m-g	0.0520		
19.	środek transportowy	m-g	0.6579		
20.	środek transportowy'	m-g	0.6870		
21.	wyciąg	m-g	13.3637		
22.	wyciąg	m-g	0.9222		
23.	wyciąg'	m-g	1.9707		
24.	wyciąg''	m-g	0.0567		
25.	wyciąg budowlany''''	m-g	2.4000		
26.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	7.4369		
27.	żuraw do 5t	m-g	0.1374		
28.	żuraw do 5t'	m-g	0.0916		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: