

## KOSZTORYS ŚLEPY /PRZEDMIAR ROBÓT/

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45113000-2 Roboty na placu budowy  
45212222-8 Sale gimnastyczne  
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych  
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45410000-4 Tynkowanie  
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SALE DYDAKTYCZNE Z CZĘŚCIĄ ŻYWIENIOWĄ ORAZ SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLECZEM  
ADRES INWESTYCJI : Borzecice 136, dz. nr ewid. 10,11  
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 : październik 2008r.

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2008r.

Data zatwierdzenia

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE - ZGODNIE Z OPISEM						
2	WYKOPY FUNDAMENTOWE - ZGODNIE Z OPISEM						
3	ŚCIANY - HALA - ZGODNIE Z OPISEM						
4	ŚCIANY - ZAPLECZE HIG. - SANIT. - ZGODNIE Z OPISEM						
5	ŚCIANY - WEWNĘTRZNE. - ZGODNIE Z OPISEM						
6	STROP - ZGODNIE Z OPISEM						
7	KONSTRUKCJA DACHU NAD HALA - ZGODNIE Z OPISEM						
8	DACH POM. SOCJ - ZGODNIE Z OPISEM						
9	PODŁOŻA I POSADZKI SALI - ZGODNIE Z OPISEM						
10	PODŁOŻA I POSADZKI - ZGODNIE Z OPISEM - część higieniczno sanitarna						
11	STOLARKA - ZGODNIE Z OPISEM						
12	TYNKI WEWNĘTRZNE - ZGODNIE Z OPISEM						
13	ROBOTY ZEWNĘTRZNE - ZGODNIE Z OPISEM						
14	Kanały						
	<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		0.1324	ha	0.132	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.132</b>
2	KNR 2-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01		1324	m <sup>2</sup>	1324.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1324.000</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		1324	m <sup>2</sup>	1324.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1324.000</b>
4	KNR-W 4-01		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m <sup>3</sup>		
d.1	0109-02		0.2*1324	m <sup>3</sup>	264.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>264.800</b>
5	KNR-W 4-01		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km; do 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0109-04		0.2*1324*5	m <sup>3</sup>	1324.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1324.000</b>
6	KNR 2-01		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.1	0122-01		1324*1.58	m <sup>3</sup>	2091.920	
					<b>RAZEM</b>	<b>2091.920</b>
<b>2 WYKOPY FUNDAMENTOWE - ZGODNIE Z OPISEM</b>						
<b>2.1 ŁAWA FUNDAMENTOWA</b>						
7	KNR-W 2-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.2.	010212-02		(11.7*4+6.0+11.6+0.54+6.1+0.58+5.51+0.87+3.72+0.26)*1.2*1.18+	m <sup>3</sup>	381.138	
1			(16.3+9.9+2.6+7.1*2+5.6*3+17.5*2+24.4*2+5.6+3.0)*1.3*1.18+			
			(8.1+7.6)*1.1*1.18+(4.1*2+3.1)*0.84*1.18			
					<b>RAZEM</b>	<b>381.138</b>
8	KNR-W 2-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.2.	020259-02		1.356	t	1.356	
1					<b>RAZEM</b>	<b>1.356</b>
9	KNR-W 2-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.2.	020259-01		0.518	t	0.518	
1					<b>RAZEM</b>	<b>0.518</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. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.	021101-01		(11.7*4+6.0+11.6+0.54+6.1+0.58+5.51+0.87+3.72+0.26)*0.8*0.1+	m <sup>3</sup>	21.853	
1			(16.3+9.9+2.6+7.1*2+5.6*3+17.5*2+24.4*2+5.6+3.0)*0.9*0.1+(8.1+7.6)*0.7*0.1+(4.1*2+3.1)*0.44*0.1			
					<b>RAZEM</b>	<b>21.853</b>
11	KNR 0-20		Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 0.8 m w deskowaniu PERI	m <sup>3</sup>		
d.2.	0265-02		(11.7*4+6.0+11.6+0.54+6.1+0.58+5.51+0.87+3.72+0.26)*0.6*0.4+	m <sup>3</sup>	66.516	
1			(16.3+9.9+2.6+7.1*2+5.6*3+17.5*2+24.4*2+5.6+3.0)*0.7*0.4+(8.1+7.6)*0.5*0.4+(4.1*2+3.1)*0.24*0.4			
					<b>RAZEM</b>	<b>66.516</b>
<b>2.2 SALA</b>						
12	KNR-W 2-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.2.	010212-02		(28.4*2+14.8*2)*1.2*1.18	m <sup>3</sup>	122.342	
2					<b>RAZEM</b>	<b>122.342</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.	021101-01		(28.4*2+14.8*2)*0.8*0.1	m <sup>3</sup>	6.912	
2					<b>RAZEM</b>	<b>6.912</b>
14	KNR 0-20		Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 0.8 m w deskowaniu PERI	m <sup>3</sup>		
d.2.	0265-02		(28.4*2+14.8*2)*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	20.736	
2					<b>RAZEM</b>	<b>20.736</b>
<b>2.3 STŻ-1</b>						

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-01 0212-02	3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
			$(1.8*2.2*0.5+(1.2+1.0)*1.8*1.08)*10$	m <sup>3</sup>	62.568	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.568</b>
16	KNR 0-20 0266-04	3	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. 2.5 m3 w deskowaniu PERI - wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>3</sup>		
			$(1.6*1.2*0.4+0.6*0.6*0.6)*10$	m <sup>3</sup>	9.840	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.840</b>
17	KNR-W 2-02 0603-01	3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
			$((1.6+1.2)*0.4*2+(0.6+0.6)*0.6*2+1.56)*10$	m <sup>2</sup>	52.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.400</b>
18	KNR-W 2-02 0603-02	3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa	m <sup>2</sup>		
			$((1.6+1.2)*0.4*2+(0.6+0.6)*0.6*2+1.56)*10$	m <sup>2</sup>	52.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.400</b>
<b>2.4 STŻ-2</b>						
19	KNR-W 2-01 0212-02	4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
			$(1.8*1.8*0.5+0.68*1.08)*8$	m <sup>3</sup>	18.835	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.835</b>
20	KNR 0-20 0266-04	4	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. 2.5 m3 w deskowaniu PERI - wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>3</sup>		
			$(1.2*1.2*0.4+0.6*0.6*0.6)*8$	m <sup>3</sup>	6.336	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.336</b>
21	KNR-W 2-02 0603-01	4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
			$((1.2+1.2)*0.4*2+(0.6+0.6)*0.6*2+1.08)*8$	m <sup>2</sup>	35.520	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.520</b>
22	KNR-W 2-02 0603-02	4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa	m <sup>2</sup>		
			$((1.2+1.2)*0.4*2+(0.6+0.6)*0.6*2+1.08)*8$	m <sup>2</sup>	35.520	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.520</b>
<b>2.5 STŻ-3</b>						
23	KNR-W 2-01 0212-02	5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
			$2.1*1.6*1.4*3$	m <sup>3</sup>	14.112	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.112</b>
24	KNR 0-20 0266-04	5	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. 2.5 m3 w deskowaniu PERI - wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>3</sup>		
			$(1.5*1*0.4+0.6*0.6*0.6)*3$	m <sup>3</sup>	2.448	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.448</b>
25	KNR-W 2-02 0603-01	5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
			$((1.5+1.0)*0.4*2+(0.6+0.6)*0.6*2+1.5)*3$	m <sup>2</sup>	14.820	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.820</b>
26	KNR-W 2-02 0603-02	5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa	m <sup>2</sup>		
			$((1.5+1.0)*0.4*2+(0.6+0.6)*0.6*2+1.5)*3$	m <sup>2</sup>	14.820	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.820</b>
<b>2.6 ZBROJENIE STÓP</b>						
27	KNR-W 2-02 0259-02	6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
			1.279	t	1.279	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.279</b>
28	KNR-W 2-02 0259-01	6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
			0.082	t	0.082	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.082</b>
<b>2.7 ŚCIANY FUNDAMENTOWE</b>						

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2. 7	<b>KNR-W 2-02 0101-05</b>		Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej  $(28.1+15.0*2+12.2*2+1.18*4+3.0+26.9+0.9+16.44+6.7+8.9)*0.36*0.68-(0.6*0.6*0.6+0.48*0.4*0.36)*7-(0.4*0.36*0.68*4)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  34.347	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.347</b>
30 d.2. 7	<b>KNR-W 2-02 0901-01</b>		Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony i loggie) wyk. ręcznie  $((28.1+15.0*2+12.2*2+1.18*4+3.0+26.9+0.9+16.44+6.7+8.9)*0.68)*2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  204.082	
					<b>RAZEM</b>	<b>204.082</b>
31 d.2. 7	<b>KNR-W 2-02 0608-10</b>		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej  $(28.3+15.8*2+12.8+1.3*2+7.48+17.1+0.82*2+2.79+27.81+0.56)*0.68$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90.222	
					<b>RAZEM</b>	<b>90.222</b>
32 d.2. 7	<b>KNR-W 2-02 0608-10</b>		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej  $(12.1+8.67)*0.68$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.124	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.124</b>
33 d.2. 7	<b>KNR-W 2-02 0603-01</b>		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  $((28.1+15.0*2+12.2*2+1.18*4+3.0+26.9+0.9+16.44+6.7+8.9)*0.68)*2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  204.082	
					<b>RAZEM</b>	<b>204.082</b>
34 d.2. 7	<b>KNR-W 2-02 0603-02</b>		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa  $((28.1+15.0*2+12.2*2+1.18*4+3.0+26.9+0.9+16.44+6.7+8.9)*0.68)*2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  204.082	
					<b>RAZEM</b>	<b>204.082</b>
35 d.2. 7	<b>KNR-W 2-02 0101-05</b>		Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej  $(28.1+12.2*2+13.0+6.3+8.8+7.6+4.8+16.9+6.0*2+24.3+8.24+7.74+1.2+2.4+3.8+5.7+0.64+0.70+5.4+1.0+3.6+0.33)*0.24*0.68-(0.6*0.6*0.6+0.48*0.4*0.36)*7$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.514	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.514</b>
36 d.2. 7	<b>KNR-W 2-02 0901-01</b>		Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony i loggie) wyk. ręcznie  $((28.1+12.2*2+13.0+6.3+8.8+7.6+4.8+16.9+6.0*2+24.3+8.24+7.74+1.2+2.4+3.8+5.7+0.64+0.70+5.4+1.0+3.6+0.33)*0.68)*2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  254.252	
					<b>RAZEM</b>	<b>254.252</b>
37 d.2. 7	<b>KNR-W 2-02 0608-10</b>		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej  $(7.7+8.1)*0.68$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.744	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.744</b>
38 d.2. 7	<b>KNR-W 2-02 0603-01</b>		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  $((28.1+12.2*2+13.0+6.3+8.8+7.6+4.8+16.9+6.0*2+24.3+8.24+7.74+1.2+2.4+3.8+5.7+0.64+0.70+5.4+1.0+3.6+0.33)*0.68)*2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  254.252	
					<b>RAZEM</b>	<b>254.252</b>
39 d.2. 7	<b>KNR-W 2-02 0603-02</b>		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa  $((28.1+12.2*2+13.0+6.3+8.8+7.6+4.8+16.9+6.0*2+24.3+8.24+7.74+1.2+2.4+3.8+5.7+0.64+0.70+5.4+1.0+3.6+0.33)*0.68)*2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  254.252	
					<b>RAZEM</b>	<b>254.252</b>
40 d.2. 7	<b>KNR 2-01 0230-01</b>		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  345.044+122.342+62.568+9.418-21.853-6.912-20.736-9.840-3.168-34.347-28.514	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  414.002	
					<b>RAZEM</b>	<b>414.002</b>
41 d.2. 7	<b>KNR-W 4-01 0109-02</b>		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)  539.372-414.002	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  125.370	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>125.370</b>
42	<b>KNR-W 4-01 0109-04</b>		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km; do 5 km $(539.372-414.002)*5$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	626.850	
					<b>RAZEM</b>	<b>626.850</b>
<b>3 ŚCIANY - HALA - ZGODNIE Z OPISEM</b>						
43	<b>KNR-W 2-02 0211-03</b>		Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr. ponad 0.3 m jednostronnie deskowane $(0.36*0.40*7.40)*4+(0.36*0.40*6.91)*14$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.193	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.193</b>
44	<b>KNR-W 2-02 0259-02</b>		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 2.361	t t	2.361	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.361</b>
45	<b>KNR-W 2-02 0259-01</b>		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.205	t t	0.205	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.205</b>
46	<b>KNR-W 2-02 0604-02</b>		Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych $((28.3+15.8*2)*0.36+28.3*0.24)*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56.712	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.712</b>
47	<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 $(28.1+15.0*2+12.2)*4.31-(0.4*4.31*11)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	284.029	
					<b>RAZEM</b>	<b>284.029</b>
48	<b>NNRNKB 202 0188-07</b>		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 $15.2*4.31-(0.4*4.31*7)+28.1*2.24*2+15.0*2.24*2-(2.4*0.4*8)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	238.852	
					<b>RAZEM</b>	<b>238.852</b>
49	<b>KNR 0-23 2612-01</b>		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian $(28.1+15.0*2+12.2)*4.31+28.1*2.24*2+15.0*2.24*2-(3.3*16.0+3.6*1.8*3+1.1*2.05*2+1.9*2.05*2)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	411.541	
					<b>RAZEM</b>	<b>411.541</b>
50	<b>KNR 0-23 2612-06</b>		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach $(28.1+15.0*2+12.2)*4.31+28.1*2.24*2+15.0*2.24*2-(3.3*16.0+3.6*1.8*3+1.1*2.05*2+1.9*2.05*2)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	411.541	
					<b>RAZEM</b>	<b>411.541</b>
51	<b>KNR 0-23 2612-03</b>		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 1650	szt szt	1650.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1650.000</b>
<b>4 ŚCIANY - ZAPLECZE HIG.-SANIT. - ZGODNIE Z OPISEM</b>						
52	<b>KNR-W 2-02 0211-03</b>		Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr. ponad 0.3 m jednostronnie deskowane; TŻ-3, TŻ-4, TŻ-5, TŻ-6 $0.211*2+0.42*3+0.622*3+0.299*6$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.342	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.342</b>
53	<b>KNR-W 2-02 0259-02</b>		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.513	t t	0.513	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.513</b>
54	<b>KNR-W 2-02 0259-01</b>		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.128	t t	0.128	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.128</b>
55	<b>NNRNKB 202 0188-07</b>		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 $(2.86+27.78+0.67)*2.24+8.48*4.0+(6.55+16.81+1.26+7.55+1.22+12.17)*6.55-(3.0*1.5*4+0.6*0.6*2+1.2*0.6*4+1.1*2.05*3+3.0*1.5*4)+13.51*3.0+(12.53+0.67)*3.12+(2.86+27.78+0.67)*4.31-(0.6*0.6*4+1.5*1.5*3+1.2*0.6*2+3.0*1.5*2+1.0*2.05*2)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	550.038	
					<b>RAZEM</b>	<b>550.038</b>
56	<b>KNR 0-23 2612-01</b>		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 550.038	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	550.038	
					<b>RAZEM</b>	<b>550.038</b>
57	<b>KNR 0-23 2612-06</b>		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			550.038	m <sup>2</sup>	550.038	
					<b>RAZEM</b>	<b>550.038</b>
58 d.4	<b>KNR 0-23 2612-03</b>		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 2200	szt szt	2200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2200.000</b>
<b>5 ŚCIANY - WEWNĘTRZNE. - ZGODNIE Z OPISEM</b>						
59 d.5	<b>NNRNKB 202 0188-07</b>		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+3.23+12.17+6.31+13.51+8.77+5.1+7.56*2+8.16*2+17.52+6.0+7.56+5.44+6.1*3+7.56)*3.0-(1.0*2.05*11+1.1*2.05*6+1.9*2.05)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	402.285	
					<b>RAZEM</b>	<b>402.285</b>
60 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 (3.11*3+6.3*3+5.1+4.42*2+4.63+4.39+3.37*2+2.52*2+8.34+8.26+2.17*2+6.0*4+2.76+4.1*6+2.16*2+5.71+2.5+2.15*2+3.56+4.56+1.68)*3.0-(1.0*2.05*31+1.1*2.05*9+0.9*2.05*12+1.9*2.05)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	375.820	
					<b>RAZEM</b>	<b>375.820</b>
61 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 68.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	68.620	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.620</b>
62 d.5	<b>KNR 0-14 2010-05</b>		Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 75 - 101 521.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	521.530	
					<b>RAZEM</b>	<b>521.530</b>
<b>6 STROP - ZGODNIE Z OPISEM</b>						
63 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 pompą) (15.26*2+27.7*2)*0.26*0.3+(13.26+7.56*2+14.32+24.3*2+6.3*2+16.8*2+9.3+6.0+11.71)*2*0.24*0.24+(3.3*13+3.9*11)*0.24*0.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30.595	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.595</b>
64 d.6	<b>NNRNKB 202 0291-02</b>		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 2.864	t t	2.864	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.864</b>
65 d.6	<b>NNRNKB 202 0291-01</b>		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi 0.615	t t	0.615	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.615</b>
66 d.6	<b>KNR 0-30 0226-02</b>		Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA II o rozstawie belek 45 cm i rozpiętości 4,20-4,80 m 400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	400.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
67 d.6	<b>KNR 0-30 0224-02</b>		Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA Nova o rozstawie belek 60 cm i rozpiętości do 2,90 m 641	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	641.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>641.000</b>
68 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>
69 d.6	<b>KNR-W 2-02 0147-01</b>		Nadproża prefabrykowane YTONG 9	szt szt	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>7 KONSTRUKCJA DACHU NAD HALĄ - ZGODNIE Z OPISEM</b>						
70 d.7	<b>KNR 7 0106-03</b>		Więźba dachowa z wiązarami przestrzennymi o masie do 5.0 t na murach lub słupach żelbetowych 7.100	t t	7.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.100</b>
71 d.7	<b>NNRNKB 202 0534-02</b>		Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną podkładowa 600	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	600.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	NNRNKB d.7 202 0534- 02		Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną nawierzchniowa 600	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 600.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
73	KNR-W 2- d.7 05 0102-06		Hale typu lekkiego - stężenia dachów 0.28	t t	 0.280	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.280</b>
74	NNRNKB d.7 202 0529- 02		Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow.arkusza ponad 4.00 m2 na łatach lub deskowaniu 600	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 600.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
75	TZKNBK d.7 VII-49		Izolacja paroizolacyjna 600	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 600.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
76	KNR-W 2- d.7 02 0612-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa; gr. 10 cm 600	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 600.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
77	KNR-W 2- d.7 02 0612-04		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. warstwa; gr. 15 cm 600	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 600.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
78	KNR-W 2- d.7 02 0519-04		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 29.10*2+11.16*2+17.50+25+3.20	m m	 126.220	
					<b>RAZEM</b>	<b>126.220</b>
79	KNR-W 2- d.7 02 0526-02		Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 7.30*4+3.60+3.30*6+2.70*4	m m	 63.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.400</b>
80	KNR-W 2- d.7 02 0514-01		Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 29.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.500</b>
<b>8 DACH POM. SOCJ - ZGODNIE Z OPISEM</b>						
81	TZKNBK d.8 VII-49		Paroizolacja 43.5*17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 739.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>739.500</b>
82	KNR-W 2- d.8 02 0612-05		Płyta dachowa: deska zgodnie z opisem gr. 2 cm 43.5*17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 739.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>739.500</b>
83	KNR-W 2- d.8 02 0612-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa; gr. 10 cm 43.5*17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 739.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>739.500</b>
84	KNR-W 2- d.8 02 0612-04		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. warstwa; gr. 10 cm 43.5*17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 739.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>739.500</b>
85	NNRNKB d.8 202 0534- 02		Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną podkładowa 43.5*17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 739.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>739.500</b>
86	NNRNKB d.8 202 0534- 02		Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną nawierzchniowa 43.5*17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 739.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>739.500</b>
<b>9 PODŁOŻA I POSADZKI SALI - ZGODNIE Z OPISEM</b>						
87	KNR-W 2- d.9 02 1103-01		Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym 410.53*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 82.106	
					<b>RAZEM</b>	<b>82.106</b>
88	TZKNBK d.9 VII-49		Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho 410.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 410.530	
					<b>RAZEM</b>	<b>410.530</b>



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR-W 2-02 1101-01		Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 410.53*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 41.053	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.053</b>
90	KNR-W 2-02 0608-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa; gr. 20 cm 410.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 410.530	
					<b>RAZEM</b>	<b>410.530</b>
91	TZKNBK VII-49		Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho 410.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 410.530	
					<b>RAZEM</b>	<b>410.530</b>
92	KNR-W 2-02 1101-01		Jastrych bet. gr. 5 cm z siatką stalową fi 6 o oczkach 15 x 15 cm 0.05*410.53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.527	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.527</b>
93			Podłoga sportowa powierzchniowo-sprężysta z wykładziną sportową 410.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 410.530	
					<b>RAZEM</b>	<b>410.530</b>
<b>10</b>	<b>PODŁOŻA I POSADZKI - ZGODNIE Z OPISEM - część higieniczno sanitarna</b>					
94	KNR-W 2-02 1103-01		Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym 0.2*589.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 117.804	
					<b>RAZEM</b>	<b>117.804</b>
95	KNR-W 2-02 1101-01		Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 0.1*589.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 58.902	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.902</b>
96	TZKNBK VII-49		Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho 931.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 931.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>931.750</b>
97	KNR-W 2-02 0608-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 931.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 931.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>931.750</b>
98	TZKNBK VII-49		Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho 931.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 931.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>931.750</b>
99	KNR-W 2-02 1101-01		Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 0.06*931.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 55.905	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.905</b>
100	NNRNKB 202 1134-01		Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 931.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 931.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>931.750</b>
101	KNR 0-12 1118-03		Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 931.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 931.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>931.750</b>
102	KNR 0-12 1119-02		Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm 891	m m	 891.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>891.000</b>
<b>11</b>	<b>STOLARKA - ZGODNIE Z OPISEM</b>					
103	KNR 0-19 1023-09		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia 1.5*1.5*7+3.0*1.5*13+3.6*0.9*4+3.6*1.8*11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 158.490	
					<b>RAZEM</b>	<b>158.490</b>
104	KNR 0-19 1023-03		Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia	m <sup>2</sup>		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.6*0.6*12+1.2*0.6*6+1.2*0.9*3	m <sup>2</sup>	11.880	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.880</b>
105	<b>KNR 0-19</b>		Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1023-12</b>					
1			0.9*2.05*12	m <sup>2</sup>	22.140	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.140</b>
106	<b>KNR 0-19</b>		Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1023-12</b>					
1			1*2.05*30	m <sup>2</sup>	61.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.500</b>
107	<b>KNR 0-19</b>		Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1023-12</b>					
1			1.1*2.05*16	m <sup>2</sup>	36.080	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.080</b>
108	<b>KNR 0-19</b>		Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1023-12</b>					
1			1.9*2.05*3	m <sup>2</sup>	11.685	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.685</b>
109	<b>KNR-W 2-</b>		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. ponad 1 m	m		
d.1	<b>02 0135-02</b>					
1			0.8*12+1.1*2+1.4*9+1.7*7+3.2*13+3.8*15	m	134.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>134.900</b>
<b>12 TYNKI WEWNĘTRZNE - ZGODNIE Z OPISEM</b>						
110	<b>KNR-W 2-</b>		Tynki wewn. zwykłe kat.IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilas- trach - HALA	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>02 0806-01</b>					
2			(27.39*2+15.0*2)*6.62-((1.1*2+1.9)*2.05+3.6*1.8*7+3.6*0.9*8)	m <sup>2</sup>	481.559	
					<b>RAZEM</b>	<b>481.559</b>
111	<b>KNR 2-02</b>		Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m2 o szer.15cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0810-05</b>					
2			1.1*2+1.9+(2.05*2+3.6*7+1.8*7+3.6*8+0.9*8)*2*0.15	m <sup>2</sup>	27.470	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.470</b>
112	<b>KNR 2-02</b>		Rusztowania ramowe warszawskie 6 m	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1612-02</b>					
2			509	m <sup>2</sup>	509.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>509.000</b>
113	<b>KNR-W 2-</b>		Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefa- brykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>02 0830-04</b>					
2			481.559+27.47	m <sup>2</sup>	509.029	
					<b>RAZEM</b>	<b>509.029</b>
114	<b>NNRNKB</b>		Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>202 1134-</b>					
2	<b>02</b>		481.559+27.47	m <sup>2</sup>	509.029	
					<b>RAZEM</b>	<b>509.029</b>
115	<b>KNR-W 2-</b>		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrz- nych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>02 1510-03</b>					
2			481.559+27.47	m <sup>2</sup>	509.029	
					<b>RAZEM</b>	<b>509.029</b>
116	<b>KNR 2-02</b>		Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon.ręcznie na stropach płaskich	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0806-02</b>					
2			410.53	m <sup>2</sup>	410.530	
					<b>RAZEM</b>	<b>410.530</b>
117	<b>KNR-W 2-</b>		Tynki wewn. zwykłe kat.IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilas- trach	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>02 0806-01</b>					
2			(605.8335+286.0591)*3.0-((1.1*14+1.9*2+0.9*12+1.0*30)*2.05+ 0.6*0.6*12+0.9*1.2*5+1.2*0.6*6+1.5*1.5*7+3.0*1.5*13+3.6*1.8*4)	m <sup>2</sup>	2438.468	
					<b>RAZEM</b>	<b>2438.468</b>
118	<b>KNR 2-02</b>		Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m2 o szer.15cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0810-05</b>					
2			(1.1*14+1.9*2+0.9*12+1.0*30)*0.15+2.05*56*2+(0.6*12+0.6*12+ 0.9*5+1.2*5+1.2*6+0.6*6+1.5*7+1.5*7+3.0*13+1.5*13+3.6*4+1.8*4) *2*0.15	m <sup>2</sup>	279.640	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>279.640</b>
119	<b>NNRNKB</b>		Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>202 1134-</b>					
2	<b>02</b>		2438.468+279.64	m <sup>2</sup>	2718.108	
					<b>RAZEM</b>	<b>2718.108</b>
120	<b>KNR 0-12</b>		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0829-03</b>					
2			2.2*(16.52+10.61+16.45+14.86+19.93+15.20+19.02+17.11+17.11+8.85+11.36+15.15+17.96+18.93+10.25+15.71+15.84)	m <sup>2</sup>	573.892	
					<b>RAZEM</b>	<b>573.892</b>
121	<b>NNRNKB</b>		Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup>	m		
d.1	<b>202 0842-</b>					
2	<b>02</b>		16.52+10.61+16.45+14.86+19.93+15.20+19.02+17.11+17.11+8.85+11.36+15.15+17.96+18.93+10.25+15.71+15.84	m	260.860	
					<b>RAZEM</b>	<b>260.860</b>
122	<b>KNR-W 2-</b>		Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>02 0830-04</b>					
2			3.0*(286.06+606.104)-573.892	m <sup>2</sup>	2102.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>2102.600</b>
123	<b>KNR-W 2-</b>		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>02 1510-03</b>					
2			3.0*(286.06+606.104)-573.892	m <sup>2</sup>	2102.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>2102.600</b>
124	<b>KNR-W 2-</b>		Tynki wewn. zwykłe kat.IV wykonywane ręcznie na stropach płaskich	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>02 0806-02</b>					
2			342.73+589.02	m <sup>2</sup>	931.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>931.750</b>
125	<b>NNRNKB</b>		Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>202 1134-</b>					
2	<b>01</b>		410.53+342.73+589.02	m <sup>2</sup>	1342.280	
					<b>RAZEM</b>	<b>1342.280</b>
126	<b>KNR-W 2-</b>		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>02 1510-03</b>					
2			410.53+342.73+589.02	m <sup>2</sup>	1342.280	
					<b>RAZEM</b>	<b>1342.280</b>
<b>13</b>	<b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE - ZGODNIE Z OPISEM</b>					
127	<b>KNR-W 2-</b>		Tynki zewn.zwykłe kat.IV na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony i loggie) wyk. ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>02 0903-01</b>					
3			411.541+550.038	m <sup>2</sup>	961.579	
					<b>RAZEM</b>	<b>961.579</b>
128	<b>KNR-W 2-</b>		Tynki zewn.zwykłe kat.IV na ościeżach o szer. do 15 cm wyk. ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>02 0903-03</b>					
3			(0.6*4*2+0.6*4*2+1.2*2+0.8*2+1.5*4*2+1.5*4*2+1.0*2+2.05*2*2+1.2*2*2+0.6*2*2+3.0*2*2+1.5*2*2+1.9+2.05*2+3.6*2*2+2.7*2*2+3.6*2*2+0.9*2*2+1.0+2.05*2)*0.15	m <sup>2</sup>	19.095	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.095</b>
129	<b>KNR 2-02</b>		Tynki zewn.Terranova	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0908-01</b>					
3			411.541+550.038	m <sup>2</sup>	961.579	
					<b>RAZEM</b>	<b>961.579</b>
130	<b>KNR-W 2-</b>		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. ponad 1 m	m		
d.1	<b>02 0135-02</b>					
3			0.8*12+1.1*2+1.4*9+1.7*7+3.2*13+3.8*15	m	134.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>134.900</b>
<b>14</b>	<b>Kanały</b>					
131	<b>KNR 2-02</b>		Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych	m		
d.1	<b>0122-05</b>					
4			31*8.00+8*4.48	m	283.840	
					<b>RAZEM</b>	<b>283.840</b>

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 ROBOTY ZIEMNE - ZGODNIE Z OPISEM</b>								
1	<b>KNR 2-01</b> d. <b>0121-01</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska <b>obmiar = 0.1324 = 0.132ha</b> -- R --	ha					
1*		robocizna 35*0.955=33.425r-g/ha -- M --	r-g	4.4121				
2*		słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.07m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.0092				
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.04m <sup>3</sup> /ha -- S --	m <sup>3</sup>	0.0053				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.53m-g/ha	m-g	0.2020				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	<b>KNR 2-01</b> d. <b>0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek <b>obmiar = 1324m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m <sup>2</sup> -- S --	r-g	6.9550				
2*		Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.3100				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	<b>KNR 2-01</b> d. <b>0126-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości <b>obmiar = 1324m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0019*0.955=0.001815r-g/m <sup>2</sup> -- S --	r-g	2.4031				
2*		Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0592				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	<b>KNR-W 4-01</b> d. <b>0109-02</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) <b>obmiar = 0.2*1324 = 264.800m<sup>3</sup></b> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 1.63r-g/m <sup>3</sup> -- S --	r-g	431.6240				
2*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.85m-g/m <sup>3</sup>	m-g	225.0800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	<b>KNR-W 4-01</b> d. <b>0109-04</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km; do 5 km <b>obmiar = 0.2*1324*5 = 1324.000m<sup>3</sup></b> -- S --	m <sup>3</sup>					
1*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.03m-g/m <sup>3</sup>	m-g	39.7200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	<b>KNR 2-01</b> d. <b>0122-01</b>	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym <b>obmiar = 1324*1.58 = 2091.920m<sup>3</sup></b> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0.0559*0.955=0.053385r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	111.6771				
2*		słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0418				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE - ZGODNIE Z OPISEM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	- 12 -			

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE - ZGODNIE Z OPISEM

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

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

## KALKULACJA SZCZGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 WYKOPY FUNDAMENTOWE - ZGODNIE Z OPISEM</b>								
<b>2. ŁAWA FUNDAMENTOWA</b>								
1								
7	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0212-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III <b>obmiar = (11.7*4+6.0+11.6+0.54+6.1+0.58+5.51+0.87+3.72+0.26)*1.2*1.18+(16.3+9.9+2.6+7.1*2+5.6*3+17.5*2+24.4*2+5.6+3.0)*1.3*1.18+(8.1+7.6)*1.1*1.18+(4.1*2+3.1)*0.84*1.18 = 381.138m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m <sup>3</sup>	r-g	54.8839				
2*		-- S -- Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.0698m-g/m <sup>3</sup>	m-g	26.6034				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0259-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane <b>obmiar = 1.356t</b>	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9r-g/t	r-g	58.1724				
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm 1002kg/t	kg	1358.7120				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	5.8308				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	7.8648				
6*		gietarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	6.5088				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	1.0848				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	2.1696				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0259-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie <b>obmiar = 0.518t</b>	t					
1*		-- R -- robocizna 35.7r-g/t	r-g	18.4926				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm 1.002t/t	t	0.5190				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	1.8648				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	2.4605				
6*		gietarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	2.0875				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.3730				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.6734				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	<b>KNR-W 2-02</b> d. <b>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 = (11.7*4+6.0+11.6+0.54+6.1+0.58+5.51+0.87+3.72+0.26)*0.8*0.1+(16.3+9.9+2.6+7.1*2+5.6*3+17.5*2+24.4*2+5.6+3.0)*0.9*0.1+(8.1+7.6)*0.7*0.1+(4.1*2+3.1)*0.44*0.1 = 21.853m<sup>3</sup></b> -- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup> -- M -- Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1.5%	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	114.9468				
2*		Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	22.5086				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	<b>KNR 0-20</b> d. <b>0265-02</b>	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 0.8 m w deskowaniu PERI <b>obmiar = (11.7*4+6.0+11.6+0.54+6.1+0.58+5.51+0.87+3.72+0.26)*0.6*0.4+(16.3+9.9+2.6+7.1*2+5.6*3+17.5*2+24.4*2+5.6+3.0)*0.7*0.4+(8.1+7.6)*0.5*0.4+(4.1*2+3.1)*0.24*0.4 = 66.516m<sup>3</sup></b> -- R -- robocizna 2.2308r-g/m <sup>3</sup> -- M -- Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> Krawędziaki iglaste kl.II 0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> środek antyadhezyjny 0.286kg/m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1.5% -- S -- deskowanie PERI kpl. 0.6235m-g/m <sup>3</sup> Zuraw wieżowy torowy 0.0216m-g/m <sup>3</sup> środek transportowy 0.08m-g/m <sup>3</sup> Pompa do bet.na sam.rur.36m(1) 0.13m-g/m <sup>3</sup> wibrator 0.125m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 2.2308r-g/m <sup>3</sup>	r-g	148.3839				
2*		Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	67.5137				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0399				
4*		Krawędziaki iglaste kl.II 0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0120				
5*		środek antyadhezyjny 0.286kg/m <sup>3</sup>	kg	19.0236				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		deskowanie PERI kpl. 0.6235m-g/m <sup>3</sup>	m-g	41.4727				
8*		Zuraw wieżowy torowy 0.0216m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.4367				
9*		środek transportowy 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.3213				
10*		Pompa do bet.na sam.rur.36m(1) 0.13m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.6471				
11*		wibrator 0.125m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.3145				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>2. SALA</b>								
12	<b>KNR-W 2-01</b> d. <b>0212-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III <b>obmiar = (28.4*2+14.8*2)*1.2*1.18 = 122.342m<sup>3</sup></b> -- R -- robocizna 0.144r-g/m <sup>3</sup> -- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m <sup>3</sup> (1) 0.0698m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0.144r-g/m <sup>3</sup>	r-g	17.6172				
2*		Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m <sup>3</sup> (1) 0.0698m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.5395				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	<b>KNR-W 2-02</b> d. <b>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 = (28.4*2+14.8*2)*0.8*0.1 = 6.912m<sup>3</sup></b> -- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	36.3571				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7.1194				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d. 2. 2	<b>KNR 0-20 0265-02</b>	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 0.8 m w deskowaniu PERI <b>obmiar = (28.4*2+14.8*2)*0.4*0.6 = 20.736m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.2308r-g/m <sup>3</sup>	r-g	46.2579				
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	21.0470				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0124				
4*		Krawędziaki iglaste kl.II 0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0037				
5*		środek antyadhezyjny 0.286kg/m <sup>3</sup>	kg	5.9305				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- deskowanie PERI kpl. 0.6235m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12.9289				
8*		żuraw wieżowy torowy 0.0216m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4479				
9*		środek transportowy 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.6589				
10 *		Pompa do bet.na sam.rur.36m(1) 0.13m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.6957				
11 *		wibrator 0.125m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.5920				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2. 3	<b>STŻ-1</b>							
15 d. 2. 3	<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 = (1.8*2.2*0.5+(1.2+1.0)*1.8*1.08)*10 = 62.568m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.0098				
2*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m <sup>3</sup> (1) 0.0698m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.3672				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 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>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.8358r-g/m <sup>3</sup>	r-g	18.0643				
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9.9876				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,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%	%	1.5000				
6*		-- S -- 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				



KALKULACJA SZCZGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.0564m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5550				
9*		Pompa do bet.na sam.rur.36m(1) 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 z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	<b>KNR-W 2-02</b> d. <b>0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa <b>obmiar = ((1.6+1.2)*0.4*2+(0.6+0.6)*0.6*2+1.56)*10 = 52.400m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0966r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	5.0618				
2*		Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	18.3400				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0262				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	<b>KNR-W 2-02</b> d. <b>0603-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa <b>obmiar = ((1.6+1.2)*0.4*2+(0.6+0.6)*0.6*2+1.56)*10 = 52.400m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.082r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	4.2968				
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	15.7200				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0210				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>2. STŻ-2</b>								
<b>4</b>								
19	<b>KNR-W 2-01</b> d. <b>0212-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III <b>obmiar = (1.8*1.8*0.5+0.68*1.08)*8 = 18.835m<sup>3</sup></b> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0.144r-g/m <sup>3</sup> -- S --	r-g	2.7122				
2*		Kop.-spsych.na p.ciag.0,15m3(1) 0.0698m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.3147				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	<b>KNR 0-20</b> d. <b>0266-04</b>	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. 2.5 m <sup>3</sup> w deskowaniu PERI - wariant II (transport betonu pompa) <b>obmiar = (1.2*1.2*0.4+0.6*0.6*0.6)*8 = 6.336m<sup>3</sup></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 (C16/20) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.4310				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,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%	%	1.5000				

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- deskowanie PERI kpl. 0.4382m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.7764				
7*		Zuraw 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 bet.na sam.rur.36m(1) 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 z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	<b>KNR-W 2-02</b> d. <b>0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji as- faltowej - pierwsza warstwa <b>obmiar = ((1.2+1.2)*0.4*2+(0.6+0.6)*0.6*2+ 1.08)*8 = 35.520m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
2.								
4								
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.4312				
2*		-- M -- Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	12.4320				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0178				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	<b>KNR-W 2-02</b> d. <b>0603-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji as- faltowej - druga i nast. warstwa <b>obmiar = ((1.2+1.2)*0.4*2+(0.6+0.6)*0.6*2+ 1.08)*8 = 35.520m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
2.								
4								
1*		-- R -- robocizna 0.082r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.9126				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	10.6560				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0142				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>2. STŻ-3</b>								
<b>5</b>								
23	<b>KNR-W 2-01</b> d. <b>0212-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparka- mi podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w grun- cie kat.III <b>obmiar = 2.1*1.6*1.4*3 = 14.112m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
2.								
5								
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.0321				
2*		-- S -- Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.0698m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.9850				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	<b>KNR 0-20</b> d. <b>0266-04</b>	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. 2.5 m <sup>3</sup> w deskowaniu PERI - wariant II (transport betonu pompa) <b>obmiar = (1.5*1*0.4+0.6*0.6*0.6)*3 = 2.448m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
2.								
5								
1*		-- R -- robocizna 1.8358r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.4940				
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.4847				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.00016m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0004				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek antyadhezyjny 0.182kg/m <sup>3</sup>	kg	0.4455				
5*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
6*		deskowanie PERI kpl. 0.4382m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.0727				
7*		żuraw wieżowy 0.015m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0367				
8*		środek transportowy 0.0564m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1381				
9*		Pompa do bet.na sam.rur.36m(1) 0.099m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2424				
10*		wibrator 0.125m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3060				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25	<b>KNR-W 2-02</b> d. <b>0603-01</b>	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji as- faltowej - pierwsza warstwa <b>obmiar = ((1.5+1.0)*0.4*2+(0.6+0.6)*0.6*2+ 1.5)*3 = 14.820m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0966r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	1.4316				
2*		Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	5.1870				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0074				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	<b>KNR-W 2-02</b> d. <b>0603-02</b>	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji as- faltowej - druga i nast. warstwa <b>obmiar = ((1.5+1.0)*0.4*2+(0.6+0.6)*0.6*2+ 1.5)*3 = 14.820m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.082r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	1.2152				
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	4.4460				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0059				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>2. ZBROJENIE STÓP</b>								
27	<b>KNR-W 2-02</b> d. <b>0259-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane <b>obmiar = 1.279t</b> -- R --	t					
1*		robocizna 42.9r-g/t -- M --	r-g	54.8691				
2*		Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm 1002kg/t	kg	1281.5580				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	5.4997				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	7.4182				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	6.1392				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	1.0232				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	2.0464				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28 d. 2. 6	<b>KNR-W 2-02 0259-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie <b>obmiar = 0.082t</b>	t					
1*		-- R -- robocizna 35.7r-g/t	r-g	2.9274				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm 1.002t/t	t	0.0822				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.2952				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.3895				
6*		gietarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.3305				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0590				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.1066				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>2. ŚCIANY FUNDAMENTOWE</b>								
29 d. 2. 7	<b>KNR-W 2-02 0101-05</b>	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej <b>obmiar = (28.1+15.0*2+12.2*2+1.18*4+3.0+26.9+0.9+16.44+6.7+8.9)*0.36*0.68-(0.6*0.6*0.6+0.48*0.4*0.36)*7-(0.4*0.36*0.68*4) = 34.347m³</b>	m³					
1*		-- R -- robocizna 5.03r-g/m³	r-g	172.7654				
2*		-- M -- Bloczek betonowy o wym.25x25x14cm 73.3szt/m³	szt	2517.6351				
3*		Bloczek betonowy o wym.25x12x14cm 46.9szt/m³	szt	1610.8743				
4*		zaprawa 0.18m³/m³	m³	6.1825				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30 d. 2. 7	<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 = ((28.1+15.0*2+12.2*2+1.18*4+3.0+26.9+0.9+16.44+6.7+8.9)*0.68)*2 = 204.082m²</b>	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.634r-g/m²	r-g	129.3880				
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.0198m³/m²	m³	4.0408				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.0006m³/m²	m³	0.1224				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0768m-g/m²	m-g	15.6735				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	<b>KNR-W 2-02</b> d. <b>0608-10</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej <b>obmiar = (28.3+15.8*2+12.8+1.3*2+7.48+17.1+0.82*2+2.79+27.81+0.56)*0.68 = 90.222m<sup>2</sup></b> -- R -- robocizna 0.505r-g/m <sup>2</sup> -- M -- płyty styropianowe EPS 70-040 gr. 10 cm 0.084m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> Zaprawa cementowa M-7 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5% -- S -- wyciąg 0.022m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	45.5621				
2*			m <sup>3</sup>	7.5786				
3*			m <sup>3</sup>	1.0827				
4*			%	1.5000				
5*			m-g	1.9849				
6*			m-g	0.4240				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	<b>KNR-W 2-02</b> d. <b>0608-10</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej <b>obmiar = (12.1+8.67)*0.68 = 14.124m<sup>2</sup></b> -- R -- robocizna 0.505r-g/m <sup>2</sup> -- M -- płyty styropianowe EPS 70-040 gr. 8 cm 0.084m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> Zaprawa cementowa M-7 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5% -- S -- wyciąg 0.022m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	7.1326				
2*			m <sup>3</sup>	1.1864				
3*			m <sup>3</sup>	0.1695				
4*			%	1.5000				
5*			m-g	0.3107				
6*			m-g	0.0664				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33	<b>KNR-W 2-02</b> d. <b>0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa <b>obmiar = ((28.1+15.0*2+12.2*2+1.18*4+3.0+26.9+0.9+16.44+6.7+8.9)*0.68)*2 = 204.082m<sup>2</sup></b> -- R -- robocizna 0.0966r-g/m <sup>2</sup> -- M -- Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji 0.35kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5% -- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	19.7143				
2*			kg	71.4287				
3*			%	1.5000				
4*			m-g	0.1020				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34	<b>KNR-W 2-02</b> d. <b>0603-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa <b>obmiar = ((28.1+15.0*2+12.2*2+1.18*4+3.0+26.9+0.9+16.44+6.7+8.9)*0.68)*2 = 204.082m<sup>2</sup></b> -- R -- robocizna 0.082r-g/m <sup>2</sup> -- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	16.7347				
2*			kg	61.2246				

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0816				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35 d. 2. 7	<b>KNR-W 2-02 0101-05</b>	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej <b>obmiar = (28.1+12.2*2+13.0+6.3+8.8+7.6+4.8+16.9+6.0*2+24.3+8.24+7.74+1.2+2.4+3.8+5.7+0.64+0.70+5.4+1.0+3.6+0.33)*0.24*0.68-(0.6*0.6*0.6+0.48*0.4*0.36)*7 = 28.514m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	143.4254				
2*		-- M -- Bloczek betonowy o wym.25x25x14cm 73.3szt/m <sup>3</sup>	szt	2090.0762				
3*		zaprawa 0.14m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.9920				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36 d. 2. 7	<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 = ((28.1+12.2*2+13.0+6.3+8.8+7.6+4.8+16.9+6.0*2+24.3+8.24+7.74+1.2+2.4+3.8+5.7+0.64+0.70+5.4+1.0+3.6+0.33)*0.68)*2 = 254.252m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.634r-g/m <sup>2</sup>	r-g	161.1958				
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.0198m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.0342				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1526				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0768m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19.5266				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37 d. 2. 7	<b>KNR-W 2-02 0608-10</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej <b>obmiar = (7.7+8.1)*0.68 = 10.744m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.505r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.4257				
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 70-040 gr. 10 cm 0.084m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9025				
3*		Zaprawa cementowa M-7 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1289				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.022m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2364				
6*		środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0505				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38 d. 2. 7	<b>KNR-W 2-02 0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa <b>obmiar = ((28.1+12.2*2+13.0+6.3+8.8+7.6+4.8+16.9+6.0*2+24.3+8.24+7.74+1.2+2.4+3.8+5.7+0.64+0.70+5.4+1.0+3.6+0.33)*0.68)*2 = 254.252m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.5607				
2*		-- M -- Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	88.9882				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1271				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39	<b>KNR-W 2-02</b> d. <b>0603-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji as- faltowej - druga i nast. warstwa <b>obmiar = ((28.1+12.2*2+13.0+6.3+8.8+7.6+ 4.8+16.9+6.0*2+24.3+8.24+7.74+1.2+2.4+ 3.8+5.7+0.64+0.70+5.4+1.0+3.6+0.33)*0.68)</b> <b>*2 = 254.252m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.082r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.8487				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	76.2756				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1017				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40	<b>KNR 2-01</b> d. <b>0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III <b>obmiar = 345.044+122.342+62.568+9.418- 21.853-6.912-20.736-9.840-3.168-34.347- 28.514 = 414.002m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0135m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.5890				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41	<b>KNR-W 4-01</b> d. <b>0109-02</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) <b>obmiar = 539.372-414.002 = 125.370m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/m <sup>3</sup>	r-g	204.3531				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.85m-g/m <sup>3</sup>	m-g	106.5645				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42	<b>KNR-W 4-01</b> d. <b>0109-04</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km; do 5 km <b>obmiar = (539.372-414.002)*5 = 626.850m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.03m-g/m <sup>3</sup>	m-g	18.8055				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

WYKOPY FUNDAMENTOWE - ZGODNIE Z OPISEM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				

PODSUMOWANIE

WYKOPY FUNDAMENTOWE - ZGODNIE Z OPISEM

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
Zysk [Z]				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie:**



KALKULACJA SZCZGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 ŚCIANY - HALA - ZGODNIE Z OPISEM</b>								
43	<b>KNR-W 2-02</b> d. <b>0211-03</b>	Stupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr. ponad 0.3 m jednostronnie deskowane <b>obmiar = (0.36*0.40*7.40)*4+(0.36*0.40*6.91)*14 = 18.193m<sup>3</sup></b> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 13.5r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	245.6055				
2*		Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	18.5569				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2183				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.3kg/m <sup>3</sup>	kg	5.4579				
5*		druk stalowy okrągły 1.4kg/m <sup>3</sup>	kg	25.4702				
6*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
7*		wyciąg 1.67m-g/m <sup>3</sup>	m-g	30.3823				
8*		środek transportowy 0.04m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7277				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44	<b>KNR-W 2-02</b> d. <b>0259-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane <b>obmiar = 2.361t</b> -- R --	t					
1*		robocizna 42.9r-g/t -- M --	r-g	101.2869				
2*		Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm 1002kg/t	kg	2365.7220				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	10.1523				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	13.6938				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	11.3328				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	1.8888				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	3.7776				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45	<b>KNR-W 2-02</b> d. <b>0259-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie <b>obmiar = 0.205t</b> -- R --	t					
1*		robocizna 35.7r-g/t -- M --	r-g	7.3185				
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm 1.002t/t	t	0.2054				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.7380				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.9738				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.8262				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.1476				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.2665				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KALKULACJA SZCZGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	<b>KNR-W 2-02</b> <b>d. 0604-02</b> 3	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych <b>obmiar = ((28.3+15.8*2)*0.36+28.3*0.24)*2 = 56.712m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.525r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	29.7738				
2*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	17.0136				
3*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 3kg/m <sup>2</sup>	kg	170.1360				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	130.4376				
5*		Drewno opałowe 0.0675m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.8281				
6*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
7*		środek transportowy 0.0136m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7713				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47	<b>NNRNKB 202</b> <b>d. 0188-09</b> 3	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 = (28.1+15.0*2+12.2)*4.31-(0.4*4.31*11) = 284.029m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.41r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	400.4809				
2*		Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x36x24cm 7.18szt/m <sup>2</sup>	szt	2039.3282				
3*		Zapr.klej.do bet.komórkow."Atlas KB-15" 9.84kg/m <sup>2</sup>	kg	2794.8454				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48	<b>NNRNKB 202</b> <b>d. 0188-07</b> 3	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 <b>obmiar = 15.2*4.31-(0.4*4.31*7)+28.1*2.24*2+15.0*2.24*2-(2.4*0.4*8) = 238.852m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.04r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	248.4061				
2*		Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm 7.18szt/m <sup>2</sup>	szt	1714.9574				
3*		Zapr.klej.do bet.komórkow."Atlas KB-15" 7.52kg/m <sup>2</sup>	kg	1796.1670				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49	<b>KNR 0-23</b> <b>d. 2612-01</b> 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian <b>obmiar = (28.1+15.0*2+12.2)*4.31+28.1*2.24*2+15.0*2.24*2-(3.3*16.0+3.6*1.8*3+1.1*2.05*2+1.9*2.05*2) = 411.541m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	546.9380				
2*		płyty styropianowe EPS 70-040 gr. 10 cm 0.1025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	42.1830				

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m <sup>2</sup>	kg	2469.2460				
4*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
5*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.5558				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.1154				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50	<b>KNR 0-23</b> d. <b>2612-06</b> 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach <b>obmiar = (28.1+15.0*2+12.2)*4.31+28.1*2.24*2+15.0*2.24*2-(3.3*16.0+3.6*1.8*3+1.1*2.05*2+1.9*2.05*2) = 411.541m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	251.5339				
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	1646.1640				
3*		Siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	467.0990				
4*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
5*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8808				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51	<b>KNR 0-23</b> d. <b>2612-03</b> 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu <b>obmiar = 1650szt</b> -- R --	szt					
1*		robocizna 0.0347r-g/szt -- M --	r-g	57.2550				
2*		dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt	szt	1716.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0002m-g/szt	m-g	0.3300				
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.3300				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

ŚCIANY - HALA - ZGODNIE Z OPISEM

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

OGÓŁEM

Słownie:

## KALKULACJA SZCZGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 ŚCIANY - ZAPLECZE HIG.-SANIT. - ZGODNIE Z OPISEM</b>								
52 d. 4	<b>KNR-W 2-02 0211-03</b>	Stupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr. ponad 0.3 m jednostronnie deskowane; TŻ-3, TŻ-4, TŻ-5, TŻ-6 <b>obmiar = 0.211*2+0.42*3+0.622*3+0.299*6 = 5.342m<sup>3</sup></b> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 13.5r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	72.1170				
2*		Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.4488				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0641				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.3kg/m <sup>3</sup>	kg	1.6026				
5*		druk stalowy okrągły 1.4kg/m <sup>3</sup>	kg	7.4788				
6*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
7*		wyciąg 1.67m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.9211				
8*		środek transportowy 0.04m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2137				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
53 d. 4	<b>KNR-W 2-02 0259-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane <b>obmiar = 0.513t</b> -- R --	t					
1*		robocizna 42.9r-g/t -- M --	r-g	22.0077				
2*		Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm 1002kg/t	kg	514.0260				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	2.2059				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	2.9754				
6*		gietarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	2.4624				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.4104				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.8208				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
54 d. 4	<b>KNR-W 2-02 0259-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie <b>obmiar = 0.128t</b> -- R --	t					
1*		robocizna 35.7r-g/t -- M --	r-g	4.5696				
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm 1.002t/t	t	0.1283				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.4608				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.6080				
6*		gietarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.5158				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0922				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.1664				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55	<b>NNRNKB 202</b> d. <b>0188-07</b> 4	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 <b>obmiar = (2.86+27.78+0.67)*2.24+8.48*4.0+(6.55+16.81+1.26+7.55+1.22+12.17)*6.55-(3.0*1.5*4+0.6*0.6*2+1.2*0.6*4+1.1*2.05*3+3.0*1.5*4)+13.51*3.0+(12.53+0.67)*3.12+(2.86+27.78+0.67)*4.31-(0.6*0.6*4+1.5*1.5*3+1.2*0.6*2+3.0*1.5*2+1.0*2.05*2) = 550.038m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.04r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	572.0395				
2*		Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm 7.18szt/m <sup>2</sup>	szt	3949.2728				
3*		Zapr.klej.do bet.komórkow."Atlas KB-15" 6.61kg/m <sup>2</sup>	kg	3635.7512				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56	<b>KNR 0-23</b> d. <b>2612-01</b> 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian <b>obmiar = 550.038m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	731.0005				
2*		płyty styropianowe EPS 70-040 gr. 10 cm 0.1025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	56.3789				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m <sup>2</sup>	kg	3300.2280				
4*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
5*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.4255				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.5004				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57	<b>KNR 0-23</b> d. <b>2612-06</b> 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach <b>obmiar = 550.038m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	336.1832				
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	2200.1520				
3*		Siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	624.2931				
4*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
5*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.8503				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8602				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58	<b>KNR 0-23</b> d. <b>2612-03</b> 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu <b>obmiar = 2200szt</b> -- R --	szt					
1*		robocizna 0.0347r-g/szt	r-g	76.3400				

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt	szt	2288.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0002m-g/szt	m-g	0.4400				
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.4400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

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

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

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 ŚCIANY - WEWNĘTRZNE. - ZGODNIE Z OPISEM</b>								
59	<b>NNRNKB 202</b> <b>d. 0188-07</b>	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 <b>obmiar = (4.51+3.23+12.17+6.31+13.51+8.77+5.1+7.56*2+8.16*2+17.52+6.0+7.56+5.44+6.1*3+7.56)*3.0-(1.0*2.05*11+1.1*2.05*6+1.9*2.05) = 402.285m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.04r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	418.3764				
2*		Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm 7.18szt/m <sup>2</sup>	szt	2888.4063				
3*		Zapr.klej.do bet.komórkow."Atlas KB-15" 6.61kg/m <sup>2</sup>	kg	2659.1039				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60	<b>NNRNKB 202</b> <b>d. 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 = (3.11*3+6.3*3+5.1+4.42*2+4.63+4.39+3.37*2+2.52*2+8.34+8.26+2.17*2+6.0*4+2.76+4.1*6+2.16*2+5.71+2.5+2.15*2+3.56+4.56+1.68)*3.0-(1.0*2.05*31+1.1*2.05*9+0.9*2.05*12+1.9*2.05) = 375.820m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.71r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	266.8322				
2*		Płytki z bet.komórk.M 500-700 59x24x12cm 7.18szt/m <sup>2</sup>	szt	2698.3876				
3*		Zapr.klej.do bet.komórkow."Atlas KB-15" 3.23kg/m <sup>2</sup>	kg	1213.8986				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		wyciąg 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	22.5492				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61	<b>NNRNKB 202</b> <b>d. 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 = 68.62m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.61r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	41.8582				
2*		płytki z betonu komórkowego 59x24x6 cm 7.18szt/m <sup>2</sup>	szt	492.6916				
3*		Zapr.klej.do bet.komórkow."Atlas KB-15" 1.55kg/m <sup>2</sup>	kg	106.3610				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7448				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
62	<b>KNR 0-14</b> <b>d. 2010-05</b>	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 75 - 101 <b>obmiar = 521.53m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 2.9625r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	1545.0326				
2*		płyty gipsowo-kartonowe 4.12m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2148.7036				

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

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	396.3628				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-75x0,60 2.05m/m <sup>2</sup>	m	1069.1365				
5*		Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm 4.06szt/m <sup>2</sup>	szt	2117.4118				
6*		Wkręty stalowe samogwint. fi 4,2 mm 0.56kg/m <sup>2</sup>	kg	292.0568				
7*		Gips budowlany szpachlowy 0.00282t/m <sup>2</sup>	t	1.4707				
8*		plyty z wełny mineralnej gr. 6 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	547.6065				
9*		Taśma spoinowa papierowa perforowana 3.626m/m <sup>2</sup>	m	1891.0678				
10*		woda 0.00183m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9544				
11*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
12*		wyciąg 0.065m-g/m <sup>2</sup>	m-g	33.8995				
13*		środek transportowy 0.0514m-g/m <sup>2</sup>	m-g	26.8066				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

ŚCIANY - WEWNETRZNE. - ZGODNIE Z OPISEM

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

**OGÓŁEM**

**Słownie:**



KALKULACJA SZCZGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 STROP - ZGODNIE Z OPISEM</b>								
63 d. 6	<b>KNR 0-20 0271-05</b>	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu PERI - wariant II (transport betonu pompa) <b>obmiar = (15.26*2+27.7*2)*0.26*0.3+(13.26+7.56*2+14.32+24.3*2+6.3*2+16.8*2+9.3+6.0+11.71)*2*0.24*0.24+(3.3*13+3.9*11)*0.24*0.24 = 30.595m<sup>3</sup></b> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 29.5912r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	905.3428				
2*		Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	31.2069				
3*		sklejka wodoodporna gr. 22 mm 0.03082m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.9429				
4*		Krawędziaki iglaste kl.II 0.02545m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.7786				
5*		środek antyadhezyjny 1.36kg/m <sup>3</sup>	kg	41.6092				
6*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
7*		deskowanie PERI kpl. 7.452m-g/m <sup>3</sup>	m-g	227.9939				
8*		żuraw wieżowy 0.784m-g/m <sup>3</sup>	m-g	23.9865				
9*		środek transportowy 1.4m-g/m <sup>3</sup>	m-g	42.8330				
10*		Pompa do bet.na sam.rur.36m(1) 0.1395m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.2680				
11*		wibrator 0.2m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.1190				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
64 d. 6	<b>NNRNKB 202 0291-02</b>	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi <b>obmiar = 2.864t</b> -- R --	t					
1*		robocizna 40.81r-g/t -- M --	r-g	116.8798				
2*		Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm 1020kg/t	kg	2921.2800				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		prościanka do prętów 4.3m-g/t	m-g	12.3152				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	16.6112				
6*		gietarka do prętów 4.08m-g/t	m-g	11.6851				
7*		środek transportowy 1.4m-g/t	m-g	4.0096				
8*		żuraw 0.55m-g/t	m-g	1.5752				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
65 d. 6	<b>NNRNKB 202 0291-01</b>	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi <b>obmiar = 0.615t</b> -- R --	t					
1*		robocizna 33.68r-g/t -- M --	r-g	20.7132				
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm 1.002t/t	t	0.6162				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	2.2140				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	2.9213				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	2.4785				
7*		środek transportowy 1.4m-g/t	m-g	0.8610				
8*		żuraw 0.55m-g/t	m-g	0.3383				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
66	<b>KNR 0-30</b> d. <b>0226-02</b> 6	Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA II o rozstawie belek 45 cm i rozpiętości 4,20-4,80 m <b>obmiar = 400m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 2.06r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	824.0000				
2*		belki kratownicowe TERIVA II 2.43m/m <sup>2</sup>	m	972.0000				
3*		pustaki stropowe TERIVA II 9.62szt/m <sup>2</sup>	szt	3848.0000				
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.0996m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	39.8400				
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.00316m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.2640				
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.00109m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4360				
7*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.II 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4000				
8*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.085kg/m <sup>2</sup>	kg	34.0000				
9*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
10*		wyciąg 0.336m-g/m <sup>2</sup>	m-g	134.4000				
11*		środek transportowy 0.0072m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
67	<b>KNR 0-30</b> d. <b>0224-02</b> 6	Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA Nova o rozstawie belek 60 cm i rozpiętości do 2,90 m <b>obmiar = 641m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.746r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	1119.1860				
2*		belki kratownicowe TERIVA I 1.74m/m <sup>2</sup>	m	1115.3400				
3*		Pustak stropowy "TERIVA-I" wys.21,0cm 6.91szt/m <sup>2</sup>	szt	4429.3100				
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.063m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	40.3830				
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.00278m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.7820				
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6410				
7*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.II 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6410				
8*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.09kg/m <sup>2</sup>	kg	57.6900				
9*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
10*		wyciąg 0.328m-g/m <sup>2</sup>	m-g	210.2480				
11*		środek transportowy 0.0066m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.2306				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68	KNR-W 2-02 d. 0147-01 6	Nadproża prefabrykowane YTONG <b>obmiar = 7szt</b>	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.325r-g/szt	r-g	2.2750				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane YTONG 225/36,5 1.10m/szt	m	7.7000				
3*		-- S -- wyciąg 0.026m-g/szt	m-g	0.1820				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
69	KNR-W 2-02 d. 0147-01 6	Nadproża prefabrykowane YTONG <b>obmiar = 9szt</b>	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/szt	r-g	2.2500				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane YTONG 150/11,5 1.02m/szt	m	9.1800				
3*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/szt	m-g	0.1800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

STROP - ZGODNIE Z OPISEM

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

OGÓŁEM

Słownie:

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7 KONSTRUKCJA DACHU NAD HALA - ZGODNIE Z OPISEM</b>								
70	<b>KNNR 7 0106-03</b>	Więźba dachowa z więzarami przestrzennymi o masie do 5.0 t na murach lub słupach żelbetowych <b>obmiar = 7.100t</b> -- R --	t					
1*		robocizna 40.2r-g/t -- M --	r-g	285.4200				
2*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.I 0.005m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.0355				
3*		wiązary stalowe z rur kwadratowych, malowane gr. 60mikro.m 1t/t	t	7.1000				
4*		kręwdziaki iglaste kl.I o dług.2,4-3,6 m 0.011m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.0781				
5*		Drabiny stalowe 0.45kg/t	kg	3.1950				
6*		śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0.4kg/t	kg	2.8400				
7*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 25szt/t	szt	177.5000				
8*		Tlen sprężony techniczny 1.8m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	12.7800				
9*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t	kg	4.2600				
10*		materiały pomocnicze 4% -- S --	%	4.0000				
11*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 6.2m-g/t	m-g	44.0200				
12*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 2.24m-g/t	m-g	15.9040				
13*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 2.24m-g/t	m-g	15.9040				
14*		spawarka 2.67m-g/t	m-g	18.9570				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
71	<b>NNRNKB 202 0534-02</b>	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną podkładową <b>obmiar = 600m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.13r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	78.0000				
2*		Papa asfaltowa termozgrzewalna podkładowa 1.17m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	702.0000				
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	60.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
5*		wyciąg 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2000				
6*		środek transportowy 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
72	<b>NNRNKB 202 0534-02</b>	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną nawierzchniową <b>obmiar = 600m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.13r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	78.0000				
2*		Papa asfaltowa termozgrzewalna nawierzchn. 1.17m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	702.0000				
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	60.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2000				
6*		środek transportowy 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
73 d. 7	<b>KNR-W 2-05 0102-06</b>	Hale typu lekkiego - stężenia dachów <b>obmiar = 0.28t</b>	t					
1*		-- R -- robocizna 83.28r-g/t	r-g	23.3184				
2*		-- M -- Deski iglaste 0.017m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.0048				
3*		Drabiny stalowe 1.8kg/t	kg	0.5040				
4*		Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami 2.9kg/t	kg	0.8120				
5*		Trzpień stalowy do montażu konstrukcji 1kg/t	kg	0.2800				
6*		stężenia stalowe z rur kwadratowych i prętów stalowych 1t/t	t	0.2800				
7*		Rura z/szwem czar.gwint. fi 40 mm 1m/t	m	0.2800				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.8m-g/t	m-g	0.2240				
10*		Żuraw samochodowy 12-16 t 9.5m-g/t	m-g	2.6600				
11*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1.4m-g/t	m-g	0.3920				
12*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1.4m-g/t	m-g	0.3920				
13*		spawarka 2.9m-g/t	m-g	0.8120				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
74 d. 7	<b>NNRNKB 202 0529-02</b>	Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną- trapezową o pow.arkuszy ponad 4.00 m2 na łąkach lub deskowaniu <b>obmiar = 600m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4458r-g/m <sup>2</sup>	r-g	267.4800				
2*		-- M -- blachy stalowe ocynkowane-trapezowe T 94/250D, grub.1,0 mm 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	615.0000				
3*		Wkręty stalowe samogwint. fi 5,5 mm 0.084kg/m <sup>2</sup>	kg	50.4000				
4*		uszczelki z bitumizowanej pianki poliuretano-wej 1.4m/m <sup>2</sup>	m	840.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.012m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.2000				
7*		środek transportowy 0.0128m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.6800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
75 d. 7	<b>TZKNBK VII- 49</b>	Izolacja paroizolacyjna <b>obmiar = 600m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m <sup>2</sup>	r-g	127.8000				
		-- M --						

## KALKULACJA SZCZGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Folia poliet. paroszczelna 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	660.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0800				
5*		wózek 0.0031m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
76 d. 7	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0612-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa; gr. 10 cm <b>obmiar = 600m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0907r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	54.4200				
2*		płyty z wełny mineralnej; gr. 10 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	630.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.6200				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.3400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
77 d. 7	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0612-04</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. warstwa; gr. 15 cm <b>obmiar = 600m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0622r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	37.3200				
2*		płyty z wełny mineralnej; gr. 15 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	630.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.6200				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.3400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
78 d. 7	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0519-04</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej <b>obmiar = 29.10*2+11.16*2+17.50+25+3.20 = 126.220m</b> -- R --	m					
1*		robocizna 0.651r-g/m -- M --	r-g	82.1692				
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.70 mm 2.52kg/m	kg	318.0744				
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0.021kg/m	kg	2.6506				
4*		Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 150-180mm 2szt/m	szt	252.4400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.4418				
7*		wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.2524				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
79 d. 7	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0526-02</b>	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej <b>obmiar = 7.30*4+3.60+3.30*6+2.70*4 = 63.400m</b>	m					

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.772r-g/m	r-g	48.9448				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm 1.88kg/m	kg	119.1920				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 0.021kg/m	kg	1.3314				
4*		Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm 0.33szt/m	szt	20.9220				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.1522				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
80 d. 7	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0514-01</b>	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej <b>obmiar = 29.50m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	68.1450				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 5.53kg/m <sup>2</sup>	kg	163.1350				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 0.028kg/m <sup>2</sup>	kg	0.8260				
4*		Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 8.1szt/m <sup>2</sup>	szt	238.9500				
5*		materiały pomocnicze 0.015%	%	0.0150				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2036				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

KONSTRUKCJA DACHU NAD HALA - ZGODNIE Z OPISEM

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

**OGÓŁEM**

Słownie:

## KALKULACJA SZCZGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8 DACH POM. SOCY - ZGODNIE Z OPISEM</b>								
81	TZKNBK VII-d. 49	Paroizolacja <b>obmiar = 43.5*17 = 739.500m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
8		-- R --						
1*		robocizna 0.213r-g/m <sup>2</sup>	r-g	157.5135				
		-- M --						
2*		Folia poliet. paroszczelna 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	813.4500				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3311				
5*		wózek 0.0031m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2925				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
82	KNR-W 2-02 d. 0612-05	Płyta dachowa: deska zgodnie z opisem gr. 2 cm <b>obmiar = 43.5*17 = 739.500m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
8		-- R --						
1*		robocizna 0.156r-g/m <sup>2</sup>	r-g	115.3620				
		-- M --						
2*		plyta isover dachoterm; gr. 2 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	776.4750				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0059m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.3631				
5*		środek transportowy 0.0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.5463				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
83	KNR-W 2-02 d. 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa; gr. 10 cm <b>obmiar = 43.5*17 = 739.500m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
8		-- R --						
1*		robocizna 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	67.0727				
		-- M --						
2*		plyty z wełny mineralnej; gr. 10 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	776.4750				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.6942				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.5816				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
84	KNR-W 2-02 d. 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. warstwa; gr. 10 cm <b>obmiar = 43.5*17 = 739.500m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
8		-- R --						
1*		robocizna 0.0622r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45.9969				
		-- M --						
2*		plyty z wełny mineralnej; gr. 10 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	776.4750				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.6942				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.5816				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



KALKULACJA SZCZGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
85	<b>NNRNKB 202</b> d. <b>0534-02</b>	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną podkładowa <b>obmiar = 43.5*17 = 739.500m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.13r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	96.1350				
2*		Papa asfaltowa termozgrzewalna podkładowa 1.17m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	865.2150				
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	73.9500				
4*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
5*		wyciąg 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4790				
6*		środek transportowy 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2185				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
86	<b>NNRNKB 202</b> d. <b>0534-02</b>	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną nawierzchniowa <b>obmiar = 43.5*17 = 739.500m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.13r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	96.1350				
2*		Papa asfaltowa termozgrzewalna nawierzchn. 1.17m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	865.2150				
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	73.9500				
4*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
5*		wyciąg 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4790				
6*		środek transportowy 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2185				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

DACH POM. SOCJ - ZGODNIE Z OPISEM

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

**OGÓLEM**

Słownie:

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9 PODŁOŻA I POSADZKI SALI - ZGODNIE Z OPISEM</b>								
87 d. 1103-01 9	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym <b>obmiar = 410.53*0.2 = 82.106m<sup>3</sup></b> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 4.32r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	354.6979				
2*		Piasek zwykły 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	88.6745				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
88 d. 49 9	TZKNBK VII-	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho <b>obmiar = 410.53m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.213r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	87.4429				
2*		Folia z PCW izolacyjna wodoodpor.1,0-1, 5mm 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	451.5830				
3*		Klej winyl-emuls. do wykt.PCW "Osakrylowy" 0.01kg/m <sup>2</sup>	kg	4.1053				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7390				
6*		wózek 0.0031m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2726				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
89 d. 1101-01 9	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym <b>obmiar = 410.53*0.10 = 41.053m<sup>3</sup></b> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	215.9388				
2*		Beton zwykły B-15 (C12/15) 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	42.2846				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
90 d. 0608-03 9	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa; gr. 20 cm <b>obmiar = 410.53m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0891r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	36.5782				
2*		płyty styropianowe EPS 100-038 gr. 20 cm 0.20m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	82.1060				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3137				
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9295				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
91 d. 49 9	TZKNBK VII-	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho <b>obmiar = 410.53m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.213r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	87.4429				

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Folia z PCW izolacyjna wodoodpor.1,0-1, 5mm	m <sup>2</sup>	451.5830				
3*		1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> Klej winyl-emuls. do wykt.PCW "Osakrylowy"	kg	4.1053				
4*		0.01kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.0000				
5*		1% -- S -- wyciąg	m-g	0.7390				
6*		0.0018m-g/m <sup>2</sup> wózek	m-g	1.2726				
		0.0031m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
92 d. 9	<b>KNR-W 2-02 1101-01</b>	Jastrych bet. gr. 5 cm z siatką stalową fi 6 o oczkach 15 x 15 cm <b>obmiar = 0.05*410.53 = 20.527m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	107.9720				
2*		5.26r-g/m <sup>3</sup> -- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20)	m <sup>3</sup>	21.1428				
3*		1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
93 d. 9		Podłoga sportowa powierzchniowo-sprężysta z wykładziną sportową <b>obmiar = 410.53m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	168.3173				
2*		0.41r-g/m <sup>2</sup> -- M -- nawierzchnia sportowa na konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>	410.5300				
3*		1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

PODŁOŻA I POSADZKI SALI - ZGODNIE Z OPISEM

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

OGÓLEM

Słownie:

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10 PODŁOŻA I POSADZKI - ZGODNIE Z OPISEM - część higieniczno sanitarna</b>								
94 10	<b>KNR-W 2-02</b> d. <b>1103-01</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym <b>obmiar = 0.2*589.02 = 117.804m<sup>3</sup></b> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 4.32r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	508.9133				
2*		piasek do zapraw 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	127.2283				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
95 10	<b>KNR-W 2-02</b> d. <b>1101-01</b>	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym <b>obmiar = 0.1*589.02 = 58.902m<sup>3</sup></b> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	309.8245				
2*		Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	60.6691				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
96 10	<b>TZKNBK VII-49</b>	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho <b>obmiar = 931.75m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.213r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	198.4628				
2*		Folia z PCW izolacyjna wodoodpor.1,0-1,5mm 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1024.9250				
3*		Klej winyl-emuls. do wykt.PCW "Osakrylowy" 0.01kg/m <sup>2</sup>	kg	9.3175				
4*		materiały pomocnicze 1% -- S --	%	1.0000				
5*		wyciąg 0.0018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6772				
6*		wózek 0.0031m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8884				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
97 10	<b>KNR-W 2-02</b> d. <b>0608-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa <b>obmiar = 931.75m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0891r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	83.0189				
2*		płyty styropianowe EPS 100-038 gr. 10 cm 0.21m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	195.6675				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		wyciąg 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.9816				
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.3792				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
98 10	<b>TZKNBK VII-49</b>	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho <b>obmiar = 931.75m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.213r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	198.4628				

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Folia z PCW izolacyjna wodoodpor.1,0-1,5mm	m <sup>2</sup>	1024.9250				
3*		1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> Klej winyl-emuls. do wykt.PCW "Osakrylowy"	kg	9.3175				
4*		0.01kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.0000				
5*		1% -- S -- wyciąg	m-g	1.6772				
6*		0.0018m-g/m <sup>2</sup> wózek	m-g	2.8884				
		0.0031m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
99 10	<b>KNR-W 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym <b>obmiar = 0.06*931.75 = 55.905m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	294.0603				
2*		5.26r-g/m <sup>3</sup> -- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20)	m <sup>3</sup>	57.5822				
3*		1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 0 10	<b>NNRNKB 202 1134-01</b>	Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome <b>obmiar = 931.75m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	55.9050				
2*		0.06r-g/m <sup>2</sup> -- M -- Emulsja gruntująca "Atlas Uni-Grunt"	kg	195.6675				
3*		0.21kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000				
4*		1.5% -- S -- wyciąg	m-g	1.8635				
5*		0.002m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	2.7953				
		0.003m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 1 10	<b>KNR 0-12 1118-03</b>	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą <b>obmiar = 931.75m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2309.9946				
2*		2.4792r-g/m <sup>2</sup> -- M -- płytki z kamieni sztucznych	m <sup>2</sup>	950.3850				
3*		1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> zaprawa klejąca	kg	4425.8125				
4*		4.75kg/m <sup>2</sup> zaprawa spoinująca	kg	512.4625				
5*		0.55kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000				
6*		1.5% -- S -- wyciąg	m-g	54.0415				
7*		0.058m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	36.4314				
		0.0391m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 2 10	<b>KNR 0-12 1119-02</b>	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm <b>obmiar = 891m</b>	m					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.5411r-g/m -- M --	r-g	482.1201				
2*		płytki z kamieni sztucznych 0.075m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	66.8250				
3*		zaprawa klejąca 0.78kg/m	kg	694.9800				
4*		zaprawa spoinująca 0.0825kg/m	kg	73.5075				
5*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
6*		wyciąg 0.0058m-g/m	m-g	5.1678				
7*		środek transportowy 0.0038m-g/m	m-g	3.3858				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

PODŁOŻA I POSADZKI - ZGODNIE Z OPISEM - część higieniczno sanitarna

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

OGÓŁEM

Słownie:

## KALKULACJA SZCZGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11</b>	<b>STOLARKA - ZGODNIE Z OPISEM</b>							
10 3 d. 11	<b>KNR 0-19</b> <b>1023-09</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia <b>obmiar = 1.5*1.5*7+3.0*1.5*13+3.6*0.9*4+3.6*1.8*11 = 158.490m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 3.52r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	557.8848				
2*		kotwy stalowe 0.06kg/m <sup>2</sup>	kg	9.5094				
3*		Pianka poliuretanowa 0.33kg/m <sup>2</sup>	kg	52.3017				
4*		silikon 0.06dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	9.5094				
5*		Gips budowlany szpachlowy 0.00235t/m <sup>2</sup>	t	0.3725				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.22kg/m <sup>2</sup>	kg	668.8278				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		okna PCV 2 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> -- S --	m <sup>2</sup>	158.4900				
9*		wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.9245				
10 *		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.5094				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 4 d. 11	<b>KNR 0-19</b> <b>1023-03</b>	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia <b>obmiar = 0.6*0.6*12+1.2*0.6*6+1.2*0.9*3 = 11.880m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 5.52r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	65.5776				
2*		kotwy stalowe 8.6kg/m <sup>2</sup>	kg	102.1680				
3*		Pianka poliuretanowa 0.41kg/m <sup>2</sup>	kg	4.8708				
4*		silikon 0.09dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	1.0692				
5*		Gips budowlany szpachlowy 0.00368t/m <sup>2</sup>	t	0.0437				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.63kg/m <sup>2</sup>	kg	78.7644				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		okna PCV 1 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> -- S --	m <sup>2</sup>	11.8800				
9*		wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5940				
10 *		środek transportowy 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8316				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 5 d. 11	<b>KNR 0-19</b> <b>1023-12</b>	Montaż drzwi z PCV z obróbką osadzenia <b>obmiar = 0.9*2.05*12 = 22.140m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 3.77r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	83.4678				
2*		kotwy stalowe 5.28kg/m <sup>2</sup>	kg	116.8992				
3*		Pianka poliuretanowa 0.33kg/m <sup>2</sup>	kg	7.3062				
4*		silikon 0.06dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	1.3284				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Gips budowlany szpachlowy 0.00242t/m <sup>2</sup>	t	0.0536				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.36kg/m <sup>2</sup>	kg	96.5304				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		drzwi z tworzyw 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> -- S --	m <sup>2</sup>	22.1400				
9*		wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1070				
10*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3284				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 6 d. 11	<b>KNR 0-19 1023-12</b>	Montaż drzwi z PCV z obróbką osadzenia <b>obmiar = 1*2.05*30 = 61.500m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.77r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	231.8550				
2*		kotwy stalowe 5.28kg/m <sup>2</sup>	kg	324.7200				
3*		Pianka poliuretanowa 0.33kg/m <sup>2</sup>	kg	20.2950				
4*		silikon 0.06dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.6900				
5*		Gips budowlany szpachlowy 0.00242t/m <sup>2</sup>	t	0.1488				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.36kg/m <sup>2</sup>	kg	268.1400				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		drzwi z tworzyw 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> -- S --	m <sup>2</sup>	61.5000				
9*		wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0750				
10*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.6900				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 7 d. 11	<b>KNR 0-19 1023-12</b>	Montaż drzwi z PCV z obróbką osadzenia <b>obmiar = 1.1*2.05*16 = 36.080m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.77r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	136.0216				
2*		kotwy stalowe 5.28kg/m <sup>2</sup>	kg	190.5024				
3*		Pianka poliuretanowa 0.33kg/m <sup>2</sup>	kg	11.9064				
4*		silikon 0.06dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.1648				
5*		Gips budowlany szpachlowy 0.00242t/m <sup>2</sup>	t	0.0873				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.36kg/m <sup>2</sup>	kg	157.3088				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		drzwi z tworzyw 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> -- S --	m <sup>2</sup>	36.0800				
9*		wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8040				
10*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1648				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 8 d. 11	<b>KNR 0-19 1023-12</b>	Montaż drzwi z PCV z obróbką osadzenia <b>obmiar = 1.9*2.05*3 = 11.685m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.77r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44.0525				
2*		-- M -- kotwy stalowe 5.28kg/m <sup>2</sup>	kg	61.6968				
3*		Pianka poliuretanowa 0.33kg/m <sup>2</sup>	kg	3.8561				
4*		silikon 0.06dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.7011				
5*		Gips budowlany szpachlowy 0.00242t/m <sup>2</sup>	t	0.0283				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.36kg/m <sup>2</sup>	kg	50.9466				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		drzwi z tworzyw 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.6850				
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5843				
10 *		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7011				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 9 d. 11	<b>KNR-W 2-02 0135-02</b>	Osadzenie prefabrykowanych podokienników dł. ponad 1 m <b>obmiar = 0.8*12+1.1*2+1.4*9+1.7*7+3.2*13+3.8*15 = 134.900m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/m	r-g	285.9880				
2*		-- M -- zaprawa 0.013m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.7537				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		podokienniki prefabrykowane 1m/m	m	134.9000				
5*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/m	m-g	14.8390				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

STOLARKA - ZGODNIE Z OPISEM

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

OGÓŁEM

Słownie:

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12 TYNKI WEWNĘTRZNE - ZGODNIE Z OPISEM</b>								
11 0 d. 12	<b>KNR-W 2-02 0806-01</b>	Tynki wewn. zwykłe kat.IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach - HALA <b>obmiar = (27.39*2+15.0*2)*6.62-((1.1*2+1.9)*2.05+3.6*1.8*7+3.6*0.9*8) = 481.559m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.802r-g/m <sup>2</sup>	r-g	386.2103				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3002				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.0208m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10.0164				
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0113				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0456m-g/m <sup>2</sup>	m-g	21.9591				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 1 d. 12	<b>KNR 2-02 0810-05</b>	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m <sup>2</sup> o szer.15cm <b>obmiar = 1.1*2+1.9+(2.05*2+3.6*7+1.8*7+3.6*8+0.9*8)*2*0.15 = 27.470m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.2107r-g/m <sup>2</sup>	r-g	60.7279				
2*		-- M -- zaprawa wapienna m 4 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0742				
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 15 0.0217m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5961				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0604				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0397m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0906				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 2 d. 12	<b>KNR 2-02 1612-02</b>	Rusztowania ramowe warszawskie 6 m <b>obmiar = 509m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.9278r-g/m <sup>2</sup>	r-g	472.2502				
2*		-- M -- Pl.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm 0.0423m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21.5307				
3*		Pl.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.1018				
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.00107m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5446				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.00005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0255				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0194kg/m <sup>2</sup>	kg	9.8746				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- rusztowania ramowe warszawskie 0.2629m-g/m <sup>2</sup>	m-g	133.8161				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 3 d. 12	<b>KNR-W 2-02 0830-04</b>	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych <b>obmiar = 481.559+27.47 = 509.029m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.509r-g/m <sup>2</sup>	r-g	259.0958				

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0.0025t/m <sup>2</sup>	t	1.2726				
3*		Gips budowlany zwykły 0.0015t/m <sup>2</sup>	t	0.7635				
4*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043kg/m <sup>2</sup>	kg	21.8882				
5*		woda 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3744				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0029m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4762				
8*		środek transportowy 0.0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1888				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 4 12	<b>NNRNKB 202 1134-02</b>	Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzch- nie pionowe <b>obmiar = 481.559+27.47 = 509.029m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40.7223				
2*		-- M -- Emulsja gruntująca "Atlas Uni-Grunt" 0.22kg/m <sup>2</sup>	kg	111.9864				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0181				
5*		środek transportowy 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5271				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 5 12	<b>KNR-W 2-02 1510-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipso- wych z gruntowaniem <b>obmiar = 481.559+27.47 = 509.029m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.176r-g/m <sup>2</sup>	r-g	89.5891				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	140.4920				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1527				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 6 12	<b>KNR 2-02 0806-02</b>	Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon.ręcznie na stropach płaskich <b>obmiar = 410.53m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8694r-g/m <sup>2</sup>	r-g	356.9148				
2*		-- M -- zaprawa wapienna m 4 0.0028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1495				
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 15 0.0175m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.1843				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0041m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.6832				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0382m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.6822				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 7 d. 12	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0806-01</b>	Tynki wewn. zwykle kat.IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach <b>obmiar = (605.8335+286.0591)*3.0-((1.1*14+1.9*2+0.9*12+1.0*30)*2.05+0.6*0.6*12+0.9*1.2*5+1.2*0.6*6+1.5*1.5*7+3.0*1.5*13+3.6*1.8*4) = 2438.468m<sup>2</sup></b> -- R -- robocizna 0.802r-g/m <sup>2</sup> -- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.0208m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5% -- S -- wyciąg 0.0456m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	1955.6513				
2*			m <sup>3</sup>	6.5839				
3*			m <sup>3</sup>	50.7201				
4*			m <sup>3</sup>	5.1208				
5*			%	1.5000				
6*			m-g	111.1941				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 8 d. 12	<b>KNR 2-02</b> <b>0810-05</b>	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykle kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m <sup>2</sup> o szer.15cm <b>obmiar = (1.1*14+1.9*2+0.9*12+1.0*30)*0.15+2.05*56*2+(0.6*12+0.6*12+0.9*5+1.2*5+1.2*6+0.6*6+1.5*7+1.5*7+3.0*13+1.5*13+3.6*4+1.8*4)*2*0.15 = 279.640m<sup>2</sup></b> -- R -- robocizna 2.2107r-g/m <sup>2</sup> -- M -- zaprawa wapienna m 4 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> zaprawa cementowo-wapienna m 15 0.0217m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5% -- S -- wyciąg 0.0397m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	618.2001				
2*			m <sup>3</sup>	0.7550				
3*			m <sup>3</sup>	6.0682				
4*			m <sup>3</sup>	0.6152				
5*			%	1.5000				
6*			m-g	11.1017				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 9 d. 12	<b>NNRNKB 202</b> <b>1134-02</b>	Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe <b>obmiar = 2438.468+279.64 = 2718.108m<sup>2</sup></b> -- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup> -- M -- Emulsja gruntująca "Atlas Uni-Grunt" 0.22kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5% -- S -- wyciąg 0.002m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	217.4486				
2*			kg	597.9838				
3*			%	1.5000				
4*			m-g	5.4362				
5*			m-g	8.1543				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 0 d. 12	<b>KNR 0-12</b> <b>0829-03</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej <b>obmiar = 2.2*(16.52+10.61+16.45+14.86+19.93+15.20+19.02+17.11+17.11+8.85+11.36+15.15+17.96+18.93+10.25+15.71+15.84) = 573.892m<sup>2</sup></b> -- R -- robocizna 1.858r-g/m <sup>2</sup> -- M --	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	1066.2913				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plytki ceramiczne lub terakotowe 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	585.3698				
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	2984.2384				
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	315.6406				
5*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
6*		wyciąg 0.037m-g/m <sup>2</sup>	m-g	21.2340				
7*		środek transportowy 0.024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.7734				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 1 d. 12	<b>NNRNKB 202 0842-02</b>	Osadzenie listew wykończających przy lico- waniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 <b>obmiar = 16.52+10.61+16.45+14.86+19.93+ 15.20+19.02+17.11+17.11+8.85+11.36+ 15.15+17.96+18.93+10.25+15.71+15.84 = 260.860m</b> -- R --	m					
1*		robocizna 0.0715r-g/m	r-g	18.6515				
2*		-- M -- Listwa wykoń. z PCW rozmiar 9-10 mm 1.02m/m	m	266.0772				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		wyciąg 0.0002m-g/m	m-g	0.0522				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m	m-g	0.0783				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 2 d. 12	<b>KNR-W 2-02 0830-04</b>	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych <b>obmiar = 3.0*(286.06+606.104)-573.892 = 2102.600m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.509r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	1070.2234				
2*		Gips budowlany szpachlowy 0.0025t/m <sup>2</sup>	t	5.2565				
3*		Gips budowlany zwykły 0.0015t/m <sup>2</sup>	t	3.1539				
4*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0.0086kg/m <sup>2</sup>	kg	18.0824				
5*		woda 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.6770				
6*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
7*		wyciąg 0.0029m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.0975				
8*		środek transportowy 0.0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.0412				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 3 d. 12	<b>KNR-W 2-02 1510-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gips- owych z gruntowaniem <b>obmiar = 3.0*(286.06+606.104)-573.892 = 2102.600m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.176r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	370.0576				
2*		farba emulsyjna 0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	580.3176				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6308				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 4 d. 12	<b>KNR-W 2-02 0806-02</b>	Tynki wewn. zwykłe kat.IV wykonywane ręcznie na stropach płaskich <b>obmiar = 342.73+589.02 = 931.750m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/m <sup>2</sup>	r-g	959.7025				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.6089				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.0175m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	16.3056				
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.0041m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.8202				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0454m-g/m <sup>2</sup>	m-g	42.3015				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 5 d. 12	<b>NNRNB 202 1134-01</b>	Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome <b>obmiar = 410.53+342.73+589.02 = 1342.280m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	80.5368				
2*		-- M -- Emulsja gruntująca "Atlas Uni-Grunt" 0.21kg/m <sup>2</sup>	kg	281.8788				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6846				
5*		środek transportowy 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.0268				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 6 d. 12	<b>KNR-W 2-02 1510-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem <b>obmiar = 410.53+342.73+589.02 = 1342.280m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.176r-g/m <sup>2</sup>	r-g	236.2413				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	370.4693				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4027				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

TYNKI WEWNĘTRZNE - ZGODNIE Z OPISEM

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

PODSUMOWANIE

TYNKI WEWNĘTRZNE - ZGODNIE Z OPISEM

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>13 ROBOTY ZEWNĘTRZNE - ZGODNIE Z OPISEM</b>								
12 7 d. 13	<b>KNR-W 2-02 0903-01</b>	Tynki zewn.zwykłe kat.IV na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony i loggie) wyk. ręcznie <b>obmiar = 411.541+550.038 = 961.579m<sup>2</sup></b> -- R -- robocizna 0.97r-g/m <sup>2</sup> -- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.0211m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5% -- S -- wyciąg 0.106m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.97r-g/m <sup>2</sup>	r-g	932.7316				
2*		zaprawa wapienna M 0.6 0.0028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.6924				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.0211m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	20.2893				
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5769				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.106m-g/m <sup>2</sup>	m-g	101.9274				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
12 8 d. 13	<b>KNR-W 2-02 0903-03</b>	Tynki zewn.zwykłe kat.IV na ościeżach o szer. do 15 cm wyk. ręcznie <b>obmiar = (0.6*4*2+0.6*4*2+1.2*2+0.8*2+1.5*4*2+1.5*4*2+1.0*2+2.05*2*2+1.2*2*2+0.6*2*2+3.0*2*2+1.5*2*2+1.9+2.05*2+3.6*2*2+2.7*2*2+3.6*2*2+0.9*2*2+1.0+2.05*2)*0.15 = 19.095m<sup>2</sup></b> -- R -- robocizna 5.02r-g/m <sup>2</sup> -- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0029m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.0217m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5% -- S -- wyciąg 0.473m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 5.02r-g/m <sup>2</sup>	r-g	95.8569				
2*		zaprawa wapienna M 0.6 0.0029m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0554				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.0217m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4144				
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0115				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.473m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.0319				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
12 9 d. 13	<b>KNR 2-02 0908-01</b>	Tynki zewn.Terranova <b>obmiar = 411.541+550.038 = 961.579m<sup>2</sup></b> -- R -- robocizna 0.9968r-g/m <sup>2</sup> -- M -- zaprawa cementowo-wapienna m 15 0.024m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> Tynk terranova 7.18kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5% -- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0869m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.9968r-g/m <sup>2</sup>	r-g	958.5019				
2*		zaprawa cementowo-wapienna m 15 0.024m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	23.0779				
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5769				
4*		Tynk terranova 7.18kg/m <sup>2</sup>	kg	6904.1372				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0869m-g/m <sup>2</sup>	m-g	83.5612				
7*		środek transportowy 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.7311				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
13 0 d. 13	<b>KNR-W 2-02 0135-02</b>	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. ponad 1 m <b>obmiar = 0.8*12+1.1*2+1.4*9+1.7*7+3.2*13+3.8*15 = 134.900m</b> -- R -- robocizna 2.12r-g/m	m					
1*		robocizna 2.12r-g/m	r-g	285.9880				



KALKULACJA SZCZGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa 0.013m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.7537				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		podokienniki prefabrykowane 1m/m	m	134.9000				
5*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/m	m-g	14.8390				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZEWNĘTRZNE - ZGODNIE Z OPISEM

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

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	<b>Kanady</b>							
13	<b>KNR 2-02</b>	Spalinowe i dymowe kanady z pustaków ceramicznych	m					
1	<b>0122-05</b>	<b>obmiar = 31*8.00+8*4.48 = 283.840m</b>						
d.								
14		-- R -- robocizna 0.43r-g/m	r-g	122.0512				
1*		-- M -- pustaki spalinowe ceramiczne 19x19x24 cm 4.1szt/m	szt	1163.7440				
2*		zaprawa 0.01m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.8384				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m	m-g	8.5152				
5*								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

		Kanady			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
<b>OGÓŁEM</b>					

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
<b>OGÓŁEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	30379.8585		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	zaprawa wapienna m 4	m <sup>3</sup>	1.9787		
2.	zaprawa wapienna M 0.6	m <sup>3</sup>	13.2408		
3.	zaprawa spoinująca	kg	901.6106		
4.	zaprawa klejąca	kg	8105.0309		
5.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m <sup>3</sup>	2.9358		
6.	zaprawa cementowo-wapienna m 15	m <sup>3</sup>	36.9265		
7.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m <sup>3</sup>	10.8156		
8.	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m <sup>3</sup>	106.8209		
9.	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	1.3811		
10.	zaprawa	m <sup>3</sup>	16.5202		
11.	Zapr.klej.do bet.komórkow."Atlas KB-15"	kg	12206.1270		
12.	woda	m <sup>3</sup>	8.0058		
13.	Wkręty stalowe samogwint. fi 5,5 mm	kg	50.4000		
14.	Wkręty stalowe samogwint. fi 4,2 mm	kg	292.0568		
15.	wiązary stalowe z rur kwadratowych, malowane gr. 60mikro.m	t	7.1000		
16.	uszczelki z bitumizowanej pianki poliuretanowej	m	840.0000		
17.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	9615.7900		
18.	Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 150-180mm	szt	252.4400		
19.	Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm	szt	20.9220		
20.	Tynk terranova	kg	6904.1372		
21.	Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	0.2800		
22.	Tlen sprężony techniczny	m <sup>3</sup>	12.7800		
23.	Taśma spoinowa papierowa perforowana	m	1891.0678		
24.	śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.8400		
25.	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami	kg	0.8120		
26.	środek antyadhezyjny	kg	69.9528		
27.	stężenia stalowe z rur kwadratowych i prętów stalowych	t	0.2800		
28.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	4.8080		
29.	stłupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0511		
30.	stłupki drewniane iglaste śr.120mm	m <sup>3</sup>	0.0053		
31.	sklejka wodoodporna gr. 22 mm	m <sup>3</sup>	0.9429		
32.	silikon	dm <sup>3</sup>	18.4629		
33.	Siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1091.3922		
34.	Rura z/szwem czar.gwint. fi 40 mm	m	0.2800		
35.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	17.0136		
36.	pustaki stropowe TERIVA II	szt	3848.0000		
37.	pustaki spalinowe ceramiczne 19x19x24 cm	szt	1163.7440		
38.	Pustak stropowy "TERIVA-I" wys.21,0cm	szt	4429.3100		
39.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	8441.2980		
40.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm	t	1.5511		
41.	podokienniki prefabrykowane	m	269.8000		
42.	plyty z wełny mineralnej; gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	630.0000		
43.	plyty z wełny mineralnej; gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	2182.9500		
44.	plyty z wełny mineralnej gr. 6 cm	m <sup>2</sup>	547.6065		
45.	plyty styropianowe EPS 70-040 gr. 8 cm	m <sup>3</sup>	1.1864		
46.	plyty styropianowe EPS 70-040 gr. 10 cm	m <sup>3</sup>	107.0430		
47.	plyty styropianowe EPS 100-038 gr. 20 cm	m <sup>3</sup>	82.1060		
48.	plyty styropianowe EPS 100-038 gr. 10 cm	m <sup>3</sup>	195.6675		
49.	plyty gipsowo-kartonowe	m <sup>2</sup>	2148.7036		
50.	plytki z kamieni sztucznych	m <sup>2</sup>	1017.2100		
51.	plytki z betonu komórkowego 59x24x6 cm	szt	492.6916		
52.	plytki ceramiczne lub terakotowe	m <sup>2</sup>	585.3698		
53.	Plytka z bet.komórk.M 500-700 59x24x12cm	szt	2698.3876		
54.	plyta isover dachoterm; gr. 2 cm	m <sup>2</sup>	776.4750		
55.	Pl.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m <sup>2</sup>	0.1018		
56.	Pl.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm	m <sup>2</sup>	21.5307		
57.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	88.6745		
58.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	127.2283		
59.	Pianka poliuretanowa	kg	100.5362		
60.	Papa asfaltowa termozgrzewalna podkładowa	m <sup>2</sup>	1567.2150		
61.	Papa asfaltowa termozgrzewalna nawierzchn.	m <sup>2</sup>	1567.2150		
62.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	130.4376		
63.	okna PCV 2	m <sup>2</sup>	158.4900		
64.	okna PCV 1	m <sup>2</sup>	11.8800		
65.	nawierzchnia sportowa na konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>	410.5300		
66.	narożniki stalowe ze stali kątovej	kg	39.9706		
67.	nadproża prefabrykowane YTONG 225/36,5	m	7.7000		
68.	nadproża prefabrykowane YTONG 150/11,5	m	9.1800		
69.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	1320.5180		
70.	Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	196.3759		
71.	Listwa wykoń. z PCW rozmiar 9-10 mm	m	266.0772		
72.	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	170.1360		
73.	kształtowniki stalowe profilowane U-75x0,60	m	396.3628		
74.	kształtowniki stalowe profilowane C-75x0,60	m	1069.1365		

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
75.	krawędziaki iglaste kl.I o dług.2,4-3,6 m	m <sup>3</sup>	0.0781		
76.	Krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.7943		
77.	kotwy stalowe	kg	805.4958		
78.	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	2356.3618		
79.	Klej winyl-emuls. do wyki.PCW "Osakrylowy"	kg	26.8456		
80.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	108.6251		
81.	Gips budowlany zwykły	t	3.9174		
82.	Gips budowlany szpachlowy	t	8.7340		
83.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	267.9000		
84.	Folia z PCW izolacyjna wodoodpor.1,0-1,5mm	m <sup>2</sup>	2953.0160		
85.	Folia poliet. paroszczelna	m <sup>2</sup>	1473.4500		
86.	farba emulsyjna	dm <sup>3</sup>	1091.2789		
87.	Emulsja gruntująca "Atlas Uni-Grunt"	kg	1187.5164		
88.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	168.3222		
89.	elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	szt	177.5000		
90.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	4004.0000		
91.	drzwi z tworzyw	m <sup>2</sup>	131.4050		
92.	drut stalowy okrągły	kg	32.9490		
93.	Drewno opałowe	m <sup>3</sup>	3.8281		
94.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	3.0460		
95.	Drabiny stalowe	kg	3.6990		
96.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.II	m <sup>3</sup>	1.0410		
97.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.I	m <sup>3</sup>	0.0355		
98.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.2824		
99.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m <sup>3</sup>	1.1578		
100.	Deski iglaste	m <sup>3</sup>	0.0048		
101.	Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x36x24cm	szt	2039.3282		
102.	Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm	szt	8552.6365		
103.	Bloczek betonowy o wym.25x25x14cm	szt	4607.7113		
104.	Bloczek betonowy o wym.25x12x14cm	szt	1610.8743		
105.	blachy stalowe ocynkowane-trapezowe T 94/250D, grub.1,0 mm	m <sup>2</sup>	615.0000		
106.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.70 mm	kg	318.0744		
107.	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm	kg	119.1920		
108.	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm	kg	163.1350		
109.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	80.2230		
110.	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m <sup>3</sup>	152.8409		
111.	Beton zwykły B-15 (C12/15)	m <sup>3</sup>	42.2846		
112.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m <sup>3</sup>	178.8578		
113.	belki kratownicowe TERIVA II	m	972.0000		
114.	belki kratownicowe TERIVA I	m	1115.3400		
115.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.5446		
116.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	4.2600		
117.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw wieżowy torowy	m-g	1.8846		
2.	żuraw wieżowy	m-g	24.2658		
3.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	44.2440		
4.	Żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	2.6600		
5.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	104.0436		
6.	żuraw	m-g	1.9135		
7.	wyciąg	m-g	1002.3003		
8.	wózek	m-g	12.4746		
9.	wibrator	m-g	19.3535		
10.	środek transportowy	m-g	277.5807		
11.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	4.3692		
12.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	5.5890		
13.	spawarka	m-g	19.7690		
14.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	390.1700		
15.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.2020		
16.	rusztowania ramowe warszawskie	m-g	133.8161		
17.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	16.2960		
18.	prościarka do prętów	m-g	35.7818		
19.	prościarka do prętów	m-g	5.7949		
20.	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	17.4545		
21.	nożyce do prętów	m-g	48.1087		
22.	nożyce do prętów	m-g	7.8077		
23.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	41.8099		
24.	głębarka do prętów	m-g	37.8971		
25.	głębarka do prętów	m-g	6.4697		
26.	deskowanie PERI kpl.	m-g	290.5566		
27.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	16.2960		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: