

---

## KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych  
45212222-8 Sale gimnastyczne

NAZWA INWESTYCJI : HALA SPORTOWA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO-SANITARNYM I ŁĄCZNIKIEM DO ISTNIE-  
JĄCEJ SZKOŁY W BORZĘCICZKACH - STAN SUROWY OTWARTY  
ADRES INWESTYCJI : Borzęciczki 9, 63-722 Borzęciczki, dz. ne ewid. 115/1  
INWESTOR : Miasto i Gmina Koźmin Wielkopolski  
ADRES INWESTORA : ul. Stary Rynek 11, 63-720 Koźmin Wlkp.  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : BIURO INŻYNIERSKIE "INTECH"  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2008r.

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)  
Koszty zakupu [Kz] ..... % M

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                    zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2008r.

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ZIEMNE - ZGODNIE Z OPISEM	1	6
2	ŁAWY I STOPY FUNDAMENTOWE - ZGODNIE Z OPISEM	7	41
2.1	ŁAWA FUNDAMENTOWA	7	11
2.2	SALA	12	13
2.3	SF-1	14	18
2.4	SF2	19	23
2.5	SF3	24	28
2.6	ŚCIANY FUNDAMENTOWE	29	41
3	ŚCIANY PRZYZIEMIA - HALA - ZGODNIE Z OPISEM	42	49
4	ŚCIANY PRZYZIEMIA - ZAPLECZE HIG.-SANIT. - ZGODNIE Z OPISEM	50	54
5	ŚCIANY PRZYZIEMIA - WEWNĘTRZNE. - ZGODNIE Z OPISEM	55	58
6	STROP - ZGODNIE Z OPISEM	59	73

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE - ZGODNIE Z OPISEM							
2.1	ŁAWA FUNDAMENTOWA							
2.2	SALA							
2.3	SF-1							
2.4	SF2							
2.5	SF3							
2.6	ŚCIANY FUNDAMENTOWE							
2	ŁAWY I STOPY FUNDAMENTOWE - ZGODNIE Z OPISEM							
3	ŚCIANY PRZYZIEMIA - HALA - ZGODNIE Z OPISEM							
4	ŚCIANY PRZYZIEMIA - ZAPLECZE HIG.-SANIT. - ZGODNIE Z OPISEM							
5	ŚCIANY PRZYZIEMIA - WEWNĘTRZNE. - ZGODNIE Z OPISEM							
6	STROP - ZGODNIE Z OPISEM							
	<b>RAZEM</b>							

Słownie:

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ZIEMNE - ZGODNIE Z OPISEM</b>						
1	KNR 2-01		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
d.1	0121-01		0.0668	ha	0.067	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.067</b>
2	KNR 2-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (41*16+6.5*3)	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01			m <sup>2</sup>	675.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>675.500</b>
3	KNR 2-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-02		675.5	m <sup>2</sup>	675.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>675.500</b>
4	KNR-W 4-01		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m <sup>3</sup>		
d.1	01 0109-02		0.2*675.5	m <sup>3</sup>	135.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>135.100</b>
5	KNR-W 4-01		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km; do 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1	01 0109-04		135.1*4	m <sup>3</sup>	540.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>540.400</b>
6	KNR 2-01		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.1	0122-01		249.408+82.368	m <sup>3</sup>	331.776	
					<b>RAZEM</b>	<b>331.776</b>
<b>2 ŁAWY I STOPY FUNDAMENTOWE - ZGODNIE Z OPISEM</b>						
<b>2.1 ŁAWA FUNDAMENTOWA</b>						
7	KNR-W 2-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.2.	01 0212-02		(6.5*2*1.0+16.3*1.0+11.55*2*1.0+3.4*12*1.0+3.8*4*1.0+3.9*2*1.0+2.35*2*1.2+3.66*2*1.2)*0.95	m <sup>3</sup>	124.093	
1					<b>RAZEM</b>	<b>124.093</b>
8	KNR-W 2-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.2.	02 0259-02		0.627	t	0.627	
1					<b>RAZEM</b>	<b>0.627</b>
9	KNR-W 2-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.2.	02 0259-01		0.155	t	0.155	
1					<b>RAZEM</b>	<b>0.155</b>
10	KNR-W 2-02		Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym; chudy beton gr. 5 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.	02 1101-01		(6.5*2*0.7+16.3*0.7+11.55*2*0.7+3.4*12*0.7+3.8*4*0.7+3.9*2*0.7+2.35*2*0.8+3.66*2*0.8)*0.05	m <sup>3</sup>	4.548	
1					<b>RAZEM</b>	<b>4.548</b>
11	KNR 0-20		Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 0.6 m w deskowaniu PERI - wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>3</sup>		
d.2.	0265-01		(6.5*2*0.6+16.3*0.6+11.55*2*0.6+3.4*12*0.6+3.8*4*0.6+3.9*2*0.6+2.35*2*0.7+3.66*2*0.7)*0.4	m <sup>3</sup>	31.254	
1					<b>RAZEM</b>	<b>31.254</b>
<b>2.2 SALA</b>						
12	KNR-W 2-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.2.	01 0212-02		1.6*2.0*1.3*10+1.6*1.6*1.3*8+1.5*1.5*0.95*4	m <sup>3</sup>	76.774	
2					<b>RAZEM</b>	<b>76.774</b>
13	KNR-W 2-02		Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym; chudy beton gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.	02 1101-01		1.4*1.8*0.1*10+1.4*1.4*0.1*8+1.3*1.3*0.1*4	m <sup>3</sup>	4.764	
2					<b>RAZEM</b>	<b>4.764</b>
<b>2.3 SF-1</b>						
14	KNR 0-20		Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. 2.5 m <sup>3</sup> w deskowaniu PERI - wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>3</sup>		
d.2.	0266-04					
3						

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$(1.6*1.2*0.4+0.6*0.6*0.6)*10$	m <sup>3</sup>	9.840	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.840</b>
15	<b>KNR-W 2-02 0259-02</b>		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.2.			0.873	t	0.873	
3					<b>RAZEM</b>	<b>0.873</b>
16	<b>KNR-W 2-02 0259-01</b>		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.2.			0.059	t	0.059	
3					<b>RAZEM</b>	<b>0.059</b>
17	<b>KNR-W 2-02 0603-01</b>		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.			$((1.6+1.2)*0.4*2+(0.6*4*0.6)+(1.6*1.2))*10$	m <sup>2</sup>	56.000	
3					<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
18	<b>KNR-W 2-02 0603-02</b>		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.			$((1.6+1.2)*0.4*2+(0.6*4*0.6)+(1.6*1.2))*10$	m <sup>2</sup>	56.000	
3					<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
<b>2.4 SF2</b>						
19	<b>KNR 0-20 0266-04</b>		Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. 2.5 m3 w deskowaniu PERI - wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>3</sup>		
d.2.			$(1.2*1.2*0.4+0.6*0.6*0.6)*8$	m <sup>3</sup>	6.336	
4					<b>RAZEM</b>	<b>6.336</b>
20	<b>KNR-W 2-02 0259-02</b>		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.2.			0.627	t	0.627	
4					<b>RAZEM</b>	<b>0.627</b>
21	<b>KNR-W 2-02 0259-01</b>		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.2.			0.043	t	0.043	
4					<b>RAZEM</b>	<b>0.043</b>
22	<b>KNR-W 2-02 0603-01</b>		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.			$((1.2+1.2)*0.4*2+(0.6*4*0.6)+(1.2*1.2))*8$	m <sup>2</sup>	38.400	
4					<b>RAZEM</b>	<b>38.400</b>
23	<b>KNR-W 2-02 0603-02</b>		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.			$((1.2+1.2)*0.4*2+(0.6*4*0.6)+(1.2*1.2))*8$	m <sup>2</sup>	38.400	
4					<b>RAZEM</b>	<b>38.400</b>
<b>2.5 SF3</b>						
24	<b>KNR 0-20 0266-04</b>		Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. 2.5 m3 w deskowaniu PERI - wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>3</sup>		
d.2.			$(1.04*1.1)*0.4*4$	m <sup>3</sup>	1.830	
5					<b>RAZEM</b>	<b>1.830</b>
25	<b>KNR-W 2-02 0259-02</b>		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.2.			0.091	t	0.091	
5					<b>RAZEM</b>	<b>0.091</b>
26	<b>KNR-W 2-02 0259-01</b>		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.2.			0.005	t	0.005	
5					<b>RAZEM</b>	<b>0.005</b>
27	<b>KNR-W 2-02 0603-01</b>		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.			$((1.04+1.1)*0.4*2+1.04*1.1)*4$	m <sup>2</sup>	11.424	
5					<b>RAZEM</b>	<b>11.424</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2. 5	<b>KNR-W 2- 02 0603-02</b>		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa  ((1.04+1.1)*0.4*2+1.04*1.1)*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.424	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.424</b>
<b>2.6 ŚCIANY FUNDAMENTOWE</b>						
29 d.2. 6	<b>KNR-W 2- 02 0101-05</b>		Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej  (40.76*2+15.28*3-0.6*18)*0.8*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27.974	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.974</b>
30 d.2. 6	<b>KNR-W 2- 02 0901-01</b>		Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony i loggie) wyk. ręcznie  (40.76*2+15.28*3-0.6*18)*0.8*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  186.496	
					<b>RAZEM</b>	<b>186.496</b>
31 d.2. 6	<b>KNR-W 2- 02 0608-10</b>		Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej  (40.76*2+15.28*2-0.6*16)*0.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  81.984	
					<b>RAZEM</b>	<b>81.984</b>
32 d.2. 6	<b>KNR-W 2- 02 0603-01</b>		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  (40.76*2+15.28*3-0.6*18)*0.8*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  186.496	
					<b>RAZEM</b>	<b>186.496</b>
33 d.2. 6	<b>KNR-W 2- 02 0603-02</b>		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa  (40.76*2+15.28*3-0.6*18)*0.8*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  186.496	
					<b>RAZEM</b>	<b>186.496</b>
34 d.2. 6	<b>KNR-W 2- 02 0101-05</b>		Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej  (6.5*2+4.21*2+3.17*2)*0.8*0.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.330	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.330</b>
35 d.2. 6	<b>KNR-W 2- 02 0901-01</b>		Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony i loggie) wyk. ręcznie  (6.5*2+4.21*2+3.17*2)*0.8*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.416	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.416</b>
36 d.2. 6	<b>KNR-W 2- 02 0608-10</b>		Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej  (6.5*2*0.8)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.400</b>
37 d.2. 6	<b>KNR-W 2- 02 0603-01</b>		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  (6.5*2+4.21*2+3.17*2)*0.8*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.416	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.416</b>
38 d.2. 6	<b>KNR-W 2- 02 0603-02</b>		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa  (6.5*2+4.21*2+3.17*2)*0.8*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.416	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.416</b>
39 d.2. 6	<b>KNR 2-01 0230-01</b>		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  124.09+76.77-86.54	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  114.320	
					<b>RAZEM</b>	<b>114.320</b>
40 d.2. 6	<b>KNR-W 4- 01 0109-02</b>		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)  86.54	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  86.540	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.540</b>
41 d.2. 6	<b>KNR-W 4- 01 0109-04</b>		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km; do 5 km  86.54*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  346.160	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>346.160</b>
<b>3 ŚCIANY PRZYZIEMIA - HALA - ZGODNIE Z OPISEM</b>						
42	KNR-W 2-02 0211-03		Stupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr. ponad 0.3 m jednostronnie deskowane (6.35*14+8.39*2+7.95*2)*0.4*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.453	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.453</b>
43	KNR-W 2-02 0259-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 2.153	t t	2.153	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.153</b>
44	KNR-W 2-02 0259-01		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.215	t t	0.215	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.215</b>
45	KNR-W 2-02 0604-02		Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych (12*2+6.5*2+16+4.21*2+3.17*2+28.2*2+16*2-1.2*1.2*22)*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.792	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.792</b>
46	NNRNKB 202 0188-09		Ściany o grubości 36 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej 2*(6.12*28.25-0.4*0.4*6.35*14+7.6*14.70-0.4*0.4*4*7.6)-(3.6*0.9*4+3.6*1.8*6+3.6*3.6*2+1.2*2+1*2+1.9*2.25*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	440.334	
					<b>RAZEM</b>	<b>440.334</b>
47	KNR 0-23 2612-01		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (6.12*28.25*2+7.6*15.90+15.90*3.70)-(3.6*0.9*4+3.6*1.8*6+1.9*2.25)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	469.335	
					<b>RAZEM</b>	<b>469.335</b>
48	KNR 0-23 2612-06		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach (6.12*28.25*2+7.6*15.90+15.90*3.70)-(3.6*0.9*4+3.6*1.8*6+1.9*2.25)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	469.335	
					<b>RAZEM</b>	<b>469.335</b>
49	KNR 0-23 2612-03		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 469.335*4	szt szt	1877.340	
					<b>RAZEM</b>	<b>1877.340</b>
<b>4 ŚCIANY PRZYZIEMIA - ZAPLECZE HIG.-SANIT. - ZGODNIE Z OPISEM</b>						
50	NNRNKB 202 0188-09		Ściany o grubości 36 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej (2*12.51+15.18)*3-(1.5*0.6*4+1.2*0.6*2+1.9*2.25)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	111.285	
					<b>RAZEM</b>	<b>111.285</b>
51	NNRNKB 202 0188-07		Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej (6.5*2*3-(1.5*0.6*2+1.9*2.25))	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.925	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.925</b>
52	KNR 0-23 2612-01		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 111.28+32.925	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	144.205	
					<b>RAZEM</b>	<b>144.205</b>
53	KNR 0-23 2612-06		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 144.205	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	144.205	
					<b>RAZEM</b>	<b>144.205</b>
54	KNR 0-23 2612-03		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 144.205*4	szt szt	576.820	
					<b>RAZEM</b>	<b>576.820</b>
<b>5 ŚCIANY PRZYZIEMIA - WEWNĘTRZNE. - ZGODNIE Z OPISEM</b>						
55	NNRNKB 202 0188-07		Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej (4.51*2+3*2)*3-(1.0*2.05*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.960	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.960</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.5	<b>NNRNKB 202 0190a- 04</b>		Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem (3.0*3+4.42*3+4.39*2+1.1+2.22+6.25*4+5.25)*3-1.0*2.05*11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 171.280	
					<b>RAZEM</b>	<b>171.280</b>
57 d.5	<b>NNRNKB 202 0190a- 03</b>		Ścianki działowe o grubości 6 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem (1.4+0.80*2*2.1-1*2.05*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.660	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.660</b>
58 d.5	<b>KNR 0-14 2010-05</b>		Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 75 - 101 (1.02+1.6)*2*2.10-1*2.05*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.904	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.904</b>
<b>6 STROP - ZGODNIE Z OPISEM</b>						
59 d.6	<b>KNR 0-20 0271-05</b>		Belki, podciągi i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu PERI - wariant II (transport betonu pompa) 0.24*0.25*(12.5*2+6.4*2+6.5*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.048	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.048</b>
60 d.6	<b>NNRNKB 202 0291- 02</b>		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 2.074	t t	 2.074	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.074</b>
61 d.6	<b>NNRNKB 202 0291- 01</b>		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi 0.245	t t	 0.245	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.245</b>
62 d.6	<b>KNR-W 2- 02 0249-05</b>		Belki i podciągi w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - wariant I 0.26*0.3*(47+14.9)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.656	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.656</b>
63 d.6	<b>KNR-W 2- 02 0249-05</b>		Belki i podciągi w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - wariant I 0.24*0.55*5.1*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.346	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.346</b>
64 d.6	<b>NNRNKB 202 0291- 02</b>		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 0.124	t t	 0.124	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.124</b>
65 d.6	<b>NNRNKB 202 0291- 01</b>		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi 0.032	t t	 0.032	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.032</b>
66 d.6	<b>KNR-W 2- 02 0147-01</b>		Nadproża prefabrykowane YTONG 8	szt szt	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
67 d.6	<b>KNR-W 2- 02 0147-01</b>		Nadproża prefabrykowane YTONG 2	szt szt	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68 d.6	<b>KNR-W 2- 02 0147-01</b>		Nadproża prefabrykowane YTONG 4	szt szt	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
69 d.6	<b>KNR-W 2- 02 0147-01</b>		Nadproża prefabrykowane YTONG 7	szt szt	 7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
70 d.6	<b>KNR-W 2- 02 0147-01</b>		Nadproża prefabrykowane YTONG 8	szt szt	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
71 d.6	<b>KNR-W 2- 02 0147-01</b>		Nadproża prefabrykowane YTONG	szt		



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72 d.6	<b>KNR 2-02 0217-07</b>		Dachy z płyt prefabr.drobnowym.z bet.komórk.i pianobet.o gr.24cm - STROPODACH Z PŁYT YTONG 75 12.14*14.90+6.6*2.48	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	197.254	
					<b>RAZEM</b>	<b>197.254</b>
73 d.6	<b>KNR-W 4- 01 0201-01</b>		Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji	m <sup>2</sup>		
			197.006	m <sup>2</sup>	197.006	
					<b>RAZEM</b>	<b>197.006</b>

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 ROBOTY ZIEMNE - ZGODNIE Z OPISEM</b>								
1 d.1	<b>KNR 2-01 0121-01</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska <b>obmiar = 0.0668 = 0.067ha</b> -- R --	ha					
1*		robocizna $35 \cdot 0.955 = 33.425$ r-g/ha	r-g	2.2395				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm $0.07$ m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.0047				
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm $0.04$ m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.0027				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $1.53$ m-g/ha	m-g	0.1025				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
2 d.1	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek <b>obmiar = (41*16+6.5*3) = 675.500m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna $0.0055 \cdot 0.955 = 0.005253$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.5484				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) $0.0025$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6888				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
3 d.1	<b>KNR 2-01 0126-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości <b>obmiar = 675.5m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna $0.0019 \cdot 0.955 = 0.001815$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.2260				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) $0.0008$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5404				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
4 d.1	<b>KNR-W 4-01 0109-02</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) <b>obmiar = 0.2*675.5 = 135.100m<sup>3</sup></b> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna $1.63$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	220.2130				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.85$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	114.8350				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
5 d.1	<b>KNR-W 4-01 0109-04</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km; do 5 km <b>obmiar = 135.1*4 = 540.400m<sup>3</sup></b> -- S --	m <sup>3</sup>					
1*		samochód skrzyniowy do 5 t $0.03$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	16.2120				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
6 d.1	<b>KNR 2-01 0122-01</b>	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym <b>obmiar = 249.408+82.368 = 331.776m<sup>3</sup></b> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna $0.0559 \cdot 0.955 = 0.053385$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	17.7119				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm $0.0002$ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0066				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE - ZGODNIE Z OPISEM

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 ŁAWY I STOPY FUNDAMENTOWE - ZGODNIE Z OPISEM</b>								
<b>2.1 ŁAWA FUNDAMENTOWA</b>								
7 d.2 .1	<b>KNR-W 2-01 0212-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III <b>obmiar = (6.5*2*1.0+16.3*1.0+11.55*2*1.0+3.4*12*1.0+3.8*4*1.0+3.9*2*1.0+2.35*2*1.2+3.66*2*1.2)*0.95 = 124.093m<sup>3</sup></b> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0.144r-g/m <sup>3</sup> -- S --	r-g	17.8694				
2*		koparka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.0698m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.6617				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
8 d.2 .1	<b>KNR-W 2-02 0259-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane <b>obmiar = 0.627t</b> -- R --	t					
1*		robocizna 42.9r-g/t -- M --	r-g	26.8983				
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1002kg/t	kg	628.2540				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		prościanka do prętów 4.3m-g/t	m-g	2.6961				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	3.6366				
6*		gietarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	3.0096				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.5016				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	1.0032				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
9 d.2 .1	<b>KNR-W 2-02 0259-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie <b>obmiar = 0.155t</b> -- R --	t					
1*		robocizna 35.7r-g/t -- M --	r-g	5.5335				
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm 1002kg/t	kg	155.3100				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		prościanka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.5580				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.7363				
6*		gietarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.6247				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.1116				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.2015				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
10 d.2 .1	<b>KNR-W 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym; chudy beton gr. 5 cm <b>obmiar = (6.5*2*0.7+16.3*0.7+11.55*2*0.7+3.4*12*0.7+3.8*4*0.7+3.9*2*0.7+2.35*2*0.8+3.66*2*0.8)*0.05 = 4.548m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	23.9225				
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.6844				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
11 d.2 .1	<b>KNR 0-20 0265-01</b>	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 0.6 m w deskowaniu PERI - wariant II (transport betonu pompą) <b>obmiar = (6.5*2*0.6+16.3*0.6+11.55*2*0.6+3.4*12*0.6+3.8*4*0.6+3.9*2*0.6+2.35*2*0.7+3.66*2*0.7)*0.4 = 31.254m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.6134r-g/m <sup>3</sup>	r-g	112.9332				
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	31.7228				
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.II 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0313				
4*		krawędziaki iglaste kl.II 0.00032m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0100				
5*		środek antyadhezyjny 0.5kg/m <sup>3</sup>	kg	15.6270				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- deskowanie PERI kpl. 1.0012m-g/m <sup>3</sup>	m-g	31.2915				
8*		żuraw wieżowy 0.036m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.1251				
9*		środek transportowy 0.14m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.3756				
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.13m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.0630				
11*		wibrator 0.125m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.9068				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>2.2 SALA</b>								
12 d.2 .2	<b>KNR-W 2-01 0212-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III <b>obmiar = 1.6*2.0*1.3*10+1.6*1.6*1.3*8+1.5*1.5*0.95*4 = 76.774m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.0555				
2*		-- S -- koparka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> 0.0698m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.3588				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
13 d.2 .2	<b>KNR-W 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym; chudy beton gr. 10 cm <b>obmiar = 1.4*1.8*0.1*10+1.4*1.4*0.1*8+1.3*1.3*0.1*4 = 4.764m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	25.0586				
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.9069				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>2.3 SF-1</b>								

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.2 .3	<b>KNR 0-20 0266-04</b>	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. 2.5 m <sup>3</sup> w deskowaniu PERI - wariant II (transport betonu pompą) <b>obmiar = (1.6*1.2*0.4+0.6*0.6*0.6)*10 = 9.840m<sup>3</sup></b> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 1.8358r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	18.0643				
2*		Beton zwykły B-20 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9.9876				
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.II 0.00016m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0016				
4*		środek antyadhezyjny 0.182kg/m <sup>3</sup>	kg	1.7909				
5*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
6*		deskowanie PERI kpl. 0.4382m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.3119				
7*		żuraw wieżowy 0.015m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1476				
8*		środek transportowy 0.0564m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5550				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.099m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.9742				
10 *		wibrator 0.125m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.2300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
15 d.2 .3	<b>KNR-W 2-02 0259-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane <b>obmiar = 0.873t</b> -- R --	t					
1*		robocizna 42.9r-g/t -- M --	r-g	37.4517				
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1002kg/t	kg	874.7460				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	3.7539				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	5.0634				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	4.1904				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.6984				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	1.3968				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
16 d.2 .3	<b>KNR-W 2-02 0259-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie <b>obmiar = 0.059t</b> -- R --	t					
1*		robocizna 35.7r-g/t -- M --	r-g	2.1063				
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm 1002kg/t	kg	59.1180				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.2124				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.2803				

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.2378				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0425				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0767				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
17 d.2 .3	<b>KNR-W 2-02 0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa <b>obmiar = <math>((1.6+1.2)*0.4*2+(0.6*4*0.6)+(1.6*1.2))*10 = 56.000m^2</math></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0966r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	5.4096				
2*		Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	19.6000				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0280				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
18 d.2 .3	<b>KNR-W 2-02 0603-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa <b>obmiar = <math>((1.6+1.2)*0.4*2+(0.6*4*0.6)+(1.6*1.2))*10 = 56.000m^2</math></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.082r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	4.5920				
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	16.8000				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0224				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>2.4 SF2</b>								
19 d.2 .4	<b>KNR 0-20 0266-04</b>	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. 2.5 m <sup>3</sup> w deskowaniu PERI - wariant II (transport betonu pompą) <b>obmiar = <math>(1.2*1.2*0.4+0.6*0.6*0.6)*8 = 6.336m^3</math></b> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 1.8358r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	11.6316				
2*		Beton zwykły B-20 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.4310				
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.II 0.00016m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0010				
4*		środek antyadhezyjny 0.182kg/m <sup>3</sup>	kg	1.1532				
5*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
6*		deskowanie PERI kpl. 0.4382m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.7764				
7*		żuraw wieżowy 0.015m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0950				
8*		środek transportowy 0.0564m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3574				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.099m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6273				
10 *		wibrator 0.125m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7920				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.2 .4	<b>KNR-W 2-02 0259-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane <b>obmiar = 0.627t</b> -- R --	t					
1*		robocizna 42.9r-g/t -- M --	r-g	26.8983				
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1002kg/t	kg	628.2540				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	2.6961				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	3.6366				
6*		gietarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	3.0096				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.5016				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	1.0032				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
21 d.2 .4	<b>KNR-W 2-02 0259-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie <b>obmiar = 0.043t</b> -- R --	t					
1*		robocizna 35.7r-g/t -- M --	r-g	1.5351				
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm 1002kg/t	kg	43.0860				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.1548				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.2043				
6*		gietarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.1733				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0310				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0559				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
22 d.2 .4	<b>KNR-W 2-02 0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa <b>obmiar = ((1.2+1.2)*0.4*2+(0.6*4*0.6)+(1.2*1.2))*8 = 38.400m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0966r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	3.7094				
2*		Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	13.4400				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0192				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
23 d.2 .4	<b>KNR-W 2-02 0603-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa <b>obmiar = ((1.2+1.2)*0.4*2+(0.6*4*0.6)+(1.2*1.2))*8 = 38.400m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					



## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.082r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	3.1488				
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	11.5200				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0154				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>2.5 SF3</b>								
24 d.2 .5	<b>KNR 0-20 0266-04</b>	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. 2.5 m <sup>3</sup> w deskowaniu PERI - wariant II (transport betonu pompą) <b>obmiar = (1.04*1.1)*0.4*4 = 1.830m<sup>3</sup></b> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 1.8358r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	3.3595				
2*		Beton zwykły B-20 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.8575				
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.II 0.00016m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0003				
4*		środek antyadhezyjny 0.182kg/m <sup>3</sup>	kg	0.3331				
5*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
6*		deskowanie PERI kpl. 0.4382m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.8019				
7*		żuraw wieżowy 0.015m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0275				
8*		środek transportowy 0.0564m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1032				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.099m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1812				
10 *		wibrator 0.125m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2288				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
25 d.2 .5	<b>KNR-W 2-02 0259-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elemen- tów budynków i budowli - pręty żebrowane <b>obmiar = 0.091t</b> -- R --	t					
1*		robocizna 42.9r-g/t -- M --	r-g	3.9039				
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowa- ne śr 12-14 mm 1002kg/t	kg	91.1820				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		prościanka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.3913				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.5278				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.4368				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0728				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.1456				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
26 d.2 .5	<b>KNR-W 2-02 0259-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elemen- tów budynków i budowli - pręty gładkie <b>obmiar = 0.005t</b> -- R --	t					
1*		robocizna 35.7r-g/t -- M --	r-g	0.1785				

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm 1002kg/t	kg	5.0100					
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000					
4*		prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.0180					
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.0238					
6*		gietarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.0202					
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0036					
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0065					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
27	<b>KNR-W 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa <b>obmiar = ((1.04+1.1)*0.4*2+1.04*1.1)*4 = 11.424m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>						
d.2	<b>0603-01</b>								
.5									
1*			robocizna 0.0966r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	1.1036				
2*			Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	3.9984				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000					
4*		środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0057					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
28	<b>KNR-W 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa <b>obmiar = ((1.04+1.1)*0.4*2+1.04*1.1)*4 = 11.424m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>						
d.2	<b>0603-02</b>								
.5									
1*			robocizna 0.082r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	0.9368				
2*			emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	3.4272				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000					
4*		środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0046					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>2.6 ŚCIANY FUNDAMENTOWE</b>									
29	<b>KNR-W 2-02</b>	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej <b>obmiar = (40.76*2+15.28*3-0.6*18)*0.8*0.3 = 27.974m<sup>3</sup></b> -- R --	m <sup>3</sup>						
d.2	<b>0101-05</b>								
.6									
1*			robocizna 5.03r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	140.7092				
2*			bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm 73.3szt/m <sup>3</sup>	szt	2050.4942				
3*			bloczki betonowe o wym 25x12x14 cm 46.9szt/m <sup>3</sup>	szt	1311.9806				
4*		zaprawa 0.18m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.0353					
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.2 .6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0901-01</b>	Tynki zewn.zwyczajne kat.II na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony i loggie) wyk. ręcznie <b>obmiar = (40.76*2+15.28*3-0.6*18)*0.8*2 = 186.496m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.634r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	118.2385				
2*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0198m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.6926				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1119				
4*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
5*		wyciąg 0.0768m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.3229				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
31 d.2 .6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0608-10</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej <b>obmiar = (40.76*2+15.28*2-0.6*16)*0.8 = 81.984m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.505r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	41.4019				
2*		płyty styropianowe gr. 10 cm 0.084m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.8867				
3*		zaprawa cementowa M7 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9838				
4*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
5*		wyciąg 0.022m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8036				
6*		środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3853				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
32 d.2 .6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa <b>obmiar = (40.76*2+15.28*3-0.6*18)*0.8*2 = 186.496m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0966r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	18.0155				
2*		Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	65.2736				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0932				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
33 d.2 .6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0603-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa <b>obmiar = (40.76*2+15.28*3-0.6*18)*0.8*2 = 186.496m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.082r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	15.2927				
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	55.9488				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0746				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
34 d.2 .6	<b>KNR-W 2-02 0101-05</b>	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej <b>obmiar = (6.5*2+4.21*2+3.17*2)*0.8*0.24 = 5.330m<sup>3</sup></b> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 5.03r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	26.8099				
2*		bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm 73.3szt/m <sup>3</sup>	szt	390.6890				
3*		bloczki betonowe o wym 25x12x14 cm 46.9szt/m <sup>3</sup>	szt	249.9770				
4*		zaprawa 0.18m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.9594				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
35 d.2 .6	<b>KNR-W 2-02 0901-01</b>	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony i loggie) wyk. ręcznie <b>obmiar = (6.5*2+4.21*2+3.17*2)*0.8*2 = 44.416m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.634r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	28.1597				
2*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0198m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8794				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0266				
4*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
5*		wyciąg 0.0768m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.4111				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
36 d.2 .6	<b>KNR-W 2-02 0608-10</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej <b>obmiar = (6.5*2*0.8) = 10.400m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.505r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	5.2520				
2*		plyty styropianowe gr.10 cm 0.084m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8736				
3*		zaprawa cementowa M7 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1248				
4*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
5*		wyciąg 0.022m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2288				
6*		środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0489				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
37 d.2 .6	<b>KNR-W 2-02 0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa <b>obmiar = (6.5*2+4.21*2+3.17*2)*0.8*2 = 44.416m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0966r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	4.2906				
2*		Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	15.5456				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0222				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
38 d.2	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0603-02</b>	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa <b>obmiar = (6.5*2+4.21*2+3.17*2)*0.8*2 = 44.416m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
.6		-- R -- robocizna 0.082r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.6421				
1*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	13.3248				
2*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0178				
4*								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
39 d.2	<b>KNR 2-01</b> <b>0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III <b>obmiar = 124.09+76.77-86.54 = 114.320m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
.6		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.5433				
1*								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
40 d.2	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0109-02</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) <b>obmiar = 86.54m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
.6		-- R -- robocizna 1.63r-g/m <sup>3</sup>	r-g	141.0602				
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.85m-g/m <sup>3</sup>	m-g	73.5590				
2*								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
41 d.2	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0109-04</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km; do 5 km <b>obmiar = 86.54*4 = 346.160m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
.6		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10.3848				
1*								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

ŁAWY I STOPY FUNDAMENTOWE - ZGODNIE Z OPISEM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

**OGÓLEM**

Słownie:

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 ŚCIANY PRZYZIEMIA - HALA - ZGODNIE Z OPISEM</b>								
42 d.3	<b>KNR-W 2-02 0211-03</b>	Stupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr. ponad 0,3 m jednostronnie deskowane <b>obmiar = (6.35*14+8.39*2+7.95*2)*0.4*0.4 = 19.453m³</b> -- R --	m³					
1*		robocizna 13.5r-g/m³ -- M --	r-g	262.6155				
2*		Beton zwykły B-20 1.02m³/m³	m³	19.8421				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.012m³/m³	m³	0.2334				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.3kg/m³	kg	5.8359				
5*		dрут stalowy okrągły 1.4kg/m³	kg	27.2342				
6*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
7*		wyciąg 1.67m-g/m³	m-g	32.4865				
8*		środek transportowy 0.04m-g/m³	m-g	0.7781				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
43 d.3	<b>KNR-W 2-02 0259-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane <b>obmiar = 2.153t</b> -- R --	t					
1*		robocizna 42.9r-g/t -- M --	r-g	92.3637				
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1002kg/t	kg	2157.3060				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	9.2579				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	12.4874				
6*		gietarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	10.3344				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	1.7224				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	3.4448				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
44 d.3	<b>KNR-W 2-02 0259-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie <b>obmiar = 0.215t</b> -- R --	t					
1*		robocizna 35.7r-g/t -- M --	r-g	7.6755				
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm 1002kg/t	kg	215.4300				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.7740				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	1.0213				
6*		gietarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.8665				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.1548				

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.2795				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
45 d.3	<b>KNR-W 2-02 0604-02</b>	izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych <b>obmiar = (12*2+6.5*2+16+4.21*2+3.17*2+28.2*2+16*2-1.2*1.2*22)*0.4 = 49.792m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.525r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	26.1408				
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	14.9376				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 3kg/m <sup>2</sup>	kg	149.3760				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	114.5216				
5*		drewno opałowe 0.0675m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.3610				
6*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
7*		środek transportowy 0.0136m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6772				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
46 d.3	<b>NNRNKB 202 0188-09</b>	Ściany o grubości 36 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej <b>obmiar = 2*(6.12*28.25-0.4*0.4*6.35*14+7.6*14.70-0.4*0.4*4*7.6)-(3.6*0.9*4+3.6*1.8*6+3.6*3.6*2+1.2*2+1*2+1.9*2.25*2) = 440.334m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.41r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	620.8709				
2*		bloczki z betonu komórkowego 59x36x24 cm 7.18szt/m <sup>2</sup>	szt	3161.5981				
3*		Zapr.klej.do bet.komórkow."Atlas KB-15" 9.84kg/m <sup>2</sup>	kg	4332.8866				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
47 d.3	<b>KNR 0-23 2612-01</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian <b>obmiar = (6.12*28.25*2+7.6*15.90+15.90*3.70)-(3.6*0.9*4+3.6*1.8*6+1.9*2.25) = 469.335m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	623.7462				
2*		płyty styropianowe grub. 10 cm 0.1025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	48.1068				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m <sup>2</sup>	kg	2816.0100				
4*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
5*		żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.3360				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.6934				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48 d.3	<b>KNR 0-23 2612-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach <b>obmiar = (6.12*28.25*2+7.6*15.90+15.90*3.70)-(3.6*0.9*4+3.6*1.8*6+1.9*2.25) = 469.335m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	286.8576				
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	1877.3400				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	532.6952				
4*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
5*		żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.2853				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4405				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
49 d.3	<b>KNR 0-23 2612-03</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu <b>obmiar = 469.335*4 = 1877.340szt</b> -- R --	szt					
1*		robocizna 0.0347r-g/szt -- M --	r-g	65.1437				
2*		dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt	szt	1952.4336				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0002m-g/szt	m-g	0.3755				
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.3755				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

ŚCIANY PRZYZIEMIA - HALA - ZGODNIE Z OPISEM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie:



## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 ŚCIANY PRZYZIEMIA - ZAPLECZE HIG.-SANIT. - ZGODNIE Z OPISEM</b>								
50 d.4	<b>NNRNKB 202 0188-09</b>	Ściany o grubości 36 cm budynków jedno-kondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej <b>obmiar = (2*12.51+15.18)*3-(1.5*0.6*4+1.2*0.6*2+1.9*2.25) = 111.285m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.41r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	156.9119				
2*		bloczki z betonu komórkowego 59x36x24 cm 7.18szt/m <sup>2</sup>	szt	799.0263				
3*		Zapr.klej.do bet.komórkow."Atlas KB-15" 9.84kg/m <sup>2</sup>	kg	1095.0444				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
51 d.4	<b>NNRNKB 202 0188-07</b>	Ściany o grubości 24 cm budynków jedno-kondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej <b>obmiar = (6.5*2*3-(1.5*0.6*2+1.9*2.25)) = 32.925m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.04r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	34.2420				
2*		bloczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm 7.18szt/m <sup>2</sup>	szt	236.4015				
3*		Zapr.klej.do bet.komórkow."Atlas KB-15" 6.61kg/m <sup>2</sup>	kg	217.6343				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
52 d.4	<b>KNR 0-23 2612-01</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian <b>obmiar = 111.28+32.925 = 144.205m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	191.6484				
2*		płyty styropianowe grub. 10 cm 0.1025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14.7810				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m <sup>2</sup>	kg	865.2300				
4*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
5*		żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9468				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4421				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
53 d.4	<b>KNR 0-23 2612-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach <b>obmiar = 144.205m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	88.1381				
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	576.8200				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	163.6727				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
5*		żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0094				
6*		ŚRODEK TRANSPORTOWY 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7499				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
54 d.4	<b>KNR 0-23 2612-03</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu <b>obmiar = 144.205*4 = 576.820szt</b>	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0347r-g/szt -- M --	r-g	20.0157				
2*		dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt	szt	599.8928				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0002m-g/szt	m-g	0.1154				
5*		ŚRODEK TRANSPORTOWY 0.0002m-g/szt	m-g	0.1154				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

ŚCIANY PRZYZIEMIA - ZAPLECZE HIG.-SANIT. - ZGODNIE Z OPISEM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie:

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 ŚCIANY PRZYZIEMIA - WEWNĘTRZNE. - ZGODNIE Z OPISEM</b>								
55 d.5	<b>NNRNKB 202 0188-07</b>	Ściany o grubości 24 cm budynków jedno-kondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej <b>obmiar = <math>(4.51*2+3*2)*3-(1.0*2.05*2) = 40.960m^2</math></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.04r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	42.5984				
2*		bloczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm 7.18szt/m <sup>2</sup>	szt	294.0928				
3*		Zapr.klej.do bet.komórkow."Atlas KB-15" 6.61kg/m <sup>2</sup>	kg	270.7456				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
56 d.5	<b>NNRNKB 202 0190a-04</b>	Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem <b>obmiar = <math>(3.0*3+4.42*3+4.39*2+1.1+2.22+6.25*4+5.25)*3-1.0*2.05*11 = 171.280m^2</math></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.71r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	121.6088				
2*		płytki z betonu komórkowego 59x24x12 cm 7.18szt/m <sup>2</sup>	szt	1229.7904				
3*		Zapr.klej.do bet.komórkow."Atlas KB-15" 3.23kg/m <sup>2</sup>	kg	553.2344				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.2768				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
57 d.5	<b>NNRNKB 202 0190a-03</b>	Ścianki działowe o grubości 6 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem <b>obmiar = <math>(1.4+0.80*2*2.1-1*2.05*2) = 0.660m^2</math></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.61r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	0.4026				
2*		płytki z betonu komórkowego 59x24x6 cm 7.18szt/m <sup>2</sup>	szt	4.7388				
3*		Zapr.klej.do bet.komórkow."Atlas KB-15" 1.55kg/m <sup>2</sup>	kg	1.0230				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0264				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
58 d.5	<b>KNR 0-14 2010-05</b>	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 75 - 101 <b>obmiar = <math>(1.02+1.6)*2*2.10-1*2.05*2 = 6.904m^2</math></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 2.9625r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	20.4531				
2*		płyty gipsowo-kartonowe 4.12m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	28.4445				

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-75x0,60 0.76m/m <sup>2</sup>	m	5.2470				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-75x0,60 2.05m/m <sup>2</sup>	m	14.1532				
5*		Kolki rozporowe plastikowe fi 6 mm 4.06szt/m <sup>2</sup>	szt	28.0302				
6*		Wkręty stalowe samogwint. fi 4,2 mm 0.56kg/m <sup>2</sup>	kg	3.8662				
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00282t/m <sup>2</sup>	t	0.0195				
8*		plyty z wełny mineralnej gr. 6 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.2492				
9*		taśma spoinowa 3.626m/m <sup>2</sup>	m	25.0339				
10*		woda 0.00183m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0126				
11*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
12*		wyciąg 0.065m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4488				
13*		środek transportowy 0.0514m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3549				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

ŚCIANY PRZYZIEMIA - WEWNĘTRZNE. - ZGODNIE Z OPISEM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 STROP - ZGODNIE Z OPISEM</b>								
59 d.6	<b>KNR 0-20</b> <b>0271-05</b>	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu PERI - wariant II (transport betonu pompa) <b>obmiar = 0.24*0.25*(12.5*2+6.4*2+6.5*2) = 3.048m³</b> -- R --	m³					
1*		robocizna 29.5912r-g/m³ -- M --	r-g	90.1940				
2*		Beton zwykły B-20 1.02m³/m³	m³	3.1090				
3*		sklejka wodoodporna gr. 22 mm 0.03082m³/m³	m³	0.0939				
4*		krawędziaki iglaste kl.II 0.02545m³/m³	m³	0.0776				
5*		środek antyadhezyjny 1.36kg/m³	kg	4.1453				
6*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
7*		deskowanie PERI kpl. 7.452m-g/m³	m-g	22.7137				
8*		żuraw wieżowy 0.784m-g/m³	m-g	2.3896				
9*		środek transportowy 1.4m-g/m³	m-g	4.2672				
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.1395m-g/m³	m-g	0.4252				
11*		wibrator 0.2m-g/m³	m-g	0.6096				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
60 d.6	<b>NNRNKB 202</b> <b>0291-02</b>	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi <b>obmiar = 2.074t</b> -- R --	t					
1*		robocizna 40.81r-g/t -- M --	r-g	84.6399				
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu - żebrowane śr. 8 mm i większe 1020kg/t	kg	2115.4800				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	8.9182				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	12.0292				
6*		gietarka do prętów 4.08m-g/t	m-g	8.4619				
7*		środek transportowy 1.4m-g/t	m-g	2.9036				
8*		żuraw 0.55m-g/t	m-g	1.1407				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
61 d.6	<b>NNRNKB 202</b> <b>0291-01</b>	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi <b>obmiar = 0.245t</b> -- R --	t					
1*		robocizna 33.68r-g/t -- M --	r-g	8.2516				
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu - gładkie śr. do 7 mm 1002kg/t	kg	245.4900				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.8820				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	1.1638				
6*		gietarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.9874				
7*		środek transportowy 1.4m-g/t	m-g	0.3430				
8*		żuraw 0.55m-g/t	m-g	0.1348				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
62 d.6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0249-05</b>	Belki i podciągi w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - wariant I <b>obmiar = <math>0.26 \cdot 0.3 \cdot (47 + 14.9) \cdot 2 = 9.656 \text{m}^3</math></b> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 30.8r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	297.4048				
2*		Beton zwykły B-20 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9.8491				
3*		sklejka wodoodporna 0.02586m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2497				
4*		krawędziaki iglaste kl.II 0.00824m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0796				
5*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
6*		deskowanie PERI kpl. 8m-g/m <sup>3</sup>	m-g	77.2480				
7*		żuraw wieżowy torowy 2.31m-g/m <sup>3</sup>	m-g	22.3054				
8*		tor pod żuraw wieżowy 2.31m-g/m <sup>3</sup>	m-g	22.3054				
9*		środek transportowy 1.45m-g/m <sup>3</sup>	m-g	14.0012				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
63 d.6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0249-05</b>	Belki i podciągi w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - wariant I <b>obmiar = <math>0.24 \cdot 0.55 \cdot 5.1 \cdot 2 = 1.346 \text{m}^3</math></b> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 30.8r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	41.4568				
2*		Beton zwykły B-20 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.3729				
3*		sklejka wodoodporna 0.02586m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0348				
4*		krawędziaki iglaste kl.II 0.00824m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0111				
5*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
6*		deskowanie PERI kpl. 8m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10.7680				
7*		żuraw wieżowy torowy 2.31m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.1093				
8*		tor pod żuraw wieżowy 2.31m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.1093				
9*		środek transportowy 1.45m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.9517				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
64 d.6	<b>NNRNKB 202</b> <b>0291-02</b>	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi <b>obmiar = 0.124t</b> -- R --	t					
1*		robocizna 40.81r-g/t	r-g	5.0604				

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu - zebrowane śr. 8 mm i większe	kg	126.4800				
3*		1020kg/t materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.5332				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.7192				
6*		gietarka do prętów 4.08m-g/t	m-g	0.5059				
7*		środek transportowy 1.4m-g/t	m-g	0.1736				
8*		żuraw 0.55m-g/t	m-g	0.0682				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
65 d.6	<b>NNRNKB 202 0291-01</b>	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi <b>obmiar = 0.032t</b>	t					
1*		-- R -- robocizna 33.68r-g/t	r-g	1.0778				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu - gładkie śr. do 7 mm	kg	32.0640				
3*		1002kg/t materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.1152				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.1520				
6*		gietarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.1290				
7*		środek transportowy 1.4m-g/t	m-g	0.0448				
8*		żuraw 0.55m-g/t	m-g	0.0176				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
66 d.6	<b>KNR-W 2-02 0147-01</b>	Nadproża prefabrykowane YTONG <b>obmiar = 8szt</b>	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.325r-g/szt	r-g	2.6000				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane YTONG 225/36,5 1.10m/szt	m	8.8000				
3*		-- S -- wyciąg 0.026m-g/szt	m-g	0.2080				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
67 d.6	<b>KNR-W 2-02 0147-01</b>	Nadproża prefabrykowane YTONG <b>obmiar = 2szt</b>	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.325r-g/szt	r-g	0.6500				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane YTONG 130/36,5 1.10m/szt	m	2.2000				
3*		-- S -- wyciąg 0.026m-g/szt	m-g	0.0520				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
68 d.6	<b>KNR-W 2-02 0147-01</b>	Nadproża prefabrykowane YTONG <b>obmiar = 4szt</b>	szt					
		-- R --						

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.325r-g/szt	r-g	1.3000				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane YTONG 130/11,5 1.326m/szt	m	5.3040				
3*		-- S -- wyciąg 0.026m-g/szt	m-g	0.1040				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
69 d.6	<b>KNR-W 2-02 0147-01</b>	Nadproża prefabrykowane YTONG <b>obmiar = 7szt</b>	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/szt	r-g	1.7500				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane YTONG 150/11,5 1.02m/szt	m	7.1400				
3*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/szt	m-g	0.1400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
70 d.6	<b>KNR-W 2-02 0147-01</b>	Nadproża prefabrykowane YTONG <b>obmiar = 8szt</b>	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/szt	r-g	2.0000				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane YTONG 250/11,5 1.02szt/szt	szt	8.1600				
3*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/szt	m-g	0.1600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
71 d.6	<b>KNR-W 2-02 0147-01</b>	Nadproża prefabrykowane YTONG <b>obmiar = 2szt</b>	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/szt	r-g	0.5000				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane YTONG 150/24 1.02szt/szt	szt	2.0400				
3*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/szt	m-g	0.0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
72 d.6	<b>KNR 2-02 0217-07</b>	Dachy z płyt prefabr.drobnowym.z bet.ko- mórk.i pianobet.o gr.24cm -STROPODACH Z PŁYT YTONG 75 <b>obmiar = 12.14*14.90+6.6*2.48 = 197.254m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.6827r-g/m <sup>2</sup>	r-g	331.9193				
2*		-- M -- Płyta stropowa prefabrykowane - YTONG 0.24m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	47.3410				
3*		Beton zwykły B-20 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.9588				
4*		Zaprawa cementowa M-4 0.0018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3551				
5*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.00007m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0138				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.004kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7890				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.2516m-g/m <sup>2</sup>	m-g	49.6291				
9*		środek transportowy 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0197				



KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
73 d.6	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0201-01</b>	Stemplowanie w wysokości do 4 m desek- wań konstrukcji <b>obmiar = 197.006m<sup>2</sup></b> -- R -- 1* robocizna 1.3r-g/m <sup>2</sup> -- M -- 2* drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 3* deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 4* gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.13kg/m <sup>2</sup> 5* materiały pomocnicze 2%	m <sup>2</sup>					
			r-g	256.1078				
			m <sup>3</sup>	0.5910				
			m <sup>3</sup>	0.5910				
			kg	25.6108				
			%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

STROP - ZGODNIE Z OPISEM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4921.4559		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły B-10	m <sup>3</sup>	9.5914		9.5914		
2.	Beton zwykły B-20	m <sup>3</sup>	87.1307		87.1307		
3.	bloczki betonowe o wym 25x12x14 cm	szt	1561.9581		1561.9581		
4.	bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt	2441.1826		2441.1826		
5.	bloczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm	szt	530.4942		530.4942		
6.	bloczki z betonu komórkowego 59x36x24 cm	szt	3960.6240		3960.6240		
7.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.2334		0.2334		
8.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0138		0.0138		
9.	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.5910		0.5910		
10.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0341		0.0341		
11.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.5910		0.5910		
12.	drewno opałowe	m <sup>3</sup>	3.3610		3.3610		
13.	drut stalowy okrągły	kg	27.2347		27.2347		
14.	dylbe plastikowe "z grzybkami"	szt	2552.3077		2552.3077		
15.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	101.0192		101.0192		
16.	gips budowlany szpachlowy	t	0.0195		0.0195		
17.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	31.4467		31.4467		
18.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.7883		0.7883		
19.	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	28.0370		28.0370		
20.	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.0907		0.0907		
21.	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.0876		0.0876		
22.	kształtowniki stalowe profilowane C-75x0,60	m	14.1542		14.1542		
23.	kształtowniki stalowe profilowane U-75x0,60	m	5.2469		5.2469		
24.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	149.3760		149.3760		
25.	Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	117.8550		117.8550		
26.	nadproża prefabrykowane YTONG 130/11,5	m	5.3040		5.3040		
27.	nadproża prefabrykowane YTONG 130/36,5	m	2.2000		2.2000		
28.	nadproża prefabrykowane YTONG 150/11,5	m	7.1400		7.1400		
29.	nadproża prefabrykowane YTONG 150/24	szt	2.0400		2.0400		
30.	nadproża prefabrykowane YTONG 225/36,5	m	8.8000		8.8000		
31.	nadproża prefabrykowane YTONG 250/11,5	szt	8.1600		8.1600		
32.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	114.5208		114.5208		
33.	Płyta stropowa prefabrykowane - YTONG	m <sup>3</sup>	47.3410		47.3410		
34.	płytki z betonu komórkowego 59x24x12 cm	szt	1229.7900		1229.7900		
35.	płytki z betonu komórkowego 59x24x6 cm	szt	4.7388		4.7388		
36.	płyty gipsowo-kartonowe	m <sup>2</sup>	28.4448		28.4448		
37.	płyty styropianowe gr. 10 cm	m <sup>3</sup>	6.8867		6.8867		
38.	płyty styropianowe gr.10 cm	m <sup>3</sup>	0.8736		0.8736		
39.	płyty styropianowe grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	62.8879		62.8879		
40.	płyty z wełny mineralnej gr. 6 cm	m <sup>2</sup>	7.2493		7.2493		
41.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu - gładkie śr. do 7 mm	kg	277.5559		277.5559		
42.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu - żebrowane śr. 8 mm i większe	kg	2241.9576		2241.9576		
43.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm	kg	477.9500		477.9500		
44.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm	kg	4379.7406		4379.7406		
45.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	14.9383		14.9383		
46.	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	696.3666		696.3666		
47.	sklejka wodoodporna	m <sup>3</sup>	0.2845		0.2845		
48.	sklejka wodoodporna gr. 22 mm	m <sup>3</sup>	0.0939		0.0939		
49.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m <sup>3</sup>	0.0027		0.0027		
50.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0113		0.0113		
51.	środek antyadhezyjny	kg	23.0482		23.0482		
52.	taśma spoinowa	m	25.0667		25.0667		
53.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	6135.4067		6135.4067		
54.	Wkręty stalowe samogwint. fi 4,2 mm	kg	3.8662		3.8662		
55.	woda	m <sup>3</sup>	0.0125		0.0125		
56.	Zapr.klej.do bet.komórkow."Atlas KB-15"	kg	6470.5875		6470.5875		
57.	zaprawa	m <sup>3</sup>	5.9947		5.9947		
58.	Zaprawa cementowa M-4	m <sup>3</sup>	0.3551		0.3551		
59.	zaprawa cementowa M7	m <sup>3</sup>	1.1086		1.1086		
60.	zaprawa cementowo-wapienna M2	m <sup>3</sup>	4.5721		4.5721		
61.	zaprawa cementowo-wapienna M7	m <sup>3</sup>	0.1385		0.1385		
62.	materiały pomocnicze	zł					
<b>RAZEM</b>							

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

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

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	deskowanie PERI kpl.	m-g	149.9115		
2.	gietarka do prętów	m-g	11.2014		
3.	gietarka do prętów	m-g	21.7843		
4.	koparka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	14.0205		
5.	nożyce do prętów	m-g	13.5091		
6.	nożyce do prętów	m-g	28.1727		
7.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	6.2708		
8.	prościarka do prętów	m-g	10.0317		
9.	prościarka do prętów	m-g	20.9300		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1025		
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	214.9908		
12.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.5433		
13.	spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	2.2291		
14.	środek transportowy	m-g	17.6901		
15.	środek transportowy	m-g	9.8166		
16.	środek transportowy	m-g	21.5667		
17.	tor pod żuraw wieżowy	m-g	25.4135		
18.	wibrator	m-g	6.7671		
19.	wyciąg	m-g	117.1794		
20.	żuraw	m-g	1.3613		
21.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	13.0700		
22.	żuraw wieżowy	m-g	3.7848		
23.	żuraw wieżowy torowy	m-g	25.4147		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: