

PRZEDMIAR - KOSZTORYS SLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45212222-8 Sale gimnastyczne
45410000-4 Tynkowanie
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLE CZAMI HIG.-SAN; SALĄ DYDAKTYCZNA,
ŁĄCZNIKIEM DO ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY WRAZ Z PRZEBUDOWĄ STREFY WEJŚCIO-
WEJ BUDYNKU

ADRES INWESTYCJI : Koźmin Wlkp. ul. Klasztorna 29 dz nr 1631

INWESTOR : Miasto i Gmina Koźmin Wielkopolski

ADRES INWESTORA : ul. Stary Rynek 11, 63-720 Koźmin Wlkp.

BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : BIURO INŻYNIERSKIE "INTECH"

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2009r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2009r.

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 - ZAPLECZE HIGIENICZNO-SANITARNE						
7	STROP NAD ŁĄCZNIKIEM ; SZ-1						
8	KONSTRUKCJA DACHU NAD HALA - ZGODNIE Z OPISEM						
9	DACH POM. SOCJ - ZGODNIE Z OPISEM						
10	PODŁOŻA I POSADZKI - ZGODNIE Z OPISEM - sala						
11	PODŁOŻA I POSADZKI - ZGODNIE Z OPISEM - część higieniczno sanitarna						
12	STOLARKA - ZGODNIE Z OPISEM						
13	TYNKI WEWNĘTRZNE - ZGODNIE Z OPISEM						
14	ROBOTY ZEWNĘTRZNE - ZGODNIE Z OPISEM						
15	SCHODY ZEWNĘTRZNE						
16	Kanały						
	RAZEM						

Słownie:

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ZIEMNE - ZGODNIE Z OPISEM						
1	KNR 2-01		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska (35.83*27.10*-9.14*15.62+3.87*7.05+23.35*4.92)	m ²		
d.1	0121-01			m ²	-	
					138483.39	
					8	
					RAZEM	-
						138483.39
						8
2	KNNR 6		Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-08		(18.34*3.2+30.8*3.2+14.63*3.2+24.4*3.2+5.2*1.38+5.16*1.80+2.07*1.8+0.6*1.81+6.7*3.61+0.43*2.9+1.8*5.17+3.2*1.79+0.43*1.73+1.8*4.63+3.95*4.19+0.28*4.19+3.6*3.27+3.14*1.8+7.8*1.8+7.1*1.8+7.1*1.8+12.16*1.8+12.39*1.8+1.8*28.01+4.35*5.95+2.37*2.94+6.91*1.8+5.0*1.8)	m ²	576.610	
					RAZEM	576.610
3	KNNR 6		Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-02		(18.34*3.2+30.8*3.2+14.63*3.2+24.4*3.2+5.2*1.38+5.16*1.80+2.07*1.8+0.6*1.81+6.7*3.61+0.43*2.9+1.8*5.17+3.2*1.79+0.43*1.73+1.8*4.63+3.95*4.19+0.28*4.19+3.6*3.27+3.14*1.8+7.8*1.8+7.1*1.8+7.1*1.8+12.16*1.8+12.39*1.8+1.8*28.01+4.35*5.95+2.37*2.94+6.91*1.8+5.0*1.8)	m ²	576.610	
					RAZEM	576.610
4	KNNR 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad; analogia-wywóz mas mineralno-bitumicznych i podbudowy	m ³		
d.1	0205-02		576.61*0.08+576.61*0.15	m ³	132.620	
					RAZEM	132.620
5	KNNR 1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) x 4; do 5 km; analogia-wywóz mas mineralno-bitumicznych i podbudowy	m ³		
d.1	0208-02		Krotność = 4	m ³	132.620	
			132.62			
					RAZEM	132.620
6	KNR 2-01		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01		132.62*1.8	m ³	238.716	
					RAZEM	238.716
2 WYKOPY FUNDAMENTOWE - ZGODNIE Z OPISEM						
2.1 ŁAWA FUNDAMENTOWA						
7	KNR-W 2-		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2.	01 0212-		((3.9*1.8)*12+(4.18*1.8)*2+(4.75*1.8)*2+(4.35*1.8)*2+(7.46*1.8)*2+(8.0*1.8)+(5.2*1.8)+(9.25*1.8)*2+(9.0*1.8)*3+(22.0*1.8)+(30.3*1.8)+(8.7*1.8)+(5.8*1.8))*1.8	m ³	692.647	
1	02					
					RAZEM	692.647
8	KNR-W 2-		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.2.	02 0259-		0.848	t	0.848	
1	02					
					RAZEM	0.848
9	KNR-W 2-		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.2.	02 0259-		0.557	t	0.557	
1	01					
					RAZEM	0.557
10	KNR-W 2-		Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym; chudy beton gr. 10 cm	m ³		
d.2.	02 1101-		((3.9*0.6)*12+(4.18*0.6)*2+(4.75*0.6)*2+(4.35*0.6)*2+(7.46*0.6)*2+(8.0*0.6)+(5.2*0.6)+(9.25*0.6)*2+(9.0*0.6)*3+(22.0*0.6)+(30.3*0.6)+(8.7*0.6)+(5.8*0.6))*0.1	m ³	12.827	
1	01					
					RAZEM	12.827
11	KNR 0-20		Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 0.8 m w deskowaniu PERI	m ³		
d.2.	0265-02		((3.9*0.6)*12+(4.18*0.6)*2+(4.75*0.6)*2+(4.35*0.6)*2+(7.46*0.6)*2+(8.0*0.6)+(5.2*0.6)+(9.25*0.6)*2+(9.0*0.6)*3+(22.0*0.6)+(30.3*0.6)+(8.7*0.6)+(5.8*0.6))*0.4	m ³	51.307	
1						

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	51.307
12	KNR-W 2- d.2. 01 0212- 1 02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (28.4*2+14.8*2)*1.2*1.18	m ³ m ³	 122.342	
					RAZEM	122.342
13	KNR-W 2- d.2. 02 1101- 1 01		Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicz- nej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym; chudy beton gr. 10 cm (28.4*2+14.8*2)*0.8*0.1	m ³ m ³	 6.912	
					RAZEM	6.912
14	KNR 0-20 d.2. 0265-02 1		Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 0.8 m w deskowaniu PERI (28.4*2+14.8*2)*0.4*0.6	m ³ m ³	 20.736	
					RAZEM	20.736
2.2 STŻ-1						
15	KNR-W 2- d.2. 01 0212- 2 02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III ((2.96*3.49)*1.77)*7	m ³ m ³	 127.994	
					RAZEM	127.994
16	KNR 0-20 d.2. 0266-04 2		Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. 2.5 m3 w de- skowaniu PERI - wariant II (transport betonu pompą) ((1.6*2.2*0.5)+(0.7*0.7*0.5))*7	m ³ m ³	 14.035	
					RAZEM	14.035
17	KNR-W 2- d.2. 02 0603- 2 01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa ((1.8*0.5)*2+(2.2*0.5)*2+(0.7*0.5)*4)*7	m ² m ²	 37.800	
					RAZEM	37.800
18	KNR-W 2- d.2. 02 0603- 2 02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa ((1.8*0.5)*2+(2.2*0.5)*2+(0.7*0.5)*4)*7	m ² m ²	 37.800	
					RAZEM	37.800
2.3 STŻ-2						
19	KNR-W 2- d.2. 01 0212- 3 02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III ((2.8*3.0)*1.77)*4	m ³ m ³	 59.472	
					RAZEM	59.472
20	KNR 0-20 d.2. 0266-04 3		Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. 2.5 m3 w de- skowaniu PERI - wariant II (transport betonu pompą) ((1.6*1.8*0.5)+(0.7*0.7*0.5))*4	m ³ m ³	 6.740	
					RAZEM	6.740
21	KNR-W 2- d.2. 02 0603- 3 01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa ((1.8*0.5)*2+(1.6*0.5)*2+(0.7*0.5)*4)*4	m ² m ²	 19.200	
					RAZEM	19.200
22	KNR-W 2- d.2. 02 0603- 3 02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa ((1.8*0.5)*2+(1.6*0.5)*2+(0.7*0.5)*4)*4	m ² m ²	 19.200	
					RAZEM	19.200
2.4 STŻ-3						
23	KNR-W 2- d.2. 01 0212- 4 02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III ((2.96*3.49)*1.77)*7	m ³ m ³	 127.994	
					RAZEM	127.994
24	KNR 0-20 d.2. 0266-04 4		Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. 2.5 m3 w de- skowaniu PERI - wariant II (transport betonu pompą) ((1.6*2.2*0.5)+(0.7*0.7*0.5))*7	m ³ m ³	 14.035	
					RAZEM	14.035
25	KNR-W 2- d.2. 02 0603- 4 01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa ((1.8*0.5)*2+(2.2*0.5)*2+(0.7*0.5)*4)*7	m ² m ²	 37.800	
					RAZEM	37.800

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR-W 2- d.2. 02 0603- 4 02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa ((1.8*0.5)*2+(2.2*0.5)*2+(0.7*0.5)*4)*7	m ² m ²	 37.800	
					RAZEM	37.800
2.5 ZBROJENIE STÓP						
27	KNR-W 2- d.2. 02 0259- 5 02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 2.554	t t	 2.554	
					RAZEM	2.554
28	KNR-W 2- d.2. 02 0259- 5 01		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.079	t t	 0.079	
					RAZEM	0.079
2.6 ŚCIANY FUNDAMENTOWE						
29	KNR-W 2- d.2. 02 0101- 6 05		Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 20.81+0.12+12.36+18.45+24.22	m ³ m ³	 75.960	
					RAZEM	75.960
30	KNR-W 2- d.2. 02 0901- 6 01		Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony i loggie) wyk. ręcznie (33.62+8.84+24.63+2.29+0.65+12.13+12.19+9.6+1.32+5.2+1.2+7.3+8.06+7.46*3+8.8*2+6.9+2.5+0.6+6.41+3.9+9.0*6+12.9+30.3+5.1*2+8.1*2+26.9*2+14.4)*0.8	m ² m ²	 303.296	
					RAZEM	303.296
31	KNR-W 2- d.2. 02 0608- 6 10		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej (33.84*0.70)+(15.62*0.70)+(15.81*0.70)+(8.0*0.70)+(7.4*0.70)+(1.14*0.70)+(5.0*0.70)+(1.87*0.70)+(2.3*0.70)+(0.72*0.70)+(7.5*0.70)+(12.20*0.70)+(11.86*0.70)+(0.48*0.70)+(4.73*0.70)+(24.67*0.70)+(8.84*0.70)+(11.68*0.70)+(15.23*0.70)+(7.86*0.70)*3+(9.36*0.70)*3	m ² m ²	 168.385	
					RAZEM	168.385
32	KNR-W 2- d.2. 02 0608- 6 10		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej (33.84*0.70)+(15.62*0.70)+(15.81*0.70)+(8.0*0.70)+(7.4*0.70)+(1.14*0.70)+(5.0*0.70)+(1.87*0.70)+(2.3*0.70)+(0.72*0.70)+(7.5*0.70)+(12.20*0.70)+(11.86*0.70)+(0.48*0.70)+(4.73*0.70)+(24.67*0.70)+(8.84*0.70)+(11.68*0.70)+(15.23*0.70)+(7.86*0.70)*3+(9.36*0.70)*3	m ² m ²	 168.385	
					RAZEM	168.385
33	KNR-W 2- d.2. 02 0603- 6 01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa ((4.6*0.7)+(4.95*0.7)+(4.62*0.7)+(4.2*0.7)*10+(8.8*0.7)+(4.6*0.7)+(4.95*0.7)+(4.6*0.7)+(10.2*0.7)+(8.8*0.7)+(30.3*0.7)+(4.6*0.7)+(0.84*0.7)+(21.66*0.7)+(12.20*0.7)+(9.6*0.7)+(1.8*0.7)+(4.8*0.7)+(1.2*0.7)+(7.4*0.7)+(8.0*0.7)+(7.86*0.7)*4+(9.35*0.7)*3)*2	m ² m ²	 364.014	
					RAZEM	364.014
34	KNR-W 2- d.2. 02 0603- 6 02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa ((4.6*0.7)+(4.95*0.7)+(4.62*0.7)+(4.2*0.7)*10+(8.8*0.7)+(4.6*0.7)+(4.95*0.7)+(4.6*0.7)+(10.2*0.7)+(8.8*0.7)+(30.3*0.7)+(4.6*0.7)+(0.84*0.7)+(21.66*0.7)+(12.20*0.7)+(9.6*0.7)+(1.8*0.7)+(4.8*0.7)+(1.2*0.7)+(7.4*0.7)+(8.0*0.7)+(7.86*0.7)*4+(9.35*0.7)*3)*2	m ² m ²	 364.014	
					RAZEM	364.014
35	KNR 2-01 d.2. 0230-01 6		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$((3.2*3.6*1.8)-(1.8*2.4*0.01)-(1.6*2.2*0.5)-(0.7*0.7*0.5)-(0.4*0.36*0.7)*14)+((3.2*3.0*1.8)-(2.0*1.8*0.01)-(1.8*1.6*0.5)-(0.8*0.6*0.5)-(0.4*0.36*0.7)*4)+((3.9*1.8*1.2)-(0.6*3.9*1.2)*2)+((4.75*1.8*1.2)-(0.6*4.75*1.2)*2)+((4.35*1.8*1.2)-(0.6*4.75*1.2)*2)+((4.2+1.8+1.2)-0.6*4.2*1.2)*12+(6.4*1.8*1.2)-(0.6*6.4*1.2)+(8.7*1.8*1.2)-(0.6*8.7*1.2)+(28.1*1.8*1.2)-(28.1*0.6*1.2)+(21.12*1.8*1.2)-(0.6*21.12*1.2)+((9.0*1.8*1.2)-(9.0*0.6*1.2)*2)+((8.96*1.8*1.2)-(0.6*8.96*1.2)*2)+((8.0*1.8*1.2)-(8.0*0.6*1.2)*2)+(3.61*6.7*1.2)-(6.1*1.98*1.2)+(4.2*3.95*1.2)-(2.3*2.5*1.2)-(1.9*0.71*1.2)+(3.8*3.3*1.2)-(3.3*1.4*1.2)+(4.36*5.95*1.2)-(4.46*2.86*1.2)-(0.92*1.44*1.2)+(2.37*2.94*1.2)+(1.77*1.44*1.2)$	m ³	263.723	
					RAZEM	263.723
36 d.2. 6	KNNR 6 0112-06		Podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm $(29.33+8.72+5.67+3.21+5.89+1.93+9.1+8.8+0.72+0.83+1.9+6.3+1.16+6.57+8.0+16.4+17.0)*0.6*0.15$	m ² m ²	 11.838	
					RAZEM	11.838
37 d.2. 6	KNNR 6 0110-03		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm $(29.33+8.72+5.67+3.21+5.89+1.93+9.1+8.8+0.72+0.83+1.9+6.3+1.16+6.57+8.0+16.4+17.0)*0.6*0.08$	m ² m ²	 6.313	
					RAZEM	6.313
38 d.2. 6	KNR-W 4- 01 0109- 02		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) $((1.8*2.4*0.01)+(1.6*2.2*0.5)+(0.7*0.7*0.5)+(0.4*0.36*0.7))*14+((2.0*1.8*0.01)+(1.8*1.6*0.5)+(0.8*0.6*0.5)-(0.4*0.36*0.7))*4+(0.6*3.9*1.2)*2+(0.6*4.75*1.2)*2+(0.6*4.75*1.2)*2+(0.6*4.2*1.2)*12+(0.6*0.64*1.2)+(0.6*8.7*1.2)+(28.1*0.6*1.2)+(0.6*21.12*1.2)+(9.0*0.6*1.2)*2+(0.6*8.96*1.2)*2+(8.0*0.6*1.2)*2+(6.1*1.98*1.2)+(2.3*2.5*1.2)+(1.9*0.71*1.2)+(3.3*1.4*1.2)+(4.46*2.86*1.2)+(0.92*1.44*1.22)+(2.37*2.94*1.2)+(1.77*1.44*1.2)$	m ³ m ³	 228.576	
					RAZEM	228.576
39 d.2. 6	KNR-W 4- 01 0109- 04		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km; do 5 km Krotność = 4 $((1.8*2.4*0.01)+(1.6*2.2*0.5)+(0.7*0.7*0.5)+(0.4*0.36*0.7))*14+((2.0*1.8*0.01)+(1.8*1.6*0.5)+(0.8*0.6*0.5)-(0.4*0.36*0.7))*4+(0.6*3.9*1.2)*2+(0.6*4.75*1.2)*2+(0.6*4.75*1.2)*2+(0.6*4.2*1.2)*12+(0.6*0.64*1.2)+(0.6*8.7*1.2)+(28.1*0.6*1.2)+(0.6*21.12*1.2)+(9.0*0.6*1.2)*2+(0.6*8.96*1.2)*2+(8.0*0.6*1.2)*2+(6.1*1.98*1.2)+(2.3*2.5*1.2)+(1.9*0.71*1.2)+(3.3*1.4*1.2)+(4.46*2.86*1.2)+(0.92*1.44*1.22)+(2.37*2.94*1.2)+(1.77*1.44*1.2)$	m ³ m ³	 228.576	
					RAZEM	228.576
3 ŚCIANY - HALA - ZGODNIE Z OPISEM						
40 d.3	KNR-W 2- 02 0211- 03		Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr. ponad 0.3 m jednostronnie deskowane $(0.40*0.36*8.68)*7+((0.40*0.36*6.84)*7+(0.40*0.36*8.07)*2+(0.40*0.36*7.8)*2)$	m ³ m ³	 20.215	
					RAZEM	20.215
41 d.3	KNR-W 2- 02 0259- 02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 3.127	t t	 3.127	
					RAZEM	3.127
42 d.3	KNR-W 2- 02 0259- 01		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.206	t t	 0.206	
					RAZEM	0.206
43 d.3	KNR-W 2- 02 0604- 02		Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych $(15.75*0.6)*2+(28.20*0.6)*2+(5.8*0.6)+(8.7*0.6)+(30.33*0.6)+(22.0*0.6)+(9.0*0.6)*2+(12.20*0.6)+(9.6*0.6)+(9.2*0.6)*2+(5.2*0.6)+(8.96*0.6)*3+(8.0*0.6)+(0.6*0.6)$	m ² m ²	 152.166	
					RAZEM	152.166
44 d.3	NNRNKB 202 0188- 09		Ściany o grubości 36 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
			$(4.2*2.96)*6+(4.2*3.82)*6+(4.2*0.5)*6+(5.18*4.2)-(3.6*3.6)+$ $(1.36*4.2)*6+((4.2*1.92)-(1.8*3.6))*2+(4.2*1.92)-(3.6*0.9)*3+$ $((4.2*2.96)-(1.9*1.9))*2+(4.2*2.96)+(4.62*2.96)+(4.95*2.96)+$ $(4.62*2.96)+(3.27*2.96)+(3.54*2.96)+(3.82*2.96)+(0.5*7.2)*0.5+$ $(4.0*0.28)*0.5+(0.26*3.7)*0.5+(0.26*0.87)*0.5+(2.20*0.27)+$ $(4.62*2.96)+(4.95*2.96)+(4.62*2.96)+(1.92*2.96)-(3.6*0.9)+$ $(4.95*2.96)-(0.9*3.6)+(4.62*2.96)-(3.6*0.9)+(1.05*2.96)+(1.31*$ $2.96)+(2.96*4.6)+(0.5*7.9)*0.5+(4.38*0.28)*0.5+(0.26*3.2)*0.5+$ $(1.9*0.26)+(0.28*2.8)$	m ²	426.304	
					RAZEM	426.304
45	NNRNKB		Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wy-	m ²		
d.3	202 0188-	07	sokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej	m ²	195.880	
			$(4.3*5.7)+(24.6*3.77)+(0.92*2.46)*0.5+(11.86*3.44)+(0.62*$ $11.86)*0.5+(9.61*4.06)-(1.5*0.7)*2-(1.9*2.05)$			
					RAZEM	195.880
46	KNR 0-17		Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą -	m ²		
d.3	2608-03		gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m ²	947.289	
			$(9.04*28)+(4.3*30.32)+(21.48*4.07)-(0.9*3.6)-(1.5*0.7)*2-(1.9*$ $2.055)+(7.66*28.13)-(3.6*3.6)-(3.6*1.8)*2-(0.9*3.6)*3-(1.9*$ $2.055)-(1.1*2.055)*2-(1.5*0.7)+(7.87*15.91)+(15.91*0.79)*0.5+$ $(0.69*0.47)+(4.26*8.04)-(1.2*0.6)*2-(0.9*2.055)+(7.35*15.82)+$ $(15.8*0.79)*0.5+(0.69*0.47)+(8.5*4.86)-(0.7*0.7)*4-(3.6*0.9)*3$			
					RAZEM	947.289
47	KNR 0-17		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-	m		
d.3	2609-08		mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - listwa startowa -	m	60.330	
			analogia			
			28.03+16.6+15.7			
					RAZEM	60.330
48	KNR 0-23		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system	m ²		
d.3	2612-01		STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²	947.289	
			$(9.04*28)+(4.3*30.32)+(21.48*4.07)-(0.9*3.6)-(1.5*0.7)*2-(1.9*$ $2.055)+(7.66*28.13)-(3.6*3.6)-(3.6*1.8)*2-(0.9*3.6)*3-(1.9*$ $2.055)-(1.1*2.055)*2-(1.5*0.7)+(7.87*15.91)+(15.91*0.79)*0.5+$ $(0.69*0.47)+(4.26*8.04)-(1.2*0.6)*2-(0.9*2.055)+(7.35*15.82)+$ $(15.8*0.79)*0.5+(0.69*0.47)+(8.5*4.86)-(0.7*0.7)*4-(3.6*0.9)*3$			
					RAZEM	947.289
49	KNR 0-23		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system	m ²		
d.3	2612-06		STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	947.289	
			$(9.04*28)+(4.3*30.32)+(21.48*4.07)-(0.9*3.6)-(1.5*0.7)*2-(1.9*$ $2.055)+(7.66*28.13)-(3.6*3.6)-(3.6*1.8)*2-(0.9*3.6)*3-(1.9*$ $2.055)-(1.1*2.055)*2-(1.5*0.7)+(7.87*15.91)+(15.91*0.79)*0.5+$ $(0.69*0.47)+(4.26*8.04)-(1.2*0.6)*2-(0.9*2.055)+(7.35*15.82)+$ $(15.8*0.79)*0.5+(0.69*0.47)+(8.5*4.86)-(0.7*0.7)*4-(3.6*0.9)*3$			
					RAZEM	947.289
50	KNR 0-23		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system	szt		
d.3	2612-03		STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli	szt	7578.000	
			plastikowych do ścian z gazobetonu			
			7578			
					RAZEM	7578.000
4 ŚCIANY - ZAPLECZE HIG.-SANIT. - ZGODNIE Z OPISEM						
51	NNRNKB		Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wy-	m ²		
d.4	202 0188-	07	sokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej	m ²	550.038	
			$(2.86+27.78+0.67)*2.24+8.48*4.0+(6.55+16.81+1.26+7.55+$ $1.22+12.17)*6.55-(3.0*1.5*4+0.6*0.6*2+1.2*0.6*4+1.1*2.05*3+$ $3.0*1.5*4)+13.51*3.0+(12.53+0.67)*3.12+(2.86+27.78+0.67)*$ $4.31-(0.6*0.6*4+1.5*1.5*3+1.2*0.6*2+3.0*1.5*2+1.0*2.05*2)$			
					RAZEM	550.038
52	KNR 0-17		Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą -	m ²		
d.4	2608-03		gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m ²	550.038	
			550.038			
					RAZEM	550.038
53	KNR 0-17		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-	m		
d.4	2609-08		mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - listwa startowa -	m	65.900	
			analogia			
			8.7+5.6+3.3+6.6+2.7+9.0+7.2+0.6+1.8+4.8+1.2+6.5+7.9			
					RAZEM	65.900
54	KNR 0-23		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system	m ²		
d.4	2612-01		STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²	550.038	
			550.038			
					RAZEM	550.038
55	KNR 0-23		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system	m ²		
d.4	2612-06		STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
			550.038	m ²	550.038	
					RAZEM	550.038
56 d.4	KNR 0-23 2612-03		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 2200	szt szt	2200.000	
					RAZEM	2200.000
5 ŚCIANY - WEWNĘTRZNE. - ZGODNIE Z OPISEM						
57 d.5	NNRNKB 202 0188- 07		Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej (4.51+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 ² m ²	402.285	
					RAZEM	402.285
58 d.5	NNRNKB 202 0190a-04		Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem (3.0*3.95)+(3.0*2.95)+(3.0*2.95)-(0.9*2.055)+(3.0*4.34)-(1.0*2.055)+(4.59*3.0)+(2.46*3.0)-(1.9*2.055)+(2.46*3.0)-(1.9*2.055)+(3.8*3.0)-(1.0*2.055)+(4.24*3.0)-(1.0*2.055)+(5.32*3.0)+(4.55*3.0)-(1.0*2.055)*2+(7.45*3.0)-(1.0*2.055)+(2.65*3.0)	m ² m ²	133.142	
					RAZEM	133.142
59 d.5	NNRNKB 202 0190a-03		Ścianki działowe o grubości 6 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem (1.76*3.0)-(0.9*2.055)+(1.31*3.0)+(1.73*3.0)-(0.9*2.055)+(1.13*3.0)+(1.7*3.0)*2+(2.21*3.0)-(0.9*2.055)+(2.21*3.0)-(0.9*2.055)	m ² m ²	33.852	
					RAZEM	33.852
60 d.5	KNR 0-14 2010-05		Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 75 - 101 521.53	m ² m ²	521.530	
					RAZEM	521.530
6 STROP - ZAPLECZE HIGIENICZNO-SANITARNE						
61 d.6	KNR 0-20 0271-05		Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu PERI - wariant II (transport betonu pompą) (8.06*2+9.2*2+7.4+4.6+9.6+6.9+12.2+18.91+0.7+2.18+27.4+8.8+5.6+11.2+1.1+1.7+1.0+2.6+0.6)*0.28*0.24+(0.24*0.35)*4+(0.24*0.35)*2.5*3+(0.24*0.35)*3.8+(0.24*0.35)*4*0.8+(5*4.2)*0.04*0.12+(2*3.6)*0.04*0.12+(6*4.2)*0.04*0.12+(3.2*13)*0.04*0.12+(15*4.6)*0.04*0.12+(4.5*16)*0.04*0.12+(4.8*16)*0.04*0.12+(2.9*16)*0.04*0.12+(2.4*3.8)*0.004*0.12+(5.7*16)*0.04*0.12+(1.2*33)*0.04*0.12	m ³ m ³	14.461	
					RAZEM	14.461
62 d.6	NNRNKB 202 0291- 02		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 0.970	t t	0.970	
					RAZEM	0.970
63 d.6	NNRNKB 202 0291- 01		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi 0.418	t t	0.418	
					RAZEM	0.418
64 d.6	KNR 0-30 0224-02		Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA I o rozstawie belek 60 cm i rozpiętości od 2,90 m (3.0*4.2)+(4.2*2.4)+(8.4*4.6)+(9.0*4.5)+(9.0*4.8)+(1.8*3.6)+(7.2*3.2)+(9.0*2.9)+(8.4*5.7)-(1.12*1.2)*6	m ² m ²	240.456	
					RAZEM	240.456
65 d.6	KNR 0-30 0224-02		Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA Nova o rozstawie belek 60 cm i rozpiętości do 2,90 m (2.4*21.72)	m ² m ²	52.128	
					RAZEM	52.128
66 d.6	KNNR 2 0101-07		Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych 10.7	m ² m ²	10.700	
					RAZEM	10.700
67 d.6	KNNR 2 0104-04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.095	t t	0.095	
					RAZEM	0.095
68 d.6	KNNR 2 0107-07		Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2.99	m ³	2.990	
					RAZEM	2.990
69	KNR-W 2-02 0132-05		Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych (2*1.2)*4+(2*1.5)*9+(2*2.1)*4+(2*2.4)*1	m		
				m	58.200	
					RAZEM	58.200
7 STROP NAD ŁĄCZNIKIEM ; SŻ-1						
70	NNRNKB 202 0291-02		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t		
			0.349	t	0.349	
					RAZEM	0.349
71	KNNR 2 0101-07		Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych	m ²		
			35.88	m ²	35.880	
					RAZEM	35.880
72	KNNR 2 0107-07		Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
			4.3	m ³	4.300	
					RAZEM	4.300
8 KONSTRUKCJA DACHU NAD HALA - ZGODNIE Z OPISEM						
73	KNNR 7 0106-03		Więźba dachowa z wiązarami przestrzennymi o masie do 5.0 t na murach lub słupach żelbetowych	t		
			4.89	t	4.890	
					RAZEM	4.890
74	NNRNKB 202 0534-02		Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną podkładową	m ²		
			(28.39*15.85)	m ²	449.982	
					RAZEM	449.982
75	NNRNKB 202 0534-02		Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną nawierzchniową	m ²		
			(28.39*15.85)	m ²	449.982	
					RAZEM	449.982
76	KNR-W 2-05 0102-06		Hale typu lekkiego - stężenia dachów	t		
			2.13	t	2.130	
					RAZEM	2.130
77	NNRNKB 202 0529-02		Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow.arkuszy ponad 4.00 m2 na łatach lub deskowaniu	m ²		
			(28.39*15.85)	m ²	449.982	
					RAZEM	449.982
78	TZKNBK VII-49		Izolacja paroizolacyjna	m ²		
			(28.39*15.85)	m ²	449.982	
					RAZEM	449.982
79	KNR-W 2-02 0612-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa; gr. 10 cm	m ²		
			(28.39*15.85)	m ²	449.982	
					RAZEM	449.982
80	KNR-W 2-02 0612-04		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. warstwa; gr. 15 cm	m ²		
			(28.39*15.85)	m ²	449.982	
					RAZEM	449.982
81	KNR-W 2-02 0519-04		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
			(28.39+14.34+12.15+12.15)	m	67.030	
					RAZEM	67.030
82	KNR-W 2-02 0526-02		Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
			(7.28+7.28+3.6+3.52+3.6+3.5+3.23+3.23+3.83+0.30+0.30+3.14)	m	42.810	
					RAZEM	42.810
83	KNR-W 2-02 0514-01		Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(28.18*0.60)+(15.85*0.25)*2+(28.18*0.25)	m ²	31.878	
					RAZEM	31.878
9 DACH POM. SOCJ - ZGODNIE Z OPISEM						
84	TZKNBK VII-49		Paroizolacja	m ²		
d.9			(22.2*7.67)+(7.48*9.5)+(5.8*8.8)+(20.73*2.91)	m ²	352.698	
					RAZEM	352.698
85	KNR-W 2- 02 0612- 05		Płyta dachowa: deska zgodnie z opisem gr. 2 cm	m ²		
d.9			(22.2*7.67)+(7.48*9.5)+(5.8*8.8)+(20.73*2.91)	m ²	352.698	
					RAZEM	352.698
86	KNR-W 2- 02 0612- 03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa; gr. 10 cm	m ²		
d.9			(22.2*7.67)+(7.48*9.5)+(5.8*8.8)+(20.73*2.91)	m ²	352.698	
					RAZEM	352.698
87	KNR-W 2- 02 0612- 04		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. warstwa; gr. 10 cm	m ²		
d.9			(22.2*7.67)+(7.48*9.5)+(5.8*8.8)+(20.73*2.91)	m ²	352.698	
					RAZEM	352.698
88	NNRNKB 202 0534- 02		Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną podkła- dowa	m ²		
d.9			(22.2*7.67)+(7.48*9.5)+(5.8*8.8)+(20.73*2.91)	m ²	352.698	
					RAZEM	352.698
89	NNRNKB 202 0534- 02		Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną nawierz- chniowa	m ²		
d.9			(22.2*7.67)+(7.48*9.5)+(5.8*8.8)+(20.73*2.91)	m ²	352.698	
					RAZEM	352.698
90	KNR-W 2- 02 0514- 01		Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej; dodatkowe obróbki blacharskie - dach: pomiesz- czenia socjalne	m ²		
d.9			(5.67+8.8+25.0+4.7+11.9+12.2+9.6+1.2+5.1+1.2++7.4+7.5+ 12.6+16.5)*0.25	m ²	32.343	
					RAZEM	32.343
91	KNR 2-05 0120-05		Schody i drabiny w halach i budynkach - analogia; drabina na dach	t		
d.9			0.35	t	0.350	
					RAZEM	0.350
92	KNR 2-05 0120-03		Pomosty o masie do 1 t w halach i budynkach; analogia - kons- trukcja wsporcza pod centrale wentylacyjną	t		
d.9			1.55	t	1.550	
					RAZEM	1.550
10 PODŁOŻA I POSADZKI - ZGODNIE Z OPISEM - sala						
93	KNR-W 2- 02 1103- 01		Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszka- niowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym	m ³		
d.1			407.69*0.2	m ³	81.538	
					RAZEM	81.538
94	TZKNBK VII-49 0		Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho	m ²		
d.1			407.69	m ²	407.690	
					RAZEM	407.690
95	KNR-W 2- 02 1101- 01		Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicz- nej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
d.1			407.69*0.10	m ³	40.769	
					RAZEM	40.769
96	KNR-W 2- 02 0608- 03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pozio- me na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa; gr. 20 cm	m ²		
d.1			407.69	m ²	407.690	
					RAZEM	407.690
97	TZKNBK VII-49 0		Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho	m ²		
d.1			407.69	m ²	407.690	
					RAZEM	407.690

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNR-W 2- 02 1101- 0 01		Jastrych bet. gr. 5 cm z siatką stalową fi 6 o oczkach 15 x 15 cm	m ³		
			407.69*0.05	m ³	20.385	
					RAZEM	20.385
99	d.1 0		Podłoga sportowa powierzchniowo-sprężysta z wykładziną sportową	m ²		
			407.69	m ²	407.690	
					RAZEM	407.690
11 PODŁOŻA I POSADZKI - ZGODNIE Z OPISEM - część higieniczno sanitarna						
100	KNR-W 2- d.1 02 1103- 1 01		Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym	m ³		
			287*0.2	m ³	57.400	
					RAZEM	57.400
101	KNR-W 2- d.1 02 1101- 1 01		Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
			287*0.1	m ³	28.700	
					RAZEM	28.700
102	TZKNBK d.1 VII-49 1		Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho	m ²		
			287	m ²	287.000	
					RAZEM	287.000
103	KNR-W 2- d.1 02 0608- 1 03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
			287	m ²	287.000	
					RAZEM	287.000
104	TZKNBK d.1 VII-49 1		Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho	m ²		
			287	m ²	287.000	
					RAZEM	287.000
105	KNR-W 2- d.1 02 1101- 1 01		Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
			287*0.06	m ³	17.220	
					RAZEM	17.220
106	NNRNKB d.1 202 1134- 1 01		Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
			287	m ²	287.000	
					RAZEM	287.000
107	KNR 0-12 d.1 1118-03 1		Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
			287	m ²	287.000	
					RAZEM	287.000
108	KNR 0-12 d.1 1119-02 1		Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
			(5.38+8.5*2+5.38-1.0)+(30-1.0+2.14+30-1.90-0.9+2.14-1.9+4.36-1.9+0.85)+(3.5*2+2.64*4-1.0)+(1.7*8+1.0*4)+(2.2-2*0.9)*2+(1.68*4)+(2.2-1.0)*2+(1.7*4)+(2.2-1.0)*2+(3.3*2+4.2*2-1.0)+(1.7*2-0.9+1.1*2)+(3.2*2+4.2*2-1.0*2)+(1.7*2+2.4*2-1.9*2)+(4.3*2-1.0+3.1*2+1.7-1.0*2+1.3*2)+(3.1*2-1.0+4.3*2-1.0+2.94*2-1.0+4.0*2-1.0)+(2.9*2-0.9+1.3*2)+(2.9*2-1.1+2.2*2)+(3.94+2.9+0.39+0.66+3.55+3.6)+(4.07*2+3.94*2-1.9)+(3.8-1.9+7.4-1.0*3+1.4+2.1-1.0+2.4-1.9+2.9-1.0+4.6+2.5-1.0+4.6-1.9+4.07)	m	288.440	
					RAZEM	288.440
109	KNR 2-02 d.1 1219-03 1		Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m ² ; ANALOGIA; Wycieraczka systemowa, montowana w ramie systemowej aluminiowej 1,9*1,2m. Pasy naprzemienne z gumy żłobionej i szczotki typu "ryps żebrowany". Kolor ramy i profili aluminiowy	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
12 STOLARKA - ZGODNIE Z OPISEM						
110	KNR 0-19 d.1 1023-09 2		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia	m ²		
			(3.6*0.9)*3+(1.8*3.6)*4+(0.9*3.6)*4	m ²	48.600	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	48.600
111	KNR 0-19		Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia	m ²		
d.1	1023-03					
2			(0.6*1.2)*2+(1.5*0.7)*3	m ²	4.590	
					RAZEM	4.590
112	KNR 0-19		Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia	m ²		
d.1	1023-12					
2			0.9*2.05*8	m ²	14.760	
					RAZEM	14.760
113	KNR 0-19		Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia	m ²		
d.1	1023-12					
2			1*2.05*13	m ²	26.650	
					RAZEM	26.650
114	KNR 0-19		Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia	m ²		
d.1	1023-12					
2			1.1*2.05*2	m ²	4.510	
					RAZEM	4.510
115	KNR 0-19		Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia	m ²		
d.1	1023-12					
2			1.9*2.05*8	m ²	31.160	
					RAZEM	31.160
116	KNR 0-19		Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia	m ²		
d.1	1023-12					
2			2.1*2.05*1	m ²	4.305	
					RAZEM	4.305
117	KNNR 7		Aluminiowe świetliki; analogia - świetliki kopułkowe otwierane elektrycznie, o podstawie kwadratowej 100cmx100cm	m ²		
d.1	0506-03					
2			(1.0*1.0)*4	m ²	4.000	
					RAZEM	4.000
118	KNNR 7		Aluminiowe świetliki; analogia - świetliki kopułkowe nieotwierane o podstawie kwadratowej 100cmx100cm	m ²		
d.1	0506-03					
2			(1.0*1.0)*2	m ²	2.000	
					RAZEM	2.000
119	KNR-W 2-		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. ponad 1 m; analogia - parapety drewniane- malowane, szerokość 30cm, gr. 4cm	m		
d.1	02 0135-					
2	02		(3.7*7)+(1.6*3)+(3.7*3)+(1.3*2)	m	44.400	
					RAZEM	44.400
13 TYNKI WEWNĘTRZNE - ZGODNIE Z OPISEM						
120	KNR-W 2-		Tynki wewn. zwykłe kat.IV wykonywane ręcznie na ścianach i pi- lastrach - HALA	m ²		
d.1	02 0806-					
3	01		(27.22*7.88)+(27.22*6.84)-(3.6*3.6)-(3.6*1.8)*2-(0.9*3.6)-(1.9* 1.7)-(1.9*1.9)*2-(1.2*1.5)+(15*6.8)+(15*1.0*0.5)+(15*6.8)+(15* 1.0*0.5)-(3.6*0.9)*0.3	m ²	577.296	
					RAZEM	577.296
121	KNR 2-02		Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otwo- rów o pow.ponad 3m2 o szer.15cm	m ²		
d.1	0810-05					
3			(3.6*11)*0.20+(1.8*4)*0.20+(0.9*12)*0.20+(1.9*7)*0.20+(1.7*2)* 0.20+(1.2*0.20)+(1.5*2)*0.20	m ²	15.700	
					RAZEM	15.700
122	KNR 2-02		Rusztowania ramowe warszawskie 6 m	m ²		
d.1	1612-02					
3			521.4	m ²	521.400	
					RAZEM	521.400
123	KNR-W 2-		Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. pre- fabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
d.1	02 0830-					
3	04		(27.22*7.28)+(27.22*6.84)-(3.6*3.6)-(3.6*1.8)*2-(0.9*3.6)-(1.9* 1.7)-(1.9*1.9)*2-(1.2*1.5)+(1.5*6.8)+(15*1.0*0.5)+(1.5*6.8)+(15* 1.0*0.5)-(3.6*0.9)*3	m ²	368.616	
					RAZEM	368.616

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	NNRNKB d.1 202 1134-3 02		Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (27.22*7.28)+(27.22*6.84)-(3.6*3.6)-(3.6*1.8)*2-(0.9*3.6)-(1.9*1.7)-(1.9*1.9)*2-(1.2*1.5)+(1.5*6.8)+(15*1.0*0.5)+(1.5*6.8)+(15*1.0*0.5)-(3.6*0.9)*3	m ² m ²	 368.616	
					RAZEM	368.616
125	KNR-W 2- d.1 02 1510-3 03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem (27.22*7.28)+(27.22*6.84)-(3.6*3.6)-(3.6*1.8)*2-(0.9*3.6)-(1.9*1.7)-(1.9*1.9)*2-(1.2*1.5)+(1.5*6.8)+(15*1.0*0.5)+(1.5*6.8)+(15*1.0*0.5)-(3.6*0.9)*3	m ² m ²	 368.616	
					RAZEM	368.616
126	KNR-W 2- d.1 02 0806-3 01		Tynki wewn. zwykłe kat.IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach (4.07*3.0)*2-(1.2*0.6)+(3.95*3.0)*2-(1.9*2.05)+(3.6*3.0)*2-(1.2*0.6)+(3.95*3.0)*2-(1.1*2.05)+(4.07*3.0)*2-(1.0*0.6)+(2.95*3.0)-(0.9*2.05)+(2.95*3.0)-(1.2*1.5)+(1.3*3.0)*2+(2.95*3.0)*2-(0.9*2.05)+(2.96*3.0)*2-(1.1*2.05)+(2.25*3.0)*2+(4.3*3.0)*2-(1.0*2.05)+(3.14*3.0)*2+(1.31*3.0)*2+(1.7*3.0-0.9*2.05)*2+(3.11*3.0)*2-(1.0*2.05)+(4.36*3.0)*2-(1.0*2.05)+(1.7*3.0)*2+(2.45*3.0)*2-(1.9*2.05)*2+(4.26*3.0)*2-(1.0*2.05)*2+(3.23*3.0)*2-(1.5*0.7)+(3.4*3.0)*2-(1.5*0.7)+(4.25*3.0)*2-(1.0*2.05)+(0.81*3.0)*2+(1.13*3.0)*2+(1.7*3.0)*16+(1.0*3.0)-(0.9*2.05)*8+(2.2*3.0)*4-(1.0*2.05)*4+(2.22*3.0)*2-(1.0*2.05)*2+(3.53*3.0)*2+(2.66*3.0)*2-(1.0*2.05)+(1.66*3.0)*2-(0.9*2.05)+(2.64*3.0)*2+(21.76*3.0)-(1.0*2.055)+(21.76*3.0)-(1.9*2.055)-(0.9*2.05)-(3.6*0.9)+(2.14*3.0)*2-(1.9*2.05)+(8.15*3.0)+(4.37*3.0)-(1.9*2.055)+(0.85*3.0)+(8.6*3.0)*2+(5.4*3.0)*2-(1.0*2.055)+(3.8*3.0)-(1.9-2.05)+(7.45*3.0)-(1.0*2.05)*3+(1.43*3.0)+(2.13*3.0)-(1.0*2.055)+(2.45*3.0)-(1.9*2.65)+(2.95*3.0)-(1.0*2.055)+(4.6*3.0)+(2.56*3.0)-(1.0*2.05)+(4.67*3.0)-(1.9*2.05)+(4.1*3.0)-(2.0*2.43)	m ² m ²	 870.771	
					RAZEM	870.771
127	KNR 2-02 d.1 0810-05 3		Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m2 o szer.15cm (0.6*2+1.2)*0.20+((2.05*2+1.0)*0.20)*2+(1.9+2*2.05)*0.20+(((0.7*2+1.5)*0.20)*2+((0.7*3)*4)*0.20+(0.9*2+3.6)*0.20+(3.6*3)*0.20+(1.9*2.05*2)*0.20+(1.9+2.05*2)*0.20+(1.5*2+1.5)*0.20+(1.9+2.05*2)*0.20+(2.0+2.05*2)*0.20+(1.9+2.05*2)*0.20+(1.9+2.05*2)*0.20+(1.0+2.05*2)*0.20+(1.9+2.05*2)*0.20+((1.0+2.05*2)*0.20)*3+((1.0+2.05*2)+0.20)*2	m ² m ²	 33.748	
					RAZEM	33.748
128	NNRNKB d.1 202 1134-3 02		Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (4.07*3.0)*2-(1.2*0.6)+(3.95*3.0)*2-(1.9*2.05)+(3.6*3.0)*2-(1.2*0.6)+(3.95*3.0)*2-(1.1*2.05)+(4.07*3.0)*2-(1.0*0.6)+(2.95*3.0)-(0.9*2.05)+(2.95*3.0)-(1.2*1.5)+(1.3*3.0)*2+(2.95*3.0)*2-(0.9*2.05)+(2.96*3.0)*2-(1.1*2.05)+(2.25*3.0)*2+(4.3*3.0)*2-(1.0*2.05)+(3.14*3.0)*2+(1.31*3.0)*2+(1.7*3.0-0.9*2.05)*2+(3.11*3.0)*2-(1.0*2.05)+(4.36*3.0)*2-(1.0*2.05)+(1.7*3.0)*2+(2.45*3.0)*2-(1.9*2.05)*2+(4.26*3.0)*2-(1.0*2.05)*2+(3.23*3.0)*2-(1.5*0.7)+(3.4*3.0)*2-(1.5*0.7)+(4.25*3.0)*2-(1.0*2.05)+(0.81*3.0)*2+(1.13*3.0)*2+(1.7*3.0)*16+(1.0*3.0)-(0.9*2.05)*8+(2.2*3.0)*4-(1.0*2.05)*4+(2.22*3.0)*2-(1.0*2.05)*2+(3.53*3.0)*2+(2.66*3.0)*2-(1.0*2.05)+(1.66*3.0)*2-(0.9*2.05)+(2.64*3.0)*2+(21.76*3.0)-(1.0*2.055)+(21.76*3.0)-(1.9*2.055)-(0.9*2.05)-(3.6*0.9)+(2.14*3.0)*2-(1.9*2.05)+(8.15*3.0)+(4.37*3.0)-(1.9*2.055)+(0.85*3.0)+(8.6*3.0)*2+(5.4*3.0)*2-(1.0*2.055)+(3.8*3.0)-(1.9-2.05)+(7.45*3.0)-(1.0*2.05)*3+(1.43*3.0)+(2.13*3.0)-(1.0*2.055)+(2.45*3.0)-(1.9*2.65)+(2.95*3.0)-(1.0*2.055)+(4.6*3.0)+(2.56*3.0)-(1.0*2.05)+(4.67*3.0)-(1.9*2.05)+(4.1*3.0)-(2.0*2.43)	m ² m ²	 870.771	
					RAZEM	870.771
129	KNR 0-12 d.1 0829-03 3		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej (2.94*3.0)*2-(6.9*2.055)+(1.3*3.0)*2+(3.14*3.0)*2+(4.34*3.0)*2-(1.0*2.55)+(1.3*3.0)*2+(0.75*3.0)*2+(3.4*3.0)*2-(0.7*1.5)+(4.24*3.0)*2-(1.0*2.055)+(8.0*3.0)+(1.12*3.0)+(1.06*3.0)-(0.7*0.7)*4+(1.7*3.0)*8+((2.2*3.0)-(0.9*2.05)*2)*2+(1.7*3.0)*4+(2.2*3.0)-(1.0*2.05)*4+(2.2*3.0)*4+(2.2*3.0)*2-(1.0*2.05)*2+(3.5*3.0)*2+(2.64*3.0)*2	m ² m ²	 274.966	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	274.966
130	NNRNKB d.1 202 0842-3 02		Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 (0.9+2.055+2.055)*0.7+(1.0+2.055+2.055)*0.7+(0.70+0.70+1.5)+(0.7*3*4)	m m	 18.384	
					RAZEM	18.384
131	KNR-W 2- d.1 02 0830-3 04		Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych (4.1*3.0)*2+(3.95*3.0)*2-(0.9*2.055)+(3.65*3.0)*2-(1.2*0.6)+(3.94*3.0)*2-(1.0*2.055)+(2.95*3.0)*2-(1.0*2.055)+(2.2*3.0)*2+(2.95*3.0)*2-(0.9*2.055)+(4.0*3.0)*2-(1.0*2.055)+(4.3*3.0)*2-(1.0*2.055)+(3.11*3.0)*2-(1.0*2.055)+(1.75*3.0)*2+(2.44*3.0)*2-(1.9*2.055)*2+(3.23*3.0)*2-(1.5*0.7)+(4.2*3.0)*2-(1.0*2.055)+(21.75*3.0)*2-(1.0*2.055)+(2.14*3.0)+(24.75*3.0)-(1.9*2.055)-(0.9*2.055)-(3.6*0.9)+(2.14*3.0)*2-(1.9*2.055)*2+(8.14*3.0)+(4.36*3.0)-(1.9*2.055)+(0.84*3.0)+(5.4*3.0)*2-(1.0*2.05)+(8.51*3.0)*2+(4.07*3.0)-(2.0*2.1)+(3.82*3.0)-(1.9*2.05)+(7.44*3.0)-(1.0*2.05)*3+(1.44*3.0)+(2.1*3.0)-(1.0*2.05)+(2.44*3.0)-(1.9*2.05)+(2.95*3.0)-(1.0*2.05)	m ² m ²	 628.215	
					RAZEM	628.215
132	KNR-W 2- d.1 02 1510-3 03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem (4.1*3.0)*2+(3.95*3.0)*2-(0.9*2.055)+(3.65*3.0)*2-(1.2*0.6)+(3.94*3.0)*2-(1.0*2.055)+(2.95*3.0)*2-(1.0*2.055)+(2.2*3.0)*2+(2.95*3.0)*2-(0.9*2.055)+(4.0*3.0)*2-(1.0*2.055)+(4.3*3.0)*2-(1.0*2.055)+(3.11*3.0)*2-(1.0*2.055)+(1.75*3.0)*2+(2.44*3.0)*2-(1.9*2.055)*2+(3.23*3.0)*2-(1.5*0.7)+(4.2*3.0)*2-(1.0*2.055)+(21.75*3.0)*2-(1.0*2.055)+(2.14*3.0)+(24.75*3.0)-(1.9*2.055)-(0.9*2.055)-(3.6*0.9)+(2.14*3.0)*2-(1.9*2.055)*2+(8.14*3.0)+(4.36*3.0)-(1.9*2.055)+(0.84*3.0)+(5.4*3.0)*2-(1.0*2.05)+(8.51*3.0)*2+(4.07*3.0)-(2.0*2.1)+(3.82*3.0)-(1.9*2.05)+(7.44*3.0)-(1.0*2.05)*3+(1.44*3.0)+(2.1*3.0)-(1.0*2.05)+(2.44*3.0)-(1.9*2.05)+(2.95*3.0)-(1.0*2.05)	m ² m ²	 628.215	
					RAZEM	628.215
133	KNR-W 2- d.1 02 0806-3 02		Tynki wewn. zwykłe kat.IV wykonywane ręcznie na stropach płaskich 287	m ² m ²	 287.000	
					RAZEM	287.000
134	NNRNKB d.1 202 1134-3 01		Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 287	m ² m ²	 287.000	
					RAZEM	287.000
135	KNR-W 2- d.1 02 1510-3 03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 287	m ² m ²	 287.000	
					RAZEM	287.000
14 ROBOTY ZEWNĘTRZNE - ZGODNIE Z OPISEM						
136	KNR 0-17 d.1 2609-08 4		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 7.94+(0.9*0.6)+3.37+3.6+3+3.74+3.37+1.9+(2*2.05)+9.25+(7.69*3)+0.9+(2.05*2)+(0.6*0.4)+(1.2*2)+7.66+4.1+3.8+7.2+2.0+2.8+4.0+3.46+(3.6*7)+(0.9*8)+(0.7*6)+(1.5*3)+(1.8*4)+(3.6*2)+1.9+(2.05*2)+(0.9*2)+(2.05*4)+9.04+8.8+(4.3*2)+3.38	m m	 207.860	
					RAZEM	207.860
137	KNR 0-17 d.1 2609-02 4		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (0.9*6)*0.20+(3.6*3)*0.20+(2.05*2)*0.20+(1.9*0.20)+(1.2*2)*0.20+(0.6*4)*0.20+(3.6*9)*0.20+(1.8*4)*0.20+(0.9*8)*0.20+(0.7*6)*0.20+(1.2*3)*0.20+(2.05*6)*0.20+(0.9*2)*0.20+(1.9*0.20)	m ² m ²	 19.520	
					RAZEM	19.520
138	KNR 0-17 d.1 2609-07 4		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach (0.9*6)*0.20+(3.6*3)*0.20+(2.05*2)*0.20+(1.9*0.20)+(1.2*2)*0.20+(0.6*4)*0.20+(3.6*9)*0.20+(1.8*4)*0.20+(0.9*8)*0.20+(0.7*6)*0.20+(1.2*3)*0.20+(2.05*6)*0.20+(0.9*2)*0.20+(1.9*0.20)	m ² m ²	 19.520	
					RAZEM	19.520

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
139	KNR-W 2-02 0903-01		Tynki zewn.zwyczajne kat.IV na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony i loggie) wyk. ręcznie 4.46*3.6	m ² m ²	 16.056	
					RAZEM	16.056
140	KNR-W 2-02 0903-03		Tynki zewn.zwyczajne kat.IV na ościeżach o szer. do 15 cm wyk. ręcznie (3.6*9*0.20)+(1.8*4*0.20)+(0.9*0.6*0.20)+(1.5*3*0.20)+(0.7*6*0.20)+(2.05*2+1.9*0.20)+(2.05*2+1.1*0.20)*2+(1.9+2.2*2.05)*0.20+(0.6*2+1.2*0.20)*2+(3.6*3+0.7*6)*0.20+(0.7*12)*0.20	m ² m ²	 31.730	
					RAZEM	31.730
141	KNR 2-02 0910-05		Tynki zewn.szlachetne gładzone wyk.ręcznie - dodatek za pasy o innej barwie lub fakturze o szer.do 30cm; analogia - tynk mozaikowy na cokole elewacyjnym (0.25*16.06)+(0.25*17.78)*0.5+(0.25*5.7)+(0.25*7.8)+(0.25*4.85)+(0.25*10.0)+(10.0*8.8)*0.5+(0.42*15.91)+(0.3*5.9)*0.5	m ² m ²	 64.892	
					RAZEM	64.892
142	KNR 2-02 0908-01		Tynki zewn.Terranova (4.82*15.91)+(8.04*3.83)-(0.6*1.2)*2-(0.9*2.05)+(8.8*3.5)+(7.07*7.96)-(4.7*0.69)+(7.88*27.98)+(0.09*4.64)+(30.28*3.38)+(0.92*27.98)+(0.92*5.76)+(24.61*0.92)*0.5+(28.16*4.42)-(2.7*3.6)-(0.9*3.6)*2-(5.13*3.83)-(1.1*2.05)*2-(1.9*2.055)+(5.7*0.355)+(0.5*0.05)+(0.345*8.37)+(4.1*9.61)-(2.072*2.78)-(0.7*1.5)*2+(4.1*11.86)-(3.6*0.9)+(12.20*3.97)-(0.7*0.7)*4	m ² m ²	 762.178	
					RAZEM	762.178
143	KNR 2-02 0616-04		Montaż paraizolacji - folia PE gr. 0,2 mm - analogia (15.81*2.94)+(15.81*0.79)*0.5+(0.69*0.47)+(1.19*3.84)+(15.81*2.94)+(15.81*0.79)*0.5+(0.69*0.47)+(1.19*3.84)-(0.9*3.6)*3+(4.71*3.38)+(2.92*27.98)-(3.6*0.9)*6+(5.1*3.95)-(1.5*0.7)+(1.19+3.84)	m ² m ²	 207.827	
					RAZEM	207.827
144	KNR 0-18 2611-05		Elewacja z paneli układanych poziomo- montaż rusztu drewnianego (15.81*2.94)+(15.81*0.79)*0.5+(0.69*0.47)+(1.19*3.84)+(15.81*2.94)+(15.81*0.79)*0.5+(0.69*0.47)+(1.19*3.84)-(0.9*3.6)*3+(4.71*3.38)+(2.92*27.98)-(3.6*0.9)*6+(5.1*3.95)-(1.5*0.7)+(1.19+3.84)	m ² m ²	 207.827	
					RAZEM	207.827
145	KNR 2-02 0616-04		Montaż wiatroizolacji - analogia (15.81*2.94)+(15.81*0.79)*0.5+(0.69*0.47)+(1.19*3.84)+(15.81*2.94)+(15.81*0.79)*0.5+(0.69*0.47)+(1.19*3.84)-(0.9*3.6)*3+(4.71*3.38)+(2.92*27.98)-(3.6*0.9)*6+(5.1*3.95)-(1.5*0.7)+(1.19+3.84)	m ² m ²	 207.827	
					RAZEM	207.827
146	KNR 0-18 2613-03		Układanie poziomych paneli drewnianych - analogia; panele drewniane o wym. 22x120 mm (kolorystyka wg opisu na elewacjach) (15.81*2.94)+(15.81*0.79)*0.5+(0.69*0.47)+(1.19*3.84)+(15.81*2.94)+(15.81*0.79)*0.5+(0.69*0.47)+(1.19*3.84)-(0.9*3.6)*3+(4.71*3.38)+(2.92*27.98)-(3.6*0.9)*6+(5.1*3.95)-(1.5*0.7)+(1.19+3.84)	m ² m ²	 207.827	
					RAZEM	207.827
147	KNR 2-02 1604-01		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m (7.75*15.91)+(0.79*15.91)*0.5+(8.05*4.11)+(6.48*15.83)+(9.04*28.07)+(0.79*15.91)*0.5+(4.3*30.57)+(7.56*28.13)+(4.13*21.47)	m ² m ²	 958.073	
					RAZEM	958.073
148	KNR 2-02 1604-01		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m; analogia - rusztowanie na dachu zaplecza HIG.-SANIT. (3.405*15.82)	m ² m ²	 53.867	
					RAZEM	53.867
149	KNR-W 2-02 0135-02		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. ponad 1 m; analogia - parapety zewnętrzne z blachy aluminiowej o gr. 0.7mm szerokość 20 cm, malowane	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$(3.61*3)+(0.71*4)+(1.21*2)+(1.51*2)+(3.61*6)$	m	40.770	
					RAZEM	40.770
150	KNR 2-02		Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do poręczów śrubami lub spawane	m		
d.1	1207-01					
4			28.5	m	28.500	
					RAZEM	28.500
151	KNR-W 2-		Lekka obudowa dachu : daszek na konstrukcji stalowej powleka-	m ²		
d.1	05 1008-		nej z wypełnieniem z poliwęglanu czterokomorowego o grub. 20			
4	01		mm - analogia	m ²	4.800	
			$(1.2*2.0)*2$			
					RAZEM	4.800
15 SCHODY ZEWNĘTRZNE						
152	KNR 2-01		Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do	m ³		
d.1	0307-02		10m (kat.gr.III) PN-1			
5			$(1.4*3.0)*2*1.24+(1.4*3.0)*1.0+(3.0*1.4)*2*1.24+(2.6*2.6)*0.20+(4.8*1.4)*0.20$	m ³	27.728	
					RAZEM	27.728
153	KNR 2-02		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym PN-1	m ³		
d.1	1101-07					
5			$(3.0*0.2*0.1)*2+(1.44*0.2*0.1)+(0.2*4.8*0.1)*2$	m ³	0.341	
					RAZEM	0.341
154	KNR 2-02		Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym	m ³		
d.1	0218-01		podłożu PN-1			
5			$(3.0*0.126*1.44)+(4.8*0.126*1.44)+(0.5*1.44*0.2)+(0.95*1.44*0.2)+(2.15*3.0*0.2)+(0.95*0.2*3.0)+(0.57*0.2*3.0)+(0.37*0.88*3.0)*0.5+(0.2*0.23*3.0)$	m ³	4.661	
					RAZEM	4.661
155	KNR 2-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - prę-	t		
d.1	0290-01		ty gładkie PN-1			
5			0.232	t	0.232	
					RAZEM	0.232
156	NNRNKB		Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS	m ²		
d.1	202 1134-		UNI GRUNT" - powierzchnie poziome PN-1			
5	01		$(3.0*2.94)+(4.8*1.44)$	m ²	15.732	
					RAZEM	15.732
157	KNR 0-12		Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych	m ²		
d.1	1120-03		metodą zwykłą PN-1			
5			$(3.0*2.94)+(4.8*1.44)$	m ²	15.732	
					RAZEM	15.732
158	KNR 2-02		Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m ² ; ANALOGIA; Wycie-	szt.		
d.1	1219-03		raczka systemowa, montowana w ramie systemowej aluminiowej,			
5			w zagłębieniu posadzki dla zachowania poziomu. Pasy naprze-	szt.	1.000	
			mienne z gumy żłobionej i szczotki typu "ryps żebrowany". Kolor			
			ramy i profili aluminiowy 1,5*0,9m			
			1			
					RAZEM	1.000
159	KNR 2-01		Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do	m ³		
d.1	0307-02		10m (kat.gr.III) PN-2			
5			$(1.4*6.1*1.24)*2+(1.98*1.4*1.24)*2$	m ³	28.054	
					RAZEM	28.054
160	KNR 2-02		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym PN-2	m ³		
d.1	1101-07					
5			$((6.1*0.2+2.0*0.2)*0.10)*2$	m ³	0.324	
					RAZEM	0.324
161	KNR 2-02		Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym	m ³		
d.1	0218-01		podłożu PN-2			
5			$(1.98*6.1*0.15)+(0.95*1.98*0.2)*2+(0.95*0.2*3.0)+(0.22*0.53*3.0)*0.5$	m ³	3.309	
					RAZEM	3.309
162	KNR 2-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - prę-	t		
d.1	0290-01		ty gładkie PN-2			
5			0.138	t	0.138	
					RAZEM	0.138

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163	NNRNKB d.1 202 1134- 5 01		Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome PN-2 (1.98*6.1)+(0.17*6.1)	m ² m ²	 13.115	
					RAZEM	13.115
164	KNR 0-12 d.1 1120-03 5		Okladziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą PN-2 (1.98*6.1)+(0.17*6.1)	m ² m ²	 13.115	
					RAZEM	13.115
165	KNR 2-01 d.1 0307-02 5		Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) PN-3 (2.5*1.4*1.24)*2+(3.04*1.4*1.24)*2+(4.8*1.4*1.24)*2	m ³ m ³	 35.900	
					RAZEM	35.900
166	KNR 2-02 d.1 1101-07 5		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym PN-3 (0.2*2.5*2)*0.10+(3.0*0.2*2)*0.10+(5.0*0.2*2)*0.1+(1.44*0.2)*0.1	m ³ m ³	 0.449	
					RAZEM	0.449
167	KNR 2-02 d.1 0218-01 5		Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu PN-3 (3.0*1.78*0.15)+(0.73*2.2*0.15)-(1.8*0.9*0.030)+(0.95*0.2*3.0)+(0.72*0.2*3.0)+(0.95*0.2*3.0)+(0.23*3.0*0.53)+(5.0*1.44*0.2)+(0.44*1.44*0.2)	m ³ m ³	 4.498	
					RAZEM	4.498
168	KNR 2-02 d.1 0290-01 5		Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie PN-3 0.276	t t	 0.276	
					RAZEM	0.276
169	NNRNKB d.1 202 1134- 5 01		Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome PN-3 (2.3*0.73)+(3.0*1.8)+(5.0*1.44)+(0.17*3.0)	m ² m ²	 14.789	
					RAZEM	14.789
170	KNR 0-12 d.1 1120-03 5		Okladziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą PN-3 (2.3*0.73)+(3.0*1.8)+(5.0*1.44)+(0.17*3.0)	m ² m ²	 14.789	
					RAZEM	14.789
171	KNR 2-02 d.1 1219-03 5		Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2; ANALOGIA; Wycieraczka systemowa, montowana w ramie systemowej aluminiowej, w zagłębieniu posadzki dla zachowania poziomu. Pasy naprzemienne z gumy żłobionej i szczotki typu "ryps żebrowany". Kolor ramy i profili aluminiowy 1,9*0,9m 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
172	KNR 2-01 d.1 0307-02 5		Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) PN-4 (4.4*1.4)*1.24+(2.7*1.4)*1.24+(2.8*1.4)*1.24+(3.7*0.8)*1.24+(3.7*1.4)*1.24+(1.04*1.4)*1.24*2	m ³ m ³	 30.891	
					RAZEM	30.891
173	KNR 2-02 d.1 1101-07 5		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym PN-4 (4.4*0.2*0.1)+(2.7*0.2*0.1)+(2.8*0.2*0.1)+(3.6*0.2*0.1)+(5.4*0.2*0.1)+(1.0*0.2*0.1)*2	m ³ m ³	 0.418	
					RAZEM	0.418
174	KNR 2-02 d.1 0218-01 5		Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu PN-4 (2.84*2.7*0.2)+(0.2*0.95*2.7)*2-(0.03*0.9*1.8)+(0.2*0.95*2.84)*2+(0.58*0.215)*0.2+(3.6*0.2*1.44)+(0.4*1.44*0.2)	m ³ m ³	 4.767	
					RAZEM	4.767
175	KNR 2-02 d.1 0290-01 5		Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie PN-4 0.337	t t	 0.337	
					RAZEM	0.337

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176	NNRNKB		Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome PN-4	m ²		
d.1	202 1134-		(4.4*2.7)+(1.44*2.56)+(0.15*2.84)	m ²	15.992	
5	01				RAZEM	15.992
177	KNR 0-12		Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą PN-4	m ²		
d.1	1120-03		(4.4*2.7)+(1.44*2.56)+(0.15*2.84)	m ²	15.992	
5					RAZEM	15.992
178	KNR 2-02		Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m ² ; ANALOGIA; Wycieraczka systemowa, montowana w ramie systemowej aluminiowej, w zagłębieniu posadzki dla zachowania poziomu. Pasy naprzemienne z gumy żłobionej i szczotki typu "ryps żebrowany". Kolor ramy i profili aluminiowy 1,9*0,9m	szt.		
d.1	1219-03		1	szt.	1.000	
5					RAZEM	1.000
16 Kanały						
179	KNR 2-02		Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg.	m ³		
d.1	0122-01		0.8*0.52*4.18	m ³	1.739	
6					RAZEM	1.739
180	KNR 2-02		Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej: kominowe	m ²		
d.1	0506-01		(0.53*0.25+0.80*0.25)*2	m ²	0.665	
6					RAZEM	0.665
181	KNR 2-02		Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm	m ²		
d.1	0219-05		2.0	m ²	2.000	
6					RAZEM	2.000

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 ROBOTY ZIEMNE - ZGODNIE Z OPISEM								
1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska obmiar = (35.83*27.10*-9.14*15.62+3.87*7.05+23.35*4.92) = -138483.398m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0035*0.955=0.003343r-g/m ² -- M --	r-g	-462.9500				
2*		słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.000007m ³ /m ²	m ³	-0.9694				
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.000004m ³ /m ² -- S --	m ³	-0.5539				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.000153m-g/m ²	m-g	-21.1880				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie obmiar = (18.34*3.2+30.8*3.2+14.63*3.2+24.4*3.2+5.2*1.38+5.16*1.80+2.07*1.8+0.6*1.81+6.7*3.61+0.43*2.9+1.8*5.17+3.2*1.79+0.43*1.73+1.8*4.63+3.95*4.19+0.28*4.19+3.6*3.27+3.14*1.8+7.8*1.8+7.1*1.8+7.1*1.8+12.16*1.8+12.39*1.8+1.8*28.01+4.35*5.95+2.37*2.94+6.91*1.8+5.0*1.8) = 576.610m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m ² -- S --	r-g	3.0289				
2*		Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0025m-g/m ²	m-g	1.4415				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie obmiar = (18.34*3.2+30.8*3.2+14.63*3.2+24.4*3.2+5.2*1.38+5.16*1.80+2.07*1.8+0.6*1.81+6.7*3.61+0.43*2.9+1.8*5.17+3.2*1.79+0.43*1.73+1.8*4.63+3.95*4.19+0.28*4.19+3.6*3.27+3.14*1.8+7.8*1.8+7.1*1.8+7.1*1.8+12.16*1.8+12.39*1.8+1.8*28.01+4.35*5.95+2.37*2.94+6.91*1.8+5.0*1.8) = 576.610m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.203r-g/m ² -- S --	r-g	117.0518				
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m ²	m-g	4.5552				
3*		zrywarka przyczepna 0.0079m-g/m ²	m-g	4.5552				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład; analogia-wywóz mas mineralno-bitumicznych i podbudowy obmiar = 576.61*0.08+576.61*0.15 = 132.620m³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.039r-g/m ³ -- M --	r-g	5.1722				
2*		Koszty składowania gruzu, ziemi 1*1.7=1.7t/m ³ -- S --	t	225.4540				
3*		koparka 0.25 m ³ 0.0792m-g/m ³	m-g	10.5035				

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.0272m-g/m ³	m-g	3.6073				
5*		samochód samowyładowczy 5 t 0.181m-g/m ³	m-g	24.0042				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) x 4; do 5 km; analogia-wywóz mas mineralno-bitumicznych i podbudowy Krotność = 4 obmiar = 132.62m³ -- S --	m ³					
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.029*4=0.116m-g/m ³	m-g	15.3839				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d. 1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym obmiar = 132.62*1.8 = 238.716m³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.0559*0.955=0.053385r-g/m ³ -- M --	r-g	12.7439				
2*		słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.00002m ³ /m ³	m ³	0.0048				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE - ZGODNIE Z OPISEM

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

OGÓŁEM

Słownie:

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 WYKOPY FUNDAMENTOWE - ZGODNIE Z OPISEM								
2. ŁAWA FUNDAMENTOWA								
7	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³					
d.	0212-02	obmiar = ((3.9*1.8)*12+(4.18*1.8)*2+(4.75*1.8)*2+(4.35*1.8)*2+(7.46*1.8)*2+(8.0*1.8)+(5.2*1.8)+(9.25*1.8)*2+(9.0*1.8)*3+(22.0*1.8)+(30.3*1.8)+(8.7*1.8)+(5.8*1.8)*1.8 = 692.647m³						
1		-- R --						
1*		robocizna 0.144r-g/m ³	r-g	99.7412				
2*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciag.0,15m3(1) 0.0698m-g/m ³	m-g	48.3468				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębowane	t					
d.	0259-02	obmiar = 0.848t						
1		-- R --						
1*		robocizna 42.9r-g/t	r-g	36.3792				
2*		-- M -- Pręty zębr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm 1002kg/t	kg	849.6960				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	3.6464				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	4.9184				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	4.0704				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.6784				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	1.3568				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t					
d.	0259-01	obmiar = 0.557t						
1		-- R --						
1*		robocizna 35.7r-g/t	r-g	19.8849				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm 1.002t/t	t	0.5581				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	2.0052				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	2.6458				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	2.2447				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.4010				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.7241				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym; chudy beton gr. 10 cm obmiar = ((3.9*0.6)*12+(4.18*0.6)*2+(4.75*0.6)*2+(4.35*0.6)*2+(7.46*0.6)*2+(8.0*0.6)+(5.2*0.6)+(9.25*0.6)*2+(9.0*0.6)*3+(22.0*0.6)+(30.3*0.6)+(8.7*0.6)+(5.8*0.6))*0.1 = 12.827m³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 5.26r-g/m ³ -- M --	r-g	67.4700				
2*		Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.03m ³ /m ³	m ³	13.2118				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 0-20 0265-02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 0.8 m w deskowaniu PERI obmiar = ((3.9*0.6)*12+(4.18*0.6)*2+(4.75*0.6)*2+(4.35*0.6)*2+(7.46*0.6)*2+(8.0*0.6)+(5.2*0.6)+(9.25*0.6)*2+(9.0*0.6)*3+(22.0*0.6)+(30.3*0.6)+(8.7*0.6)+(5.8*0.6))*0.4 = 51.307m³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 2.2308r-g/m ³ -- M --	r-g	114.4557				
2*		Beton zwykły B-25(C20/25) 1.015m ³ /m ³	m ³	52.0766				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.0006m ³ /m ³	m ³	0.0308				
4*		Krawędziaki iglaste kl.II 0.00018m ³ /m ³	m ³	0.0092				
5*		środek antyadhezyjny 0.286kg/m ³	kg	14.6738				
6*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
7*		deskowanie PERI kpl. 0.6235m-g/m ³	m-g	31.9899				
8*		żuraw wieżowy torowy 0.0216m-g/m ³	m-g	1.1082				
9*		środek transportowy 0.08m-g/m ³	m-g	4.1046				
10*		Pompa do bet.na sam.rur.36m(1) 0.13m-g/m ³	m-g	6.6699				
11*		wibrator 0.125m-g/m ³	m-g	6.4134				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = (28.4*2+14.8*2)*1.2*1.18 = 122.342m³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.144r-g/m ³ -- S --	r-g	17.6172				
2*		Kop.-spych.na p.ciag.0,15m ³ (1) 0.0698m-g/m ³	m-g	8.5395				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym; chudy beton gr. 10 cm obmiar = (28.4*2+14.8*2)*0.8*0.1 = 6.912m³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	36.3571				

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 (C8/10)	m ³	7.1194				
3*		1.03m ³ /m ³ materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.	KNR 0-20 0265-02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 0.8 m w deskowaniu PERI obmiar = (28.4*2+14.8*2)*0.4*0.6 = 20.736m³	m ³					
1		-- R -- robocizna 2.2308r-g/m ³	r-g	46.2579				
1*		-- M --						
2*		Beton zwykły B-25(C20/25) 1.015m ³ /m ³	m ³	21.0470				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.0006m ³ /m ³	m ³	0.0124				
4*		Krawędziaki iglaste kl.II 0.00018m ³ /m ³	m ³	0.0037				
5*		środek antyadhezyjny 0.286kg/m ³	kg	5.9305				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- deskowanie PERI kpl. 0.6235m-g/m ³	m-g	12.9289				
8*		żuraw wieżowy torowy 0.0216m-g/m ³	m-g	0.4479				
9*		środek transportowy 0.08m-g/m ³	m-g	1.6589				
10*		Pompa do bet.na sam.rur.36m(1) 0.13m-g/m ³	m-g	2.6957				
11*		wibrator 0.125m-g/m ³	m-g	2.5920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2. STŻ-1								
2								
15 d.	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = ((2.96*3.49)*1.77)*7 = 127.994m³	m ³					
1		-- R -- robocizna 0.144r-g/m ³	r-g	18.4311				
1*		-- S --						
2*		Kop.-spsych.na p.ciag.0,15m3(1) 0.0698m-g/m ³	m-g	8.9340				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.	KNR 0-20 0266-04	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. 2.5 m3 w deskowaniu PERI - wariant II (transport betonu pompą) obmiar = ((1.6*2.2*0.5)+(0.7*0.7*0.5))*7 = 14.035m³	m ³					
1		-- R -- robocizna 1.8358r-g/m ³	r-g	25.7655				
1*		-- M --						
2*		Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.015m ³ /m ³	m ³	14.2455				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.00016m ³ /m ³	m ³	0.0022				
4*		środek antyadhezyjny 0.182kg/m ³	kg	2.5544				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- deskowanie PERI kpl. 0.4382m-g/m ³	m-g	6.1501				
7*		żuraw wieżowy 0.015m-g/m ³	m-g	0.2105				

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.0564m-g/m ³	m-g	0.7916				
9*		Pompa do bet.na sam.rur.36m(1) 0.099m-g/m ³	m-g	1.3895				
10*		wibrator 0.125m-g/m ³	m-g	1.7544				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 2-02 d. 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = ((1.8*0.5)*2+(2.2*0.5)*2+(0.7*0.5)*4)*7 = 37.800m² -- R --	m ²					
2								
1*		robocizna 0.0966r-g/m ² -- M --	r-g	3.6515				
2*		Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji 0.35kg/m ²	kg	13.2300				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0189				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 2-02 d. 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa obmiar = ((1.8*0.5)*2+(2.2*0.5)*2+(0.7*0.5)*4)*7 = 37.800m² -- R --	m ²					
2								
2								
1*		robocizna 0.082r-g/m ² -- M --	r-g	3.0996				
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m ²	kg	11.3400				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0151				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2. STŻ-2								
3								
19	KNR-W 2-01 d. 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = ((2.8*3.0)*1.77)*4 = 59.472m³ -- R --	m ³					
2								
3								
1*		robocizna 0.144r-g/m ³ -- S --	r-g	8.5640				
2*		Kop.-spych.na p.ciag.0,15m3(1) 0.0698m-g/m ³	m-g	4.1511				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 0-20 d. 0266-04	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. 2.5 m3 w deskowaniu PERI - wariant II (transport betonu pompą) obmiar = ((1.6*1.8*0.5)+(0.7*0.7*0.5))*4 = 6.740m³ -- R --	m ³					
2								
3								
1*		robocizna 1.8358r-g/m ³ -- M --	r-g	12.3733				
2*		Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.015m ³ /m ³	m ³	6.8411				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.00016m ³ /m ³	m ³	0.0011				
4*		środek antyadhezyjny 0.182kg/m ³	kg	1.2267				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- deskowanie PERI kpl.	m-g	2.9535				
7*		0.4382m-g/m ³ żuraw wieżowy	m-g	0.1011				
8*		0.015m-g/m ³ środek transportowy	m-g	0.3801				
9*		0.0564m-g/m ³ Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0.6673				
10*		0.099m-g/m ³ wibrator	m-g	0.8425				
		0.125m-g/m ³	m-g					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 2-02 d. 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = ((1.8*0.5)*2+(1.6*0.5)*2+(0.7*0.5)*4)*4 = 19.200m²	m ²					
2.		-- R --						
3		robocizna 0.0966r-g/m ²	r-g	1.8547				
1*		-- M --						
2*		Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji 0.35kg/m ²	kg	6.7200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0096				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 2-02 d. 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa obmiar = ((1.8*0.5)*2+(1.6*0.5)*2+(0.7*0.5)*4)*4 = 19.200m²	m ²					
2.		-- R --						
3		robocizna 0.082r-g/m ²	r-g	1.5744				
1*		-- M --						
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m ²	kg	5.7600				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0077				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2. STŻ-3								
4								
23	KNR-W 2-01 d. 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = ((2.96*3.49)*1.77)*7 = 127.994m³	m ³					
2.		-- R --						
4		robocizna 0.144r-g/m ³	r-g	18.4311				
1*		-- S --						
2*		Kop.-spych.na p.ciag.0,15m3(1) 0.0698m-g/m ³	m-g	8.9340				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 0-20 d. 0266-04	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. 2.5 m3 w deskowaniu PERI - wariant II (transport betonu pompa) obmiar = ((1.6*2.2*0.5)+(0.7*0.7*0.5))*7 = 14.035m³	m ³					
2.		-- R --						
4		robocizna 1.8358r-g/m ³	r-g	25.7655				
1*		-- M --						
2*		Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.015m ³ /m ³	m ³	14.2455				

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m ³	0.0022				
4*		0.00016m ³ /m ³ środek antyadhezyjny	kg	2.5544				
5*		0.182kg/m ³ materiały pomocnicze	%	1.5000				
6*		1.5% -- S -- deskowanie PERI kpl.	m- g	6.1501				
7*		0.4382m-g/m ³ żuraw wieżowy	m- g	0.2105				
8*		0.015m-g/m ³ środek transportowy	m- g	0.7916				
9*		0.0564m-g/m ³ Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m- g	1.3895				
10*		0.099m-g/m ³ wibrator	m- g	1.7544				
		0.125m-g/m ³	g					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu-	m ²					
d.	0603-01	miczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji						
2.		asfaltowej - pierwsza warstwa						
4		obmiar = ((1.8*0.5)*2+(2.2*0.5)*2+(0.7*0.5)*4)*7 = 37.800m²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	3.6515				
		0.0966r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	13.2300				
		0.35kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
		-- S --						
4*		środek transportowy	m- g	0.0189				
		0.0005m-g/m ²	g					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu-	m ²					
d.	0603-02	miczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji						
2.		asfaltowej - druga i nast. warstwa						
4		obmiar = ((1.8*0.5)*2+(2.2*0.5)*2+(0.7*0.5)*4)*7 = 37.800m²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	3.0996				
		0.082r-g/m ²						
		-- M --						
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	11.3400				
		0.3kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
		-- S --						
4*		środek transportowy	m- g	0.0151				
		0.0004m-g/m ²	g					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2. ZBROJENIE STÓP								
5								
27	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elemen-	t					
d.	0259-02	tów budynków i budowli - pręty żebrowane						
2.		obmiar = 2.554t						
5		-- R --						
1*		robocizna	r-g	109.5666				
		42.9r-g/t						
		-- M --						
2*		Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	2559.1080				
		1002kg/t						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
		-- S --						
4*		prościarka do prętów	m- g	10.9822				
		4.3m-g/t	g					
5*		nożyce do prętów	m- g	14.8132				
		5.8m-g/t	g					

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	12.2592				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	2.0432				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	4.0864				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d. 2. 5	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = 0.079t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.7r-g/t -- M --	r-g	2.8203				
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm 1.002t/t	t	0.0792				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.2844				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.3753				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.3184				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0569				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.1027				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2. ŚCIANY FUNDAMENTOWE								
29 d. 2. 6	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 20.81+0.12+12.36+18.45+24.22 = 75.960m³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.03r-g/m ³ -- M --	r-g	382.0788				
2*		Bloczek betonowy o wym.25x25x14cm 73.3szt/m ³	szt	5567.8680				
3*		Bloczek betonowy o wym.25x12x14cm 46.9szt/m ³	szt	3562.5240				
4*		zaprawa 0.18m ³ /m ³	m ³	13.6728				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d. 2. 6	KNR-W 2-02 0901-01	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony i loggie) wyk. ręcznie obmiar = (33.62+8.84+24.63+2.29+0.65+12.13+12.19+9.6+1.32+5.2+1.2+7.3+8.06+7.46*3+8.8*2+6.9+2.5+0.6+6.41+3.9+9.0*6+12.9+30.3+5.1*2+8.1*2+26.9*2+14.4)*0.8 = 303.296m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.634r-g/m ² -- M --	r-g	192.2897				
2*		Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.0198m ³ /m ²	m ³	6.0053				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.1820				
4*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
5*		wyciąg 0.0768m-g/m ²	m-g	23.2931				

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej	m ²					
d.	0608-10							
2.								
6								
		obmiar = (33.84*0.70)+(15.62*0.70)+(15.81*0.70)+(8.0*0.70)+(7.4*0.70)+(1.14*0.70)+(5.0*0.70)+(1.87*0.70)+(2.3*0.70)+(0.72*0.70)+(7.5*0.70)+(12.20*0.70)+(11.86*0.70)+(0.48*0.70)+(4.73*0.70)+(24.67*0.70)+(8.84*0.70)+(11.68*0.7)+(15.23*0.7)+(7.86*0.7)*3+(9.36*0.7)*3 = 168.385m²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	85.0344				
		0.505r-g/m ²						
		-- M --						
2*		plyty styropianowe EPS 70-040 gr. 10 cm	m ³	14.1443				
		0.084m ³ /m ²						
3*		Zaprawa cementowa M-7	m ³	2.0206				
		0.012m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
		-- S --						
5*		wyciąg	m-g	3.7045				
		0.022m-g/m ²						
6*		środek transportowy	m-g	0.7914				
		0.0047m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej	m ²					
d.	0608-10							
2.								
6								
		obmiar = (33.84*0.70)+(15.62*0.70)+(15.81*0.70)+(8.0*0.70)+(7.4*0.70)+(1.14*0.70)+(5.0*0.70)+(1.87*0.70)+(2.3*0.70)+(0.72*0.70)+(7.5*0.70)+(12.20*0.70)+(11.86*0.70)+(0.48*0.70)+(4.73*0.70)+(24.67*0.70)+(8.84*0.70)+(11.68*0.7)+(15.23*0.7)+(7.86*0.7)*3+(9.36*0.7)*3 = 168.385m²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	85.0344				
		0.505r-g/m ²						
		-- M --						
2*		plyty styropianowe EPS 70-040 gr. 8 cm	m ³	14.1443				
		0.084m ³ /m ²						
3*		Zaprawa cementowa M-7	m ³	2.0206				
		0.012m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
		-- S --						
5*		wyciąg	m-g	3.7045				
		0.022m-g/m ²						
6*		środek transportowy	m-g	0.7914				
		0.0047m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²					
d.	0603-01							
2.								
6								
		obmiar = ((4.6*0.7)+(4.95*0.7)+(4.62*0.7)+(4.2*0.7)*10+(8.8*0.7)+(4.6*0.7)+(4.95*0.7)+(4.6*0.7)+(10.2*0.7)+(8.8*0.7)+(30.3*0.7)+(4.6*0.7)+(0.84*0.7)+(21.66*0.7)+(12.20*0.7)+(9.6*0.7)+(1.8*0.7)+(4.8*0.7)+(1.2*0.7)+(7.4*0.7)+(8.0*0.7)+(7.86*0.7)*4+(9.35*0.7)*3)*2 = 364.014m²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	35.1638				
		0.0966r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	127.4049				
		0.35kg/m ²						

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.1820				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d. 2. 6	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa obmiar = ((4.6*0.7)+(4.95*0.7)+(4.62*0.7)+(4.2*0.7)*10+(8.8*0.7)+(4.6*0.7)+(4.95*0.7)+(4.6*0.7)+(10.2*0.7)+(8.8*0.7)+(30.3*0.7)+(4.6*0.7)+(0.84*0.7)+(21.66*0.7)+(12.20*0.7)+(9.6*0.7)+(1.8*0.7)+(4.8*0.7)+(1.2*0.7)+(7.4*0.7)+(8.0*0.7)+(7.86*0.7)*4+(9.35*0.7)*3)*2 = 364.014m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.082r-g/m ² -- M --	r-g	29.8491				
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m ²	kg	109.2042				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.1456				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d. 2. 6	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = ((3.2*3.6*1.8)-(1.8*2.4*0.01)-(1.6*2.2*0.5)-(0.7*0.7*0.5)-(0.4*0.36*0.7)*14)+((3.2*3.0*1.8)-(2.0*1.8*0.01)-(1.8*1.6*0.5)-(0.8*0.6*0.5)-(0.4*0.36*0.7)*4)+((3.9*1.8*1.2)-(0.6*3.9*1.2)*2)+((4.75*1.8*1.2)-(0.6*4.75*1.2)*2)+((4.35*1.8*1.2)-(0.6*4.75*1.2)*2)+((4.2+1.8+1.2)-0.6*4.2*1.2)*12+(6.4*1.8*1.2)-(0.6*6.4*1.2)+(8.7*1.8*1.2)-(0.6*8.7*1.2)+(28.1*1.8*1.2)-(28.1*0.6*1.2)+(21.12*1.8*1.2)-(0.6*21.12*1.2)+((9.0*1.8*1.2)-(9.0*0.6*1.2)*2)+((8.96*1.8*1.2)-(0.6*8.96*1.2)*2)+((8.0*1.8*1.2)-(8.0*0.6*1.2)*2)+(3.61*6.7*1.2)-(6.1*1.98*1.2)+(4.2*3.95*1.2)-(2.3*2.5*1.2)-(1.9*0.71*1.2)+(3.8*3.3*1.2)-(3.3*1.4*1.2)+(4.36*5.95*1.2)-(4.46*2.86*1.2)-(0.92*1.44*1.2)+(2.37*2.94*1.2)+(1.77*1.44*1.2) = 263.723m³ -- S --	m ³					
1*		Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0135m-g/m ³	m-g	3.5603				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d. 2. 6	KNNR 6 0112-06	Podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm obmiar = (29.33+8.72+5.67+3.21+5.89+1.93+9.1+8.8+0.72+0.83+1.9+6.3+1.16+6.57+8.0+16.4+17.0)*0.6*0.15 = 11.838m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0109r-g/m ² -- M --	r-g	0.1290				
2*		pospółka 0.184m ³ /m ²	m ³	2.1782				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	0.1776				
4*		materiały pomocnicze 0.2% -- S --	%	0.2000				
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.003m-g/m ²	m-g	0.0355				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0141m-g/m ²	m-g	0.1669				

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d. 2. 6	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm obmiar = (29.33+8.72+5.67+3.21+5.89+1.93+9.1+8.8+0.72+0.83+1.9+6.3+1.16+6.57+8.0+16.4+17.0)*0.6*0.08 = 6.313m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.06r-g/m ² -- M --	r-g	0.3788				
2*		mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II 0.195t/m ²	t	1.2310				
3*		materiały pomocnicze 0.2% -- S --	%	0.2000				
4*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.011m-g/m ²	m-g	0.0694				
5*		walec statyczny samojezdny 0.011m-g/m ²	m-g	0.0694				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.011m-g/m ²	m-g	0.0694				
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0478m-g/m ²	m-g	0.3018				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d. 2. 6	KNR-W 4-01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) obmiar = ((1.8*2.4*0.01)+(1.6*2.2*0.5)+(0.7*0.7*0.5)+(0.4*0.36*0.7))*14+((2.0*1.8*0.01)+(1.8*1.6*0.5)+(0.8*0.6*0.5)-(0.4*0.36*0.7))*4+(0.6*3.9*1.2)*2+(0.6*4.75*1.2)*2+(0.6*4.75*1.2)*2+(0.6*4.2*1.2)*12+(0.6*0.64*1.2)+(0.6*8.7*1.2)+(28.1*0.6*1.2)+(0.6*21.12*1.2)+(9.0*0.6*1.2)*2+(0.6*8.96*1.2)*2+(8.0*0.6*1.2)*2+(6.1*1.98*1.2)+(2.3*2.5*1.2)+(1.9*0.71*1.2)+(3.3*1.4*1.2)+(4.46*2.86*1.2)+(0.92*1.44*1.22)+(2.37*2.94*1.2)+(1.77*1.44*1.2) = 228.576m³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 1.63r-g/m ³ -- S --	r-g	372.5789				
2*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.85m-g/m ³	m-g	194.2896				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d. 2. 6	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km; do 5 km Krotność = 4 obmiar = ((1.8*2.4*0.01)+(1.6*2.2*0.5)+(0.7*0.7*0.5)+(0.4*0.36*0.7))*14+((2.0*1.8*0.01)+(1.8*1.6*0.5)+(0.8*0.6*0.5)-(0.4*0.36*0.7))*4+(0.6*3.9*1.2)*2+(0.6*4.75*1.2)*2+(0.6*4.75*1.2)*2+(0.6*4.2*1.2)*12+(0.6*0.64*1.2)+(0.6*8.7*1.2)+(28.1*0.6*1.2)+(0.6*21.12*1.2)+(9.0*0.6*1.2)*2+(0.6*8.96*1.2)*2+(8.0*0.6*1.2)*2+(6.1*1.98*1.2)+(2.3*2.5*1.2)+(1.9*0.71*1.2)+(3.3*1.4*1.2)+(4.46*2.86*1.2)+(0.92*1.44*1.22)+(2.37*2.94*1.2)+(1.77*1.44*1.2) = 228.576m³ -- S --	m ³					
1*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.03*4=0.12m-g/m ³	m-g	27.4291				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

WYKOPY FUNDAMENTOWE - ZGODNIE Z OPISEM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				

PODSUMOWANIE

WYKOPY FUNDAMENTOWE - ZGODNIE Z OPISEM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 ŚCIANY - HALA - ZGODNIE Z OPISEM								
40 d. 3	KNR-W 2-02 0211-03	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr. ponad 0.3 m jednostronnie deskowane obmiar = $(0.40 \cdot 0.36 \cdot 8.68) \cdot 7 + ((0.40 \cdot 0.36 \cdot 6.84) \cdot 7 + (0.40 \cdot 0.36 \cdot 8.07) \cdot 2) + (0.40 \cdot 0.36 \cdot 7.8) \cdot 2 = 20.215 \text{m}^3$ -- R --	m ³					
1*		robocizna 13.5r-g/m ³ -- M --	r-g	272.9025				
2*		Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.02m ³ /m ³	m ³	20.6193				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.012m ³ /m ³	m ³	0.2426				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.3kg/m ³	kg	6.0645				
5*		druk stalowy okrągły 1.4kg/m ³	kg	28.3010				
6*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
7*		wyciąg 1.67m-g/m ³	m-g	33.7591				
8*		środek transportowy 0.04m-g/m ³	m-g	0.8086				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d. 3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 3.127t -- R --	t					
1*		robocizna 42.9r-g/t -- M --	r-g	134.1483				
2*		Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm 1002kg/t	kg	3133.2540				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	13.4461				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	18.1366				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	15.0096				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	2.5016				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	5.0032				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d. 3	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = 0.206t -- R --	t					
1*		robocizna 35.7r-g/t -- M --	r-g	7.3542				
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm 1.002t/t	t	0.2064				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.7416				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.9785				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.8302				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.1483				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.2678				
Razem z narzutami:								

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
43 d. 3	KNR-W 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych obmiar = (15.75*0.6)*2+(28.20*0.6)*2+(5.8*0.6)+(8.7*0.6)+(30.33*0.6)+(22.0*0.6)+(9.0*0.6)*2+(12.20*0.6)+(9.6*0.6)+(9.2*0.6)*2+(5.2*0.6)+(8.96*0.6)*3+(8.0*0.6)+(0.6*0.6) = 152.166m² -- R -- robocizna 0.525r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	45.6498				
2*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 3kg/m ²	kg	456.4980				
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2.3m ² /m ²	m ²	349.9818				
4*		Drewno opałowe 0.0675m ³ /m ²	m ³	10.2712				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S --						
7*		środek transportowy 0.0136m-g/m ²	m-g	2.0695				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d. 3	NNRNKB 202 0188-09	Ściany o grubości 36 cm budynków jedno-kondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej obmiar = (4.2*2.96)*6+(4.2*3.82)*6+(4.2*0.5)*6+(5.18*4.2)-(3.6*3.6)+(1.36*4.2)*6+((4.2*1.92)-(1.8*3.6))*2+(4.2*1.92)-(3.6*0.9)*3+((4.2*2.96)-(1.9*1.9))*2+(4.2*2.96)+(4.62*2.96)+(4.95*2.96)+(4.62*2.96)+(3.27*2.96)+(3.54*2.96)+(3.82*2.96)+(0.5*7.2)*0.5+(4.0*0.28)*0.5+(0.26*3.7)*0.5+(0.26*0.87)*0.5+(2.20*0.27)+(4.62*2.96)+(4.95*2.96)+(4.62*2.96)+(1.92*2.96)-(3.6*0.9)+(4.95*2.96)-(0.9*3.6)+(4.62*2.96)-(3.6*0.9)+(1.05*2.96)+(1.31*2.96)+(2.96*4.6)+(0.5*7.9)*0.5+(4.38*0.28)*0.5+(0.26*3.2)*0.5+(1.9*0.26)+(0.28*2.8) = 426.304m² -- R -- robocizna 1.41r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x36x24cm 7.18szt/m ²	szt	3060.8627				
2*		Zapr.klej.do bet.komórkow."Atlas KB-15" 9.84kg/m ²	kg	4194.8314				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S --						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 d. 3	NNRNKB 202 0188-07	Ściany o grubości 24 cm budynków jedno-kondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej obmiar = (4.3*5.7)+(24.6*3.77)+(0.92*2.46)*0.5+(11.86*3.44)+(0.62*11.86)*0.5+(9.61*4.06)-(1.5*0.7)*2-(1.9*2.05) = 195.880m² -- R -- robocizna 1.04r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm 7.18szt/m ²	szt	1406.4184				
2*		Zapr.klej.do bet.komórkow."Atlas KB-15" 9.84kg/m ²	kg	4194.8314				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S --						

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zapr.klej.do bet.komórkow."Atlas KB-15"	kg	1473.0176				
4*		7.52kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 d. 3	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie obmiar = (9.04*28)+(4.3*30.32)+(21.48*4.07)-(0.9*3.6)-(1.5*0.7)*2-(1.9*2.055)+(7.66*28.13)-(3.6*3.6)-(3.6*1.8)*2-(0.9*3.6)*3-(1.9*2.055)-(1.1*2.055)*2-(1.5*0.7)+(7.87*15.91)+(15.91*0.79)*0.5+(0.69*0.47)+(4.26*8.04)-(1.2*0.6)*2-(0.9*2.055)+(7.35*15.82)+(15.8*0.79)*0.5+(0.69*0.47)+(8.5*4.86)-(0.7*0.7)*4-(3.6*0.9)*3 = 947.289m²	m ²					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47 d. 3	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - listwa startowa - analogia obmiar = 28.03+16.6+15.7 = 60.330m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m -- M --	r-g	13.2726				
2*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 0.9kg/m	kg	54.2970				
3*		listwa startowa szer. 15 cm 1.176m/m	m	70.9481				
4*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.0422				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0302				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d. 3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = (9.04*28)+(4.3*30.32)+(21.48*4.07)-(0.9*3.6)-(1.5*0.7)*2-(1.9*2.055)+(7.66*28.13)-(3.6*3.6)-(3.6*1.8)*2-(0.9*3.6)*3-(1.9*2.055)-(1.1*2.055)*2-(1.5*0.7)+(7.87*15.91)+(15.91*0.79)*0.5+(0.69*0.47)+(4.26*8.04)-(1.2*0.6)*2-(0.9*2.055)+(7.35*15.82)+(15.8*0.79)*0.5+(0.69*0.47)+(8.5*4.86)-(0.7*0.7)*4-(3.6*0.9)*3 = 947.289m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ² -- M --	r-g	1258.9471				
2*		plyty styropianowe EPS 70-040 gr. 10 cm 0.1025m ³ /m ²	m ³	97.0971				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m ²	kg	5683.7340				
4*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
5*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0135m-g/m ²	m-g	12.7884				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	9.4729				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49	KNR 0-23 d. 2612-06 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = (9.04*28)+(4.3*30.32)+(21.48*4.07)-(0.9*3.6)-(1.5*0.7)*2-(1.9*2.055)+(7.66*28.13)-(3.6*3.6)-(3.6*1.8)*2-(0.9*3.6)*3-(1.9*2.055)-(1.1*2.055)*2-(1.5*0.7)+(7.87*15.91)+(15.91*0.79)*0.5+(0.69*0.47)+(4.26*8.04)-(1.2*0.6)*2-(0.9*2.055)+(7.35*15.82)+(15.8*0.79)*0.5+(0.69*0.47)+(8.5*4.86)-(0.7*0.7)*4-(3.6*0.9)*3 = 947.289m² -- R -- robocizna 0.6112r-g/m ² -- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m ² 3* Siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ² 4* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- 5* Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.007m-g/m ² 6* środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	578.9830				
2*			kg	3789.1560				
3*			m ²	1075.1730				
4*			%	1.5000				
5*			m-g	6.6310				
6*			m-g	4.9259				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR 0-23 d. 2612-03 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu obmiar = 7578szt -- R -- robocizna 0.0347r-g/szt -- M -- 2* dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt 3* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- 4* Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0002m-g/szt 5* środek transportowy 0.0002m-g/szt	szt					
1*			r-g	262.9566				
2*			szt	7881.1200				
3*			%	1.5000				
4*			m-g	1.5156				
5*			m-g	1.5156				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ŚCIANY - HALA - ZGODNIE Z OPISEM

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

OGÓŁEM

Słownie:

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 ŚCIANY - ZAPLECZE HIG.-SANIT. - ZGODNIE Z OPISEM								
51 d. 4	NNRNKB 202 0188-07	Ściany o grubości 24 cm budynków jedno-kondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej 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) = 550.038m² -- R -- robocizna 1.04r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm 7.18szt/m ²	r-g	572.0395				
2*		Zapr.klej.do bet.komórkow."Atlas KB-15" 6.61kg/m ²	szt	3949.2728				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	kg	3635.7512				
4*			%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d. 4	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie obmiar = 550.038m²	m ²					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d. 4	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - listwa startowa - analogia obmiar = 8.7+5.6+3.3+6.6+2.7+9.0+7.2+0.6+1.8+4.8+1.2+6.5+7.9 = 65.900m -- R -- robocizna 0.22r-g/m -- M --	m					
1*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 0.9kg/m	r-g	14.4980				
2*		listwa startowa szer. 15 cm 1.176m/m	kg	59.3100				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	m	77.4984				
4*		-- S --	%	1.5000				
5*		Żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.0461				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0330				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d. 4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = 550.038m² -- R -- robocizna 1.329r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		płyty styropianowe EPS 70-040 gr. 10 cm 0.1025m ³ /m ²	r-g	731.0005				
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m ²	m ³	56.3789				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	kg	3300.2280				
4*		-- S --	%	1.5000				
5*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0135m-g/m ²	m-g	7.4255				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	5.5004				

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d. 4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 550.038m² -- R -- robocizna 0.6112r-g/m ² -- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m ² 3* Siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ² 4* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- 5* Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t 0.007m-g/m ² 6* środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	336.1832				
2*			kg	2200.1520				
3*			m ²	624.2931				
4*			%	1.5000				
5*			m-g	3.8503				
6*			m-g	2.8602				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d. 4	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu obmiar = 2200szt -- R -- robocizna 0.0347r-g/szt -- M -- 2* dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt 3* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- 4* Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t 0.0002m-g/szt 5* środek transportowy 0.0002m-g/szt	szt					
1*			r-g	76.3400				
2*			szt	2288.0000				
3*			%	1.5000				
4*			m-g	0.4400				
5*			m-g	0.4400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

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

OGÓŁEM

Słownie:

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 ŚCIANY - WEWNĘTRZNE. - ZGODNIE Z OPISEM								
57	NNRNKB d. 202 0188-07	Ściany o grubości 24 cm budynków jedno-kondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej 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) = 402.285m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.04r-g/m ² -- M --	r-g	418.3764				
2*		Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm 7.18szt/m ²	szt	2888.4063				
3*		Zapr.klej.do bet.komórkow."Atlas KB-15" 6.61kg/m ²	kg	2659.1039				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	NNRNKB d. 202 0190a-04	Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem obmiar = (3.0*3.95)+(3.0*2.95)+(3.0*2.95)-(0.9*2.055)+(3.0*4.34)-(1.0*2.055)+(4.59*3.0)+(2.46*3.0)-(1.9*2.055)+(2.46*3.0)-(1.9*2.055)+(3.8*3.0)-(1.0*2.055)+(4.24*3.0)-(1.0*2.055)+(5.32*3.0)+(4.55*3.0)-(1.0*2.055)*2+(7.45*3.0)-(1.0*2.055)+(2.65*3.0) = 133.142m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.71r-g/m ² -- M --	r-g	94.5308				
2*		Płytki z bet.komórk.M 500-700 59x24x12cm 7.18szt/m ²	szt	955.9596				
3*		Zapr.klej.do bet.komórkow."Atlas KB-15" 3.23kg/m ²	kg	430.0487				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		wyciąg 0.06m-g/m ²	m-g	7.9885				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59	NNRNKB d. 202 0190a-03	Ścianki działowe o grubości 6 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem obmiar = (1.76*3.0)-(0.9*2.055)+(1.31*3.0)+(1.73*3.0)-(0.9*2.055)+(1.13*3.0)+(1.7*3.0)*2+(2.21*3.0)-(0.9*2.055)+(2.21*3.0)-(0.9*2.055) = 33.852m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.61r-g/m ² -- M --	r-g	20.6497				
2*		płytki z betonu komórkowego 59x24x6 cm 7.18szt/m ²	szt	243.0574				
3*		Zapr.klej.do bet.komórkow."Atlas KB-15" 1.55kg/m ²	kg	52.4706				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	1.3541				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60 d. 5	KNR 0-14 2010-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 75 - 101 obmiar = 521.53m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 2.9625r-g/m ² -- M --	r-g	1545.0326				
2*		płyty gipsowo-kartonowe 4.12m ² /m ²	m ²	2148.7036				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-75x0,60 0.76m/m ²	m	396.3628				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-75x0,60 2.05m/m ²	m	1069.1365				
5*		Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 4.06szt/m ²	szt	2117.4118				
6*		Wkręty stalowe samogwint. fi 4,2 mm 0.56kg/m ²	kg	292.0568				
7*		Gips budowlany szpachlowy 0.00282t/m ²	t	1.4707				
8*		płyty z wełny mineralnej gr. 6 cm 1.05m ² /m ²	m ²	547.6065				
9*		Taśma spoinowa papierowa perforowana 3.626m/m ²	m	1891.0678				
10*		woda 0.00183m ³ /m ²	m ³	0.9544				
11*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
12*		wyciąg 0.065m-g/m ²	m-g	33.8995				
13*		środek transportowy 0.0514m-g/m ²	m-g	26.8066				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ŚCIANY - WEWNĘTRZNE. - ZGODNIE Z OPISEM

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

OGÓŁEM

Słownie:

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 STROP - ZAPLECZE HIGIENICZNO-SANITARNE								
61	KNR 0-20	Belki, podciągi i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu PERI - wariant II (transport betonu pompą)	m ³					
d. 0271-05		obmiar = (8.06*2+9.2*2+7.4+4.6+9.6+6.9+12.2+18.91+0.7+2.18+27.4+8.8+5.6+11.2+1.1+1.7+1.0+2.6+0.6)*0.28*0.24+(0.24*0.35)*4+(0.24*0.35)*2.5*3+(0.24*0.35)*3.8+(0.24*0.35)*4*0.8+(5*4.2)*0.04*0.12+(2*3.6)*0.04*0.12+(6*4.2)*0.04*0.12+(3.2*13)*0.04*0.12+(15*4.6)*0.04*0.12+(4.5*16)*0.04*0.12+(4.8*16)*0.04*0.12+(2.9*16)*0.04*0.12+(2.4*3.8)*0.004*0.12+(5.7*16)*0.04*0.12+(1.2*33)*0.04*0.12 = 14.461m³						
6		-- R --						
1*		robocizna 29.5912r-g/m ³	r-g	427.9183				
		-- M --						
2*		Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.02m ³ /m ³	m ³	14.7502				
3*		sklejka wodoodporna gr. 22 mm 0.03082m ³ /m ³	m ³	0.4457				
4*		Krawędziaki iglaste kl.II 0.02545m ³ /m ³	m ³	0.3680				
5*		środek antyadhezyjny 1.36kg/m ³	kg	19.6670				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
7*		deskowanie PERI kpl. 7.452m-g/m ³	m-g	107.7634				
8*		żuraw wieżowy 0.784m-g/m ³	m-g	11.3374				
9*		środek transportowy 1.4m-g/m ³	m-g	20.2454				
10		Pompa do bet.na sam.rur.36m(1) 0.1395m-g/m ³	m-g	2.0173				
*		wibrator	m-g	2.8922				
11		0.2m-g/m ³	g					
*			g					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	NNRNKB	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t					
d. 202 0291-02		obmiar = 0.970t						
6		-- R --						
1*		robocizna 40.81r-g/t	r-g	39.5857				
		-- M --						
2*		Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm 1020kg/t	kg	989.4000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
4*		prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	4.1710				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	5.6260				
6*		giętarka do prętów 4.08m-g/t	m-g	3.9576				
7*		środek transportowy 1.4m-g/t	m-g	1.3580				
8*		żuraw 0.55m-g/t	m-g	0.5335				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	NNRNKB	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi	t					
d. 202 0291-01		obmiar = 0.418t						
6		-- R --						
1*		robocizna 33.68r-g/t	r-g	14.0782				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm	t	0.4188				
3*		1.002t/t materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	1.5048				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	1.9855				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	1.6845				
7*		środek transportowy 1.4m-g/t	m-g	0.5852				
8*		żuraw 0.55m-g/t	m-g	0.2299				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64 d. 6	KNR 0-30 0224-02	Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA I o rozstawie belek 60 cm i rozpiętości od 2,90 m obmiar = (3.0*4.2)+(4.2*2.4)+(8.4*4.6)+(9.0*4.5)+(9.0*4.8)+(1.8*3.6)+(7.2*3.2)+(9.0*2.9)+(8.4*5.7)-(1.12*1.2)*6 = 240.456m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.746r-g/m ² -- M --	r-g	419.8362				
2*		belki kratownicowe TERIVA I 1.74m/m ²	m	418.3934				
3*		pustaki stropowe TERIVA I 6.91szt/m ²	szt	1661.5510				
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.063m ³ /m ²	m ³	15.1487				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00278m ³ /m ²	m ³	0.6685				
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm 0.001m ³ /m ²	m ³	0.2405				
7*		deski iglaste obrzynane gr.38 mm 0.001m ³ /m ²	m ³	0.2405				
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.09kg/m ²	kg	21.6410				
9*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
10*		wyciąg 0.328m-g/m ²	m-g	78.8696				
11*		środek transportowy 0.0066m-g/m ²	m-g	1.5870				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 d. 6	KNR 0-30 0224-02	Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA Nova o rozstawie belek 60 cm i rozpiętości do 2,90 m obmiar = (2.4*21.72) = 52.128m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.746r-g/m ² -- M --	r-g	91.0155				
2*		belki kratownicowe TERIVA I 1.74m/m ²	m	90.7027				
3*		Pustak stropowy "TERIVA-I" wys.21,0cm 6.91szt/m ²	szt	360.2045				
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.063m ³ /m ²	m ³	3.2841				
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.00278m ³ /m ²	m ³	0.1449				
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0521				
7*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.II 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0521				
8*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.09kg/m ²	kg	4.6915				

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
10*		-- S -- wyciąg 0.328m-g/m ²	m-g	17.0980				
11*		środek transportowy 0.0066m-g/m ²	m-g	0.3440				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66 d. 6	KNNR 2 0101-07	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych obmiar = 10.7m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.3r-g/m ² -- M --	r-g	13.9100				
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.004m ³ /m ²	m ³	0.0428				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0214				
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0321				
5*		materiały pomocnicze 15%	%	15.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.12m-g/m ²	m-g	1.2840				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d. 6	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zębowanymi o śr. do 14 mm obmiar = 0.095t -- R --	t					
1*		robocizna 40.2r-g/t -- M --	r-g	3.8190				
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu, zębowane śr. do 14 mm 1.006t/t	t	0.0956				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.4085				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.5510				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.4560				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0760				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68 d. 6	KNNR 2 0107-07	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym obmiar = 2.99m³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 2.25r-g/m ³ -- M --	r-g	6.7275				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	3.0498				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.88m-g/m ³	m-g	2.6312				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d. 6	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = (2*1.2)*4+(2*1.5)*9+(2*2.1)*4+(2*2.4)*1 = 58.200m -- R --	m					

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.2r-g/m	r-g	11.6400				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02m/m	m	59.3640				
3*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	1.1640				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

STROP - ZAPLECZE HIGIENICZNO-SANITARNE

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

OGÓŁEM

Słownie:

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 STROP NAD ŁĄCZNIKIEM ; SZ-1								
70	NNRNKB d. 202 0291-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi zbrowanymi obmiar = 0.349t -- R --	t					
1*		robocizna 40.81r-g/t -- M --	r-g	14.2427				
2*		Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm 1020kg/t	kg	355.9800				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	1.5007				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	2.0242				
6*		giętarka do prętów 4.08m-g/t	m-g	1.4239				
7*		środek transportowy 1.4m-g/t	m-g	0.4886				
8*		żuraw 0.55m-g/t	m-g	0.1920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71	KNNR 2 d. 0101-07	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych obmiar = 35.88m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.3r-g/m ² -- M --	r-g	46.6440				
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.004m ³ /m ²	m ³	0.1435				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0718				
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m ³ /m ²	m ³	0.1076				
5*		materiały pomocnicze 15% -- S --	%	15.0000				
6*		wyciąg 0.12m-g/m ²	m-g	4.3056				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72	KNNR 2 d. 0107-07	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym obmiar = 4.3m³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 2.25r-g/m ³ -- M --	r-g	9.6750				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	4.3860				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		wyciąg 0.88m-g/m ³	m-g	3.7840				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

STROP NAD ŁĄCZNIKIEM ; SZ-1

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

PODSUMOWANIE

STROP NAD ŁACZNIKIEM ; SŻ-1

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie:

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 KONSTRUKCJA DACHU NAD HALA - ZGODNIE Z OPISEM								
73 d. 8	KNNR 7 0106-03	Wieżba dachowa z wiązarami przestrzennymi o masie do 5.0 t na murach lub słupach żelbetowych obmiar = 4.89t -- R --	t					
1*		robocizna 40.2r-g/t -- M --	r-g	196.5780				
2*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.I 0.005m ³ /t	m ³	0.0245				
3*		wiązary stalowe z rur kwadratowych, malowane gr. 60mikro.m 1t/t	t	4.8900				
4*		krewniaki iglaste kl.I o dług.2,4-3,6 m 0.011m ³ /t	m ³	0.0538				
5*		Drabiny stalowe 0.45kg/t	kg	2.2005				
6*		śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0.4kg/t	kg	1.9560				
7*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 25szt/t	szt	122.2500				
8*		Tlen sprężony techniczny 1.8m ³ /t	m ³	8.8020				
9*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t	kg	2.9340				
10*		kotwa stalowa K-01 na trzpieniach żelbetowych 18 sztuk 107.46kg/t	kg	525.4794				
11*		materiały pomocnicze 4% -- S --	%	4.0000				
12*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 6.2m-g/t	m-g	30.3180				
13*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 2.24m-g/t	m-g	10.9536				
14*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 2.24m-g/t	m-g	10.9536				
15*		spawarka 2.67m-g/t	m-g	13.0563				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
74 d. 8	NNRNKB 202 0534-02	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną podkładowa obmiar = (28.39*15.85) = 449.982m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.13r-g/m ² -- M --	r-g	58.4977				
2*		polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1.17m ² /m ²	m ²	526.4789				
3*		gaz propan-butan 0.1kg/m ²	kg	44.9982				
4*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
5*		wyciąg 0.002m-g/m ²	m-g	0.9000				
6*		środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	1.3499				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
75 d. 8	NNRNKB 202 0534-02	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną nawierzchniowa obmiar = (28.39*15.85) = 449.982m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.13r-g/m ² -- M --	r-g	58.4977				
2*		polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1.17m ² /m ²	m ²	526.4789				

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		gaz propan-butan 0.1kg/m ²	kg	44.9982				
4*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
5*		wyciąg 0.002m-g/m ²	m-g	0.9000				
6*		środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	1.3499				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76 d. 8	KNR-W 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów obmiar = 2.13t	t					
1*		-- R -- robocizna 83.28r-g/t -- M --	r-g	177.3864				
2*		Deski iglaste 0.017m ³ /t	m ³	0.0362				
3*		Drabiny stalowe 1.8kg/t	kg	3.8340				
4*		Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami 2.9kg/t	kg	6.1770				
5*		Trzpień stalowy do montażu konstrukcji 1kg/t	kg	2.1300				
6*		stężenia stalowe z rur kwadratowych i prętów stalowych 1t/t	t	2.1300				
7*		Rura z/szwem czar.gwint. fi 40 mm 1m/t	m	2.1300				
8*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
9*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.8m-g/t	m-g	1.7040				
10*		Żuraw samochodowy 12-16 t 9.5m-g/t	m-g	20.2350				
11*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1.4m-g/t	m-g	2.9820				
12*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1.4m-g/t	m-g	2.9820				
13*		spawarka 2.9m-g/t	m-g	6.1770				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77 d. 8	NNRNKB 202 0529-02	Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow.arkuszy ponad 4.00 m2 na łatach lub deskowaniu obmiar = (28.39*15.85) = 449.982m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4458r-g/m ² -- M --	r-g	200.6020				
2*		blachy stalowe ocynkowane-trapezowe T 94/250D, grub.1,0 mm 1.025m ² /m ²	m ²	461.2316				
3*		Wkręty stalowe samogwint. fi 5,5 mm 0.084kg/m ²	kg	37.7985				
4*		uszczelki z bitumizowanej pianki poliuretanowej 1.4m/m ²	m	629.9748				
5*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
6*		wyciąg 0.012m-g/m ²	m-g	5.3998				
7*		środek transportowy 0.0128m-g/m ²	m-g	5.7598				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78 8	TZKNBK VII-49	Izolacja paroizolacyjna obmiar = (28.39*15.85) = 449.982m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m ²	r-g	95.8462				
2*		-- M -- Folia poliet. paroszczelna 1.1m ² /m ²	m ²	494.9802				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0018m-g/m ²	m-g	0.8100				
5*		wózek 0.0031m-g/m ²	m-g	1.3949				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79 8	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa; gr. 10 cm obmiar = (28.39*15.85) = 449.982m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	40.8134				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej; gr. 10 cm 1.05m ² /m ²	m ²	472.4811				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	3.4649				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	4.0048				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80 8	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. warstwa; gr. 15 cm obmiar = (28.39*15.85) = 449.982m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0622r-g/m ²	r-g	27.9889				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej; gr. 15 cm 1.05m ² /m ²	m ²	472.4811				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	3.4649				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	4.0048				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81 8	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = (28.39+14.34+12.15+12.15) = 67.030m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.651r-g/m	r-g	43.6365				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.70 mm 2.52kg/m	kg	168.9156				
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0.021kg/m	kg	1.4076				
4*		Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 150-180mm 2szt/m	szk	134.0600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy	m-g	0.2346				
7*		0.0035m-g/m wyciąg	m-g	0.1341				
		0.002m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82 d. 8	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = (7.28+7.28+3.6+3.52+3.6+3.5+3.23+3.23+3.83+0.30+0.30+3.14) = 42.810m -- R --	m					
1*		robocizna	r-g	33.0493				
		0.772r-g/m -- M --						
2*		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm	kg	80.4828				
		1.88kg/m						
3*		Spoiwo cynowo-olowiane LC 60	kg	0.8990				
		0.021kg/m						
4*		Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm	szt	14.1273				
		0.33szt/m						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5% -- S --						
6*		środek transportowy	m-g	0.1027				
		0.0024m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83 d. 8	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = (28.18*0.60)+(15.85*0.25)*2+(28.18*0.25) = 31.878m² -- R --	m ²					
1*		robocizna	r-g	73.6382				
		2.31r-g/m ² -- M --						
2*		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm	kg	176.2853				
		5.53kg/m ²						
3*		Spoiwo cynowo-olowiane LC 60	kg	0.8926				
		0.028kg/m ²						
4*		Kolki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	258.2118				
		8.1szt/m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	0.0150				
		0.015% -- S --						
6*		środek transportowy	m-g	0.2200				
		0.0069m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

KONSTRUKCJA DACHU NAD HALA - ZGODNIE Z OPISEM

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

OGÓŁEM

Słownie:

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 DACH POM. SOCJ - ZGODNIE Z OPISEM								
84 d. 9	TZKNBK VII-0612-05	Paroizolacja obmiar = (22.2*7.67)+(7.48*9.5)+(5.8*8.8) +(20.73*2.91) = 352.698m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.213r-g/m ² -- M --	r-g	75.1247				
2*		Folia poliet. paroszczelna 1.1m ² /m ²	m ²	387.9678				
3*		materiały pomocnicze 1% -- S --	%	1.0000				
4*		wyciąg 0.0018m-g/m ²	m-g	0.6349				
5*		wózek 0.0031m-g/m ²	m-g	1.0934				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
85 d. 9	KNR-W 2-02 0612-05	Płyta dachowa: deska zgodnie z opisem gr. 2 cm obmiar = (22.2*7.67)+(7.48*9.5)+(5.8*8.8) +(20.73*2.91) = 352.698m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.156r-g/m ² -- M --	r-g	55.0209				
2*		plyta isover dachoterm; gr. 2 cm 1.05m ² /m ²	m ²	370.3329				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		wyciąg 0.0059m-g/m ²	m-g	2.0809				
5*		środek transportowy 0.0075m-g/m ²	m-g	2.6452				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
86 d. 9	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa; gr. 10 cm obmiar = (22.2*7.67)+(7.48*9.5)+(5.8*8.8) +(20.73*2.91) = 352.698m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0907r-g/m ² -- M --	r-g	31.9897				
2*		plyty z wełny mineralnej; gr. 10 cm 1.05m ² /m ²	m ²	370.3329				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	2.7158				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	3.1390				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
87 d. 9	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. warstwa; gr. 10 cm obmiar = (22.2*7.67)+(7.48*9.5)+(5.8*8.8) +(20.73*2.91) = 352.698m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0622r-g/m ² -- M --	r-g	21.9378				
2*		plyty z wełny mineralnej; gr. 10 cm 1.05m ² /m ²	m ²	370.3329				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	2.7158				

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	3.1390				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88 d. 9	NNRNKB 202 0534-02	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 pa-pą zgrzewalną podkładowa obmiar = (22.2*7.67)+(7.48*9.5)+(5.8*8.8) +(20.73*2.91) = 352.698m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.13r-g/m ² -- M --	r-g	45.8507				
2*		polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1.17m ² /m ²	m ²	412.6567				
3*		gaz propan-butan 0.1kg/m ²	kg	35.2698				
4*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
5*		wyciąg 0.002m-g/m ²	m-g	0.7054				
6*		środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	1.0581				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89 d. 9	NNRNKB 202 0534-02	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 pa-pą zgrzewalną nawierzchniowa obmiar = (22.2*7.67)+(7.48*9.5)+(5.8*8.8) +(20.73*2.91) = 352.698m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.13r-g/m ² -- M --	r-g	45.8507				
2*		polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1.17m ² /m ²	m ²	412.6567				
3*		gaz propan-butan 0.1kg/m ²	kg	35.2698				
4*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
5*		wyciąg 0.002m-g/m ²	m-g	0.7054				
6*		środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	1.0581				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90 d. 9	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej; dodatkowe obróbki blacharskie - dach: pomieszczenia socjalne obmiar = (5.67+8.8+25.0+4.7+11.9+12.2+9.6+1.2+5.1+1.2++7.4+7.5+12.6+16.5)*0.25 = m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 2.31r-g/m ² -- M --	r-g	74.7123				
2*		blacha stalowa powlekana płaska 0.55 mm 5.53kg/m ²	kg	178.8568				
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 0.028kg/m ²	kg	0.9056				
4*		Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 8.1szt/m ²	szt	261.9783				
5*		materiały pomocnicze 0.015% -- S --	%	0.0150				
6*		środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.2232				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91 d. 9	KNR 2-05 0120-05	Schody i drabiny w halach i budynkach - analogia; drabina na dach obmiar = 0.35t	t					

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 34.8*0.955=33.234r-g/t	r-g	11.6319				
2*		-- M -- drabiny stalowe z obręczami zabezpieczającymi 1.02t/t	t	0.3570				
3*		deski iglaste obrzynane 0.007m ³ /t	m ³	0.0025				
4*		drabiny z rur stalowych spawane 0.7kg/t	kg	0.2450				
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0.4kg/t	kg	0.1400				
6*		trzpienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych 0.2kg/t	kg	0.0700				
7*		farba olejna do gruntowania przeciwrzewna miniowa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³	0.0665				
8*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 25szt/t	szt	8.7500				
9*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	0.6300				
10*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.2100				
11*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 4.5m-g/t	m-g	1.5750				
12*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.4m-g/t	m-g	0.4900				
13*		przyczepa dłuźycowa 10 t 1.4m-g/t	m-g	0.4900				
14*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 4.2m-g/t	m-g	1.4700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92	KNR 2-05	Pomosty o masie do 1 t w halach i budynkach; analogia - konstrukcja wsporcza pod centrale wentylacyjną	t					
d.	0120-03	obmiar = 1.55t						
9		-- R -- robocizna 29.74*0.955=28.4017r-g/t	r-g	44.0226				
1*		-- M -- deski iglaste obrzynane 0.007m ³ /t	m ³	0.0109				
2*		krawędziaki iglaste 0.006m ³ /t	m ³	0.0093				
3*		drabiny z rur stalowych spawane 0.7kg/t	kg	1.0850				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0.2kg/t	kg	0.3100				
5*		trzpienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych 0.1kg/t	kg	0.1550				
6*		farba olejna do gruntowania przeciwrzewna miniowa 60 % 0.19dm ³ /t	dm ³	0.2945				
7*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 25szt/t	szt	38.7500				
8*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	2.7900				
9*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.9300				
10*		konstrukcja wsporcza pod centrale wentylacyjną 1.02t/t	t	1.5810				
11*		-- S --						

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 *		żuraw samochodowy 5-6 t	m-	4.6500				
		3m-g/t	g					
13 *		ciągnik kołowy 75-85 KM	m-	2.3250				
		1.5m-g/t	g					
14 *		przyczepa dłuźycowa 10 t	m-	2.3250				
		1.5m-g/t	g					
15 *		spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-	11.3150				
		7.3m-g/t	g					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		DACH POM. SOCJ - ZGODNIE Z OPISEM			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 PODŁOŻA I POSADZKI - ZGODNIE Z OPISEM - sala								
93 d. 10	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym obmiar = 407.69*0.2 = 81.538m³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 4.32r-g/m ³ -- M --	r-g	352.2442				
2*		Piasek zwykły 1.08m ³ /m ³	m ³	88.0610				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
94 d. 10	TZKNBK VII- 49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho obmiar = 407.69m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.213r-g/m ² -- M --	r-g	86.8380				
2*		Folia z PCW izolacyjna wodoodpor.1,0-1, 5mm 1.1m ² /m ²	m ²	448.4590				
3*		Klej winyl-emuls. do wykł.PCW "Osakrylowy" 0.01kg/m ²	kg	4.0769				
4*		materiały pomocnicze 1% -- S --	%	1.0000				
5*		wyciąg 0.0018m-g/m ²	m-g	0.7338				
6*		wózek 0.0031m-g/m ²	m-g	1.2638				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
95 d. 10	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym obmiar = 407.69*0.10 = 40.769m³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 5.26r-g/m ³ -- M --	r-g	214.4449				
2*		Beton zwykły B-15 (C12/15) 1.03m ³ /m ³	m ³	41.9921				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
96 d. 10	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa; gr. 20 cm obmiar = 407.69m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0891r-g/m ² -- M --	r-g	36.3252				
2*		plyty styropianowe EPS 100-038 gr. 20 cm 0.20m ³ /m ²	m ³	81.5380				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	1.3046				
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	1.9161				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
97 d. 10	TZKNBK VII- 49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho obmiar = 407.69m² -- R --	m ²					

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.213r-g/m ² -- M --	r-g	86.8380				
2*		Folia z PCW izolacyjna wodoodpor.1,0-1, 5mm 1.1m ² /m ²	m ²	448.4590				
3*		Klej winyl-emuls. do wykład.PCW "Osakrylo- wy" 0.01kg/m ²	kg	4.0769				
4*		materiały pomocnicze 1% -- S --	%	1.0000				
5*		wyciąg 0.0018m-g/m ²	m- g	0.7338				
6*		wózek 0.0031m-g/m ²	m- g	1.2638				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
98 d. 10	KNR-W 2-02 1101-01	Jastrych bet. gr. 5 cm z siatką stalową fi 6 o oczkach 15 x 15 cm obmiar = 407.69*0.05 = 20.385m³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 5.26r-g/m ³ -- M --	r-g	107.2251				
2*		Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.03m ³ /m ³	m ³	20.9966				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
99 d. 10		Podłoga sportowa powierzchniowo-sprężysta z wykładziną sportową obmiar = 407.69m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.41r-g/m ² -- M --	r-g	167.1529				
2*		nawierzchnia sportowa na konstrukcji drewnianej 1m ² /m ²	m ²	407.6900				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

PODŁOŻA I POSADZKI - ZGODNIE Z OPISEM - sala

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

OGÓŁEM

Słownie:

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 PODŁOŻA I POSADZKI - ZGODNIE Z OPISEM - część higieniczno sanitarna								
10 d. 11	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym obmiar = 287*0.2 = 57.400m³ -- R -- robocizna 4.32r-g/m ³ -- M -- piasek do zapraw 1.08m ³ /m ³ materiały pomocnicze 1.5%	m ³					
1*			r-g	247.9680				
2*			m ³	61.9920				
3*			%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d. 11	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym obmiar = 287*0.1 = 28.700m³ -- R -- robocizna 5.26r-g/m ³ -- M -- Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.03m ³ /m ³ materiały pomocnicze 1.5%	m ³					
1*			r-g	150.9620				
2*			m ³	29.5610				
3*			%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d. 11	TZKNBK VII- 249	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho obmiar = 287m² -- R -- robocizna 0.213r-g/m ² -- M -- Folia z PCW izolacyjna wodoodpor.1,0-1, 5mm 1.1m ² /m ² Klej winyl-emuls. do wykl.PCW "Osakrylowy" 0.01kg/m ² materiały pomocnicze 1% -- S -- wyciąg 0.0018m-g/m ² wózek 0.0031m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	61.1310				
2*			m ²	315.7000				
3*			kg	2.8700				
4*			%	1.0000				
5*			m-g	0.5166				
6*			m-g	0.8897				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d. 11	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = 287m² -- R -- robocizna 0.0891r-g/m ² -- M -- płyty styropianowe EPS 100-038 gr. 10 cm 0.21m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5% -- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ² środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	25.5717				
2*			m ³	60.2700				
3*			%	1.5000				
4*			m-g	0.9184				
5*			m-g	1.3489				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d. 11	TZKNBK VII- 449	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho obmiar = 287m²	m ²					

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m ²	r-g	61.1310				
2*		-- M -- Folia z PCW izolacyjna wodoodpor.1,0-1, 5mm 1.1m ² /m ²	m ²	315.7000				
3*		Klej winyl-emuls. do wykl.PCW "Osakrylo- wy" 0.01kg/m ²	kg	2.8700				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0018m-g/m ²	m- g	0.5166				
6*		wózek 0.0031m-g/m ²	m- g	0.8897				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 5 d. 11	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie miesz- kaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym obmiar = 287*0.06 = 17.220m³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	90.5772				
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.03m ³ /m ³	m ³	17.7366				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 6 d. 11	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami "CERE- SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po- wierzchnie poziome obmiar = 287m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	17.2200				
2*		-- M -- Emulsja gruntująca "Atlas Uni-Grunt" 0.21kg/m ²	kg	60.2700				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.002m-g/m ²	m- g	0.5740				
5*		środek transportowy 0.003m-g/m ²	m- g	0.8610				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 7 d. 11	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą obmiar = 287m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.4792r-g/m ²	r-g	711.5304				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m ² /m ²	m ²	292.7400				
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	1363.2500				
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	157.8500				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.058m-g/m ²	m- g	16.6460				
7*		środek transportowy 0.0391m-g/m ²	m- g	11.2217				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 8 d. 11	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm obmiar = (5.38+8.5*2+5.38-1.0)+(30-1.0+2.14+30-1.90-0.9+2.14-1.9+4.36-1.9+0.85)+(3.5*2+2.64*4-1.0)+(1.7*8+1.0*4)+(2.2-2*0.9)*2+(1.68*4)+(2.2-1.0)*2+(1.7*4)+(2.2-1.0)*2+(3.3*2+4.2*2-1.0)+(1.7*2-0.9+1.1*2)+(3.2*2+4.2*2-1.0*2)+(1.7*2+2.4*2-1.9*2)+(4.3*2-1.0+3.1*2+1.7-1.0*2+1.3*2)+(3.1*2-1.0+4.3*2-1.0+2.94*2-1.0+4.0*2-1.0)+(2.9*2-0.9+1.3*2)+(2.9*2-1.1+2.2*2)+(3.94+2.9+0.39+0.66+3.55+3.6)+(4.07*2+3.94*2-1.9)+(3.8-1.9+7.4-1.0*3+1.4+2.1-1.0+2.4-1.9+2.9-1.0+4.6+2.5-1.0+4.6-1.9+4.07) = 288.440m -- R --	m					
1*		robocizna 0.5411r-g/m -- M --	r-g	156.0749				
2*		płytki z kamieni sztucznych 0.075m ² /m	m ²	21.6330				
3*		zaprawa klejąca 0.78kg/m	kg	224.9832				
4*		zaprawa spoinująca 0.0825kg/m	kg	23.7963				
5*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
6*		wyciąg 0.0058m-g/m	m-g	1.6730				
7*		środek transportowy 0.0038m-g/m	m-g	1.0961				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 9 d. 11	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2; ANALOGIA; Wycieraczka systemowa, montowana w ramie systemowej aluminiowej 1,9*1,2m. Pasy naprzemienne z gumy żłobionej i szczotki typu "ryps żebrowany". Kolor ramy i profili aluminiowy obmiar = 2szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.771r-g/szt. -- M --	r-g	3.5420				
2*		Wycieraczka systemowa, montowana w ramie systemowej aluminiowej, Pasy naprzemienne z gumy żłobionej i szczotki typu "ryps żebrowany" 1,9*1,2m . Pasy naprzemienne z gumy żłobionej i szczotki typu "ryps żebrowany". Kolor ramy i profili aluminiowy 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.007m ³ /szt.	m ³	0.0140				
4*		lakier asfaltowy 0.272kg/szt.	kg	0.5440				
5*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
6*		środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0140				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

PODŁOŻA I POSADZKI - ZGODNIE Z OPISEM - część higieniczno sanitarna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				

PODSUMOWANIE

PODŁOŻA I POSADZKI - ZGODNIE Z OPISEM - część higieniczno sanitarna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 STOLARKA - ZGODNIE Z OPISEM								
11 0 d. 12	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-roz- wieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia obmiar = (3.6*0.9)*3+(1.8*3.6)*4+(0.9*3.6) *4 = 48.600m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 3.52r-g/m ² -- M --	r-g	171.0720				
2*		kotwy stalowe 0.06kg/m ²	kg	2.9160				
3*		Pianka poliuretanowa 0.33kg/m ²	kg	16.0380				
4*		silikon 0.06dm ³ /m ²	dm ₃	2.9160				
5*		Gips budowlany szpachlowy 0.00235t/m ²	t	0.1142				
6*		mineralna szpachlówka do tynków ze- wnętrzných 4.22kg/m ²	kg	205.0920				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		okna PCV 2 1m ² /m ² -- S --	m ²	48.6000				
9*		wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	2.4300				
10 *		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	2.9160				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 1 d. 12	KNR 0-19 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia obmiar = (0.6*1.2)*2+(1.5*0.7)*3 = 4.590m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 5.52r-g/m ² -- M --	r-g	25.3368				
2*		kotwy stalowe 8.6kg/m ²	kg	39.4740				
3*		Pianka poliuretanowa 0.41kg/m ²	kg	1.8819				
4*		silikon 0.09dm ³ /m ²	dm ₃	0.4131				
5*		Gips budowlany szpachlowy 0.00368t/m ²	t	0.0169				
6*		mineralna szpachlówka do tynków ze- wnętrzných 6.63kg/m ²	kg	30.4317				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		okna PCV 1 1m ² /m ² -- S --	m ²	4.5900				
9*		wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.2295				
10 *		środek transportowy 0.07m-g/m ²	m-g	0.3213				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 2 d. 12	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia obmiar = 0.9*2.05*8 = 14.760m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 3.77r-g/m ² -- M --	r-g	55.6452				
2*		kotwy stalowe 5.28kg/m ²	kg	77.9328				
3*		Pianka poliuretanowa 0.33kg/m ²	kg	4.8708				

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		silikon 0.06dm ³ /m ²	dm ₃	0.8856				
5*		Gips budowlany szpachlowy 0.00242t/m ²	t	0.0357				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.36kg/m ²	kg	64.3536				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		drzwi z tworzyw 1m ² /m ² -- S --	m ²	14.7600				
9*		wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.7380				
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.8856				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 3 d. 12	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi z PCV z obróbką osadzenia obmiar = 1*2.05*13 = 26.650m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.77r-g/m ² -- M --	r-g	100.4705				
2*		kotwy stalowe 5.28kg/m ²	kg	140.7120				
3*		Pianka poliuretanowa 0.33kg/m ²	kg	8.7945				
4*		silikon 0.06dm ³ /m ²	dm ₃	1.5990				
5*		Gips budowlany szpachlowy 0.00242t/m ²	t	0.0645				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.36kg/m ²	kg	116.1940				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		drzwi z tworzyw 1m ² /m ² -- S --	m ²	26.6500				
9*		wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	1.3325				
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	1.5990				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 4 d. 12	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi z PCV z obróbką osadzenia obmiar = 1.1*2.05*2 = 4.510m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.77r-g/m ² -- M --	r-g	17.0027				
2*		kotwy stalowe 5.28kg/m ²	kg	23.8128				
3*		Pianka poliuretanowa 0.33kg/m ²	kg	1.4883				
4*		silikon 0.06dm ³ /m ²	dm ₃	0.2706				
5*		Gips budowlany szpachlowy 0.00242t/m ²	t	0.0109				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.36kg/m ²	kg	19.6636				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		drzwi z tworzyw 1m ² /m ² -- S --	m ²	4.5100				
9*		wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.2255				

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.2706				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 5 d. 12	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi z PCV z obróbką osadzenia obmiar = 1.9*2.05*8 = 31.160m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.77r-g/m ²	r-g	117.4732				
2*		-- M -- kotwy stalowe 5.28kg/m ²	kg	164.5248				
3*		Pianka poliuretanowa 0.33kg/m ²	kg	10.2828				
4*		silikon 0.06dm ³ /m ²	dm ³	1.8696				
5*		Gips budowlany szpachlowy 0.00242t/m ²	t	0.0754				
6*		mineralna szpachlówka do tynków ze- wnętrznych 4.36kg/m ²	kg	135.8576				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		drzwi z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	31.1600				
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	1.5580				
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	1.8696				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 6 d. 12	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi z PCV z obróbką osadzenia obmiar = 2.1*2.05*1 = 4.305m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.77r-g/m ²	r-g	16.2299				
2*		-- M -- dyble 5.28szt/m ²	szt	22.7304				
3*		pianka poliuretanowa 0.33dm ³ /m ²	dm ³	1.4207				
4*		silikon 0.06dm ³ /m ²	dm ³	0.2583				
5*		gips szpachlowy 2.42kg/m ²	kg	10.4181				
6*		mineralna szpachlówka do tynków ze- wnętrznych 4.36kg/m ²	kg	18.7698				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		okna PCV 1 1m ² /m ²	m ²	4.3050				
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.2153				
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.2583				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 7 d. 12	KNNR 7 0506-03	Aluminiowe świetliki; analogia - świetliki ko- pułkowe otwierane elektrycznie, o podstawie kwadratowej 100cmx100cm obmiar = (1.0*1.0)*4 = 4.000m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.3r-g/m ²	r-g	13.2000				
2*		-- M -- silikon 0.02kg/m ²	kg	0.0800				

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		pianka poliuretanowa 0.02kg/m ²	kg	0.0800				
4*		kołki rozporowe plastikowe 3szt/m ²	szt	12.0000				
5*		światlik kopułkowy otwierany elektrycznie o podstawie kwadratowej 100cmx100cm 1m ² /m ²	m ²	4.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
7*		wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.1600				
8*		środek transportowy 0.07m-g/m ²	m-g	0.2800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 8 12	KNNR 7 0506-03	Aluminiowe światliki; analogia - światliki kopułkowe nieotwierane o podstawie kwadratowej 100cmx100cm obmiar = (1.0*1.0)*2 = 2.000m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 3.3r-g/m ² -- M --	r-g	6.6000				
2*		silikon 0.02kg/m ²	kg	0.0400				
3*		pianka poliuretanowa 0.02kg/m ²	kg	0.0400				
4*		kołki rozporowe plastikowe 3szt/m ²	szt	6.0000				
5*		aluminiowe światliki kopułkowe nieotwierane o podstawie kwadratowej 100cmx100cm 1m ² /m ²	m ²	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
7*		wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.0800				
8*		środek transportowy 0.07m-g/m ²	m-g	0.1400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 9 12	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. ponad 1 m; analogia - parapety drewniane- malowane, szerokość 30cm, gr. 4cm obmiar = (3.7*7)+(1.6*3)+(3.7*3)+(1.3*2) = 44.400m -- R --	m					
1*		robocizna 2.12r-g/m -- M --	r-g	94.1280				
2*		zaprawa 0.013m ³ /m	m ³	0.5772				
3*		parapety drewniane- malowane, szerokość 30cm, gr. 4cm 1m/m	m	44.4000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		podokienniki prefabrykowane 1m/m -- S --	m	44.4000				
6*		wyciąg 0.11m-g/m	m-g	4.8840				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

STOLARKA - ZGODNIE Z OPISEM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				

PODSUMOWANIE

STOLARKA - ZGODNIE Z OPISEM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 TYNKI WEWNĘTRZNE - ZGODNIE Z OPISEM								
12 0 d. 13	KNR-W 2-02 0806-01	Tynki wewn. zwykłe kat.IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach - HALA obmiar = (27.22*7.88)+(27.22*6.84)-(3.6*3.6)-(3.6*1.8)*2-(0.9*3.6)-(1.9*1.7)-(1.9*1.9)*2-(1.2*1.5)+(15*6.8)+(15*1.0*0.5)+(15*6.8)+(15*1.0*0.5)-(3.6*0.9)*0.3 = 577.296m² -- R -- robocizna 0.802r-g/m ² -- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0027m ³ /m ² Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.0208m ³ /m ² Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.0021m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5% -- S -- wyciąg 0.0456m-g/m ²	m ²					
1*		robocizna 0.802r-g/m ²	r-g	462.9914				
2*		zaprawa wapienna M 0.6 0.0027m ³ /m ²	m ³	1.5587				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.0208m ³ /m ²	m ³	12.0078				
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.0021m ³ /m ²	m ³	1.2123				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0456m-g/m ²	m-g	26.3247				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 1 d. 13	KNR 2-02 0810-05	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m2 o szer.15cm obmiar = (3.6*11)*0.20+(1.8*4)*0.20+(0.9*12)*0.20+(1.9*7)*0.20+(1.7*2)*0.20+(1.2*0.20)+(1.5*2)*0.20 = 15.700m² -- R -- robocizna 2.2107r-g/m ² -- M -- zaprawa wapienna m 4 0.0027m ³ /m ² zaprawa cementowo-wapienna m 15 0.0217m ³ /m ² zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0022m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5% -- S -- wyciąg 0.0397m-g/m ²	m ²					
1*		robocizna 2.2107r-g/m ²	r-g	34.7080				
2*		zaprawa wapienna m 4 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.0424				
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 15 0.0217m ³ /m ²	m ³	0.3407				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0022m ³ /m ²	m ³	0.0345				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0397m-g/m ²	m-g	0.6233				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 2 d. 13	KNR 2-02 1612-02	Rusztowania ramowe warszawskie 6 m obmiar = 521.4m² -- R -- robocizna 0.9278r-g/m ² -- M -- Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38mm 0.0423m ² /m ² Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm 0.0002m ² /m ² Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.00107m ³ /m ² Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.00005m ³ /m ² Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0194kg/m ² materiały pomocnicze 1.5% -- S -- rusztowania ramowe warszawskie 0.2629m-g/m ²	m ²					
1*		robocizna 0.9278r-g/m ²	r-g	483.7549				
2*		Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38mm 0.0423m ² /m ²	m ²	22.0552				
3*		Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm 0.0002m ² /m ²	m ²	0.1043				
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.00107m ³ /m ²	m ³	0.5579				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.00005m ³ /m ²	m ³	0.0261				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0194kg/m ²	kg	10.1152				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- rusztowania ramowe warszawskie 0.2629m-g/m ²	m-g	137.0761				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 3 13	KNR-W 2-02 0830-04	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = (27.22*7.28)+(27.22*6.84)-(3.6*3.6)-(3.6*1.8)*2-(0.9*3.6)-(1.9*1.7)-(1.9*1.9)*2-(1.2*1.5)+(1.5*6.8)+(15*1.0*0.5)+(1.5*6.8)+(15*1.0*0.5)-(3.6*0.9)*3 = 368.616m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.509r-g/m ² -- M --	r-g	187.6255				
2*		Gips budowlany szpachlowy 0.0025t/m ²	t	0.9215				
3*		Gips budowlany zwykły 0.0015t/m ²	t	0.5529				
4*		narożniki stalowe ze stali kątownej 0.043kg/m ²	kg	15.8505				
5*		woda 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.9953				
6*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
7*		wyciąg 0.0029m-g/m ²	m-g	1.0690				
8*		środek transportowy 0.0043m-g/m ²	m-g	1.5850				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 4 13	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = (27.22*7.28)+(27.22*6.84)-(3.6*3.6)-(3.6*1.8)*2-(0.9*3.6)-(1.9*1.7)-(1.9*1.9)*2-(1.2*1.5)+(1.5*6.8)+(15*1.0*0.5)+(1.5*6.8)+(15*1.0*0.5)-(3.6*0.9)*3 = 368.616m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.08r-g/m ² -- M --	r-g	29.4893				
2*		Emulsja gruntująca "Atlas Uni-Grunt" 0.22kg/m ²	kg	81.0955				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		wyciąg 0.002m-g/m ²	m-g	0.7372				
5*		środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	1.1058				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 5 13	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = (27.22*7.28)+(27.22*6.84)-(3.6*3.6)-(3.6*1.8)*2-(0.9*3.6)-(1.9*1.7)-(1.9*1.9)*2-(1.2*1.5)+(1.5*6.8)+(15*1.0*0.5)+(1.5*6.8)+(15*1.0*0.5)-(3.6*0.9)*3 = 368.616m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.176r-g/m ² -- M --	r-g	64.8764				
2*		farba emulsyjna 0.276dm ³ /m ²	dm ³	101.7380				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.1106				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
12 6 d. 13	KNR-W 2-02 0806-01	Tynki wewn. zwykłe kat.IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach obmiar = <math>(4.07*3.0)*2-(1.2*0.6)+(3.95*3.0)*2-(1.9*2.05)+(3.6*3.0)*2-(1.2*0.6)+(3.95*3.0)*2-(1.1*2.05)+(4.07*3.0)*2-(1.0*0.6)+(2.95*3.0)-(0.9*2.05)+(2.95*3.0)-(1.2*1.5)+(1.3*3.0)*2+(2.95*3.0)*2-(0.9*2.05)+(2.96*3.0)*2-(1.1*2.05)+(2.25*3.0)*2+(4.3*3.0)*2-(1.0*2.05)+(3.14*3.0)*2+(1.31*3.0)*2+(1.7*3.0-0.9*2.05)*2+(3.11*3.0)*2-(1.0*2.05)+(4.36*3.0)*2-(1.0*2.05)+(1.7*3.0)*2+(2.45*3.0)*2-(1.9*2.05)*2+(4.26*3.0)*2-(1.0*2.05)*2+(3.23*3.0)*2-(1.5*0.7)+(3.4*3.0)*2-(1.5*0.7)+(4.25*3.0)*2-(1.0*2.05)+(0.81*3.0)*2+(1.13*3.0)*2+(1.7*3.0)*16+(1.0*3.0)-(0.9*2.05)*8+(2.2*3.0)*4-(1.0*2.05)*4+(2.22*3.0)*2-(1.0*2.05)*2+(3.53*3.0)*2+(2.66*3.0)*2-(1.0*2.05)+(1.66*3.0)*2-(0.9*2.05)+(2.64*3.0)*2+(21.76*3.0)-(1.0*2.055)+(21.76*3.0)-(1.9*2.055)-(0.9*2.05)-(3.6*0.9)+(2.14*3.0)*2-(1.9*2.05)+(8.15*3.0)+(4.37*3.0)-(1.9*2.055)+(0.85*3.0)+(8.6*3.0)*2+(5.4*3.0)*2-(1.0*2.055)+(3.8*3.0)-(1.9*2.05)+(7.45*3.0)-(1.0*2.05)*3+(1.43*3.0)+(2.13*3.0)-(1.0*2.055)+(2.45*3.0)-(1.9*2.65)+(2.95*3.0)-(1.0*2.055)+(4.6*3.0)+(2.56*3.0)-(1.0*2.05)+(4.67*3.0)-(1.9*2.05)+(4.1*3.0)-(2.0*2.43) = 870.771m²</math> -- R --	m ²						
1*		robocizna 0.802r-g/m ² -- M --	r-g	698.3583					
2*		zaprawa wapienna M 0.6 0.0027m ³ /m ²	m ³	2.3511					
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.0208m ³ /m ²	m ³	18.1120					
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.0021m ³ /m ²	m ³	1.8286					
5*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000					
6*		wyciąg 0.0456m-g/m ²	m-g	39.7072					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
12 7 d. 13	KNR 2-02 0810-05	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m2 o szer.15cm obmiar = <math>(0.6*2+1.2)*0.20+((2.05*2+1.0)*0.20)*2+(1.9+2*2.05)*0.20+((0.7*2+1.5)*0.20)*2+((0.7*3)*4)*0.20+(0.9*2+3.6)*0.20+(3.6*3)*0.20+(1.9*2.05*2)*0.20+(1.9+2.05*2)*0.20+(1.5*2+1.5)*0.20+(1.9+2.05*2)*0.20+(2.0+2.052)*0.20+(1.9+2.05*2)*0.20+(1.9+2.05*2)*0.20+(1.0+2.05*2)*0.20+(1.9+2.05*2)*0.20+((1.0+2.05*2)*0.20)*3+((1.0+2.05*2)+0.20)*2 = 33.748m²</math> -- R --	m ²						
1*		robocizna 2.2107r-g/m ² -- M --	r-g	74.6067					
2*		zaprawa wapienna m 4 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.0911					
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 15 0.0217m ³ /m ²	m ³	0.7323					
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0022m ³ /m ²	m ³	0.0742					
5*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000					
6*		wyciąg 0.0397m-g/m ²	m-g	1.3398					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
12 8 d. 13	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = (4.07*3.0)*2-(1.2*0.6)+(3.95*3.0)*2-(1.9*2.05)+(3.6*3.0)*2-(1.2*0.6)+(3.95*3.0)*2-(1.1*2.05)+(4.07*3.0)*2-(1.0*0.6)+(2.95*3.0)-(0.9*2.05)+(2.95*3.0)-(1.2*1.5)+(1.3*3.0)*2+(2.95*3.0)*2-(0.9*2.05)+(2.96*3.0)*2-(1.1*2.05)+(2.25*3.0)*2+(4.3*3.0)*2-(1.0*2.05)+(3.14*3.0)*2+(1.31*3.0)*2+(1.7*3.0-0.9*2.05)*2+(3.11*3.0)*2-(1.0*2.05)+(4.36*3.0)*2-(1.0*2.05)+(1.7*3.0)*2+(2.45*3.0)*2-(1.9*2.05)*2+(4.26*3.0)*2-(1.0*2.05)*2+(3.23*3.0)*2-(1.5*0.7)+(3.4*3.0)*2-(1.5*0.7)+(4.25*3.0)*2-(1.0*2.05)+(0.81*3.0)*2+(1.13*3.0)*2+(1.7*3.0)*16+(1.0*3.0)-(0.9*2.05)*8+(2.2*3.0)*4-(1.0*2.05)*4+(2.22*3.0)*2-(1.0*2.05)*2+(3.53*3.0)*2+(2.66*3.0)*2-(1.0*2.05)+(1.66*3.0)*2-(0.9*2.05)+(2.64*3.0)*2+(21.76*3.0)-(1.0*2.05)+(21.76*3.0)-(1.9*2.055)-(0.9*2.05)-(3.6*0.9)+(2.14*3.0)*2-(1.9*2.05)+(8.15*3.0)+(4.37*3.0)-(1.9*2.055)+(0.85*3.0)+(8.6*3.0)*2+(5.4*3.0)*2-(1.0*2.055)+(3.8*3.0)-(1.9-2.05)+(7.45*3.0)-(1.0*2.05)*3+(1.43*3.0)+(2.13*3.0)-(1.0*2.055)+(2.45*3.0)-(1.9*2.65)+(2.95*3.0)-(1.0*2.055)+(4.6*3.0)+(2.56*3.0)-(1.0*2.05)+(4.67*3.0)-(1.9*2.05)+(4.1*3.0)-(2.0*2.43) = 870.771m² -- R --	m ²						
1*		robocizna 0.08r-g/m ² -- M --	r-g	69.6617					
2*		Emulsja gruntująca "Atlas Uni-Grunt" 0.22kg/m ²	kg	191.5696					
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000					
4*		wyciąg 0.002m-g/m ²	m-g	1.7415					
5*		środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	2.6123					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
12 9 d. 13	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej obmiar = (2.94*3.0)*2-(6.9*2.055)+(1.3*3.0)*2+(3.14*3.0)*2+(4.34*3.0)*2-(1.0*2.55)+(1.3*3.0)*2+(0.75*3.0)*2+(3.4*3.0)*2-(0.7*1.5)+(4.24*3.0)*2-(1.0*2.055)+(8.0*3.0)+(1.12*3.0)+(1.06*3.0)-(0.7*0.7)*4+(1.7*3.0)*8+((2.2*3.0)-(0.9*2.05)*2)*2+(1.7*3.0)*4+(2.2*3.0)-(1.0*2.05)*4+(2.2*3.0)*4+(2.2*3.0)*2-(1.0*2.05)*2+(3.5*3.0)*2+(2.64*3.0)*2 = 274.966m² -- R --	m ²						
1*		robocizna 1.858r-g/m ² -- M --	r-g	510.8868					
2*		płytki ceramiczne lub terakotowe 1.02m ² /m ²	m ²	280.4653					
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	1429.8232					
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	151.2313					
5*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000					
6*		wyciąg 0.037m-g/m ²	m-g	10.1737					
7*		środek transportowy 0.024m-g/m ²	m-g	6.5992					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 0 13	NNRNKB 202 0842-02	Osadzenie listew wykończających przy lico- waniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 obmiar = (0.9+2.055+2.055)*0.7+(1.0+ 2.055+2.055)*0.7+(0.70+0.70+1.5)+(0.7*3* 4) = 18.384m -- R --	m					
1*		robocizna 0.0715r-g/m -- M --	r-g	1.3145				
2*		Listwa wykoń. z PCW rozmiar 9-10 mm 1.02m/m	m	18.7517				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		wyciąg 0.0002m-g/m	m- g	0.0037				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m	m- g	0.0055				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 1 13	KNR-W 2-02 0830-04	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i beto- nów wylewanych obmiar = (4.1*3.0)*2+(3.95*3.0)*2-(0.9* 2.055)+(3.65*3.0)*2-(1.2*0.6)+(3.94*3.0)* 2-(1.0*2.055)+(2.95*3.0)*2-(1.0*2.055)+ (2.2*3.0)*2+(2.95*3.0)*2-(0.9*2.055)+(4.0* 3.0)*2-(1.0*2.055)+(4.3*3.0)*2-(1.0*2.055) +(3.11*3.0)*2-(1.0*2.055)+(1.75*3.0)*2+ (2.44*3.0)*2-(1.9*2.055)*2+(3.23*3.0)*2- (1.5*0.7)+(4.2*3.0)*2-(1.0*2.055)+(21.75* 3.0)*2-(1.0*2.055)+(2.14*3.0)+(24.75*3.0)- (1.9*2.055)-(0.9*2.055)-(3.6*0.9)+(2.14* 3.0)*2-(1.9*2.055)*2+(8.14*3.0)+(4.36*3.0) -(1.9*2.055)+(0.84*3.0)+(5.4*3.0)*2-(1.0* 2.055)+(8.51*3.0)*2+(4.07*3.0)-(2.0*2.1)+ (3.82*3.0)-(1.9*2.055)+(7.44*3.0)-(1.0* 2.055)*3+(1.44*3.0)+(2.1*3.0)-(1.0*2.05)+ (2.44*3.0)-(1.9*2.055)+(2.95*3.0)-(1.0*2.05) = 628.215m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.509r-g/m ² -- M --	r-g	319.7614				
2*		Gips budowlany szpachlowy 0.0025t/m ²	t	1.5705				
3*		Gips budowlany zwykły 0.0015t/m ²	t	0.9423				
4*		narożniki stalowe ze stali kątownej 0.0086kg/m ²	kg	5.4026				
5*		woda 0.0027m ³ /m ²	m ³	1.6962				
6*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
7*		wyciąg 0.0029m-g/m ²	m- g	1.8218				
8*		środek transportowy 0.0043m-g/m ²	m- g	2.7013				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 2 d. 13	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem obmiar = $(4.1*3.0)*2+(3.95*3.0)*2-(0.9*2.055)+(3.65*3.0)*2-(1.2*0.6)+(3.94*3.0)*2-(1.0*2.055)+(2.95*3.0)*2-(1.0*2.055)+(2.2*3.0)*2+(2.95*3.0)*2-(0.9*2.055)+(4.0*3.0)*2-(1.0*2.055)+(4.3*3.0)*2-(1.0*2.055)+(3.11*3.0)*2-(1.0*2.055)+(1.75*3.0)*2+(2.44*3.0)*2-(1.9*2.055)+(3.23*3.0)*2-(1.5*0.7)+(4.2*3.0)*2-(1.0*2.055)+(21.75*3.0)*2-(1.0*2.055)+(2.14*3.0)+(24.75*3.0)-(1.9*2.055)-(0.9*2.055)-(3.6*0.9)+(2.14*3.0)*2-(1.9*2.055)*2+(8.14*3.0)+(4.36*3.0)-(1.9*2.055)+(0.84*3.0)+(5.4*3.0)*2-(1.0*2.055)+(8.51*3.0)*2+(4.07*3.0)-(2.0*2.1)+(3.82*3.0)-(1.9*2.055)+(7.44*3.0)-(1.0*2.055)*3+(1.44*3.0)+(2.1*3.0)-(1.0*2.055)+(2.44*3.0)-(1.9*2.055)+(2.95*3.0)-(1.0*2.055)$ = 628.215m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.176r-g/m ² -- M --	r-g	110.5658				
2*		farba emulsyjna 0.276dm ³ /m ²	dm ³	173.3873				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.1885				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 3 d. 13	KNR-W 2-02 0806-02	Tynki wewn. zwykłe kat.IV wykonywane ręcznie na stropach płaskich obmiar = 287m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.03r-g/m ² -- M --	r-g	295.6100				
2*		zaprawa wapienna M 0.6 0.0028m ³ /m ²	m ³	0.8036				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.0175m ³ /m ²	m ³	5.0225				
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.0041m ³ /m ²	m ³	1.1767				
5*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
6*		wyciąg 0.0454m-g/m ²	m-g	13.0298				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 4 d. 13	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłóży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 287m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.06r-g/m ² -- M --	r-g	17.2200				
2*		Emulsja gruntująca "Atlas Uni-Grunt" 0.21kg/m ²	kg	60.2700				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		wyciąg 0.002m-g/m ²	m-g	0.5740				
5*		środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	0.8610				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 5 d. 13	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 287m²	m ²					
1*	-- R --	robocizna 0.176r-g/m ²	r-g	50.5120				
2*	-- M --	farba emulsyjna 0.276dm ³ /m ²	dm ³	79.2120				
3*	-- S --	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0861				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

TYNKI WEWNĘTRZNE - ZGODNIE Z OPISEM

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

OGÓŁEM

Słownie:

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
14 ROBOTY ZEWNĘTRZNE - ZGODNIE Z OPISEM									
13 6 14	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 7.94+(0.9*0.6)+3.37+3.6+3+3.74+3.37+1.9+(2*2.05)+9.25+(7.69*3)+0.9+(2.05*2)+(0.6*0.4)+(1.2*2)+7.66+4.1+3.8+7.2+2.0+2.8+4.0+3.46+(3.6*7)+(0.9*8)+(0.7*6)+(1.5*3)+(1.8*4)+(3.6*2)+1.9+(2.05*2)+(0.9*2)+(2.05*4)+9.04+8.8+(4.3*2)+3.38 = 207.860m	m						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
13 7 14	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży obmiar = (0.9*6)*0.20+(3.6*3)*0.20+(2.05*2)*0.20+(1.9*0.20)+(1.2*2)*0.20+(0.6*4)*0.20+(3.6*9)*0.20+(1.8*4)*0.20+(0.9*8)*0.20+(0.7*6)*0.20+(1.2*3)*0.20+(2.05*6)*0.20+(0.9*2)*0.20+(1.9*0.20) = 19.520m² -- R -- robocizna 1.595r-g/m ² -- M -- 2* płyty styropianowe EPS-70 grub. 5 cm 0.0535m ³ /m ² 3* zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6kg/m ² 4* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- 5* żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ² 6* środek transportowy 0.01m-g/m ²	m ²						
1*		robocizna 1.595r-g/m ² -- M --	r-g	31.1344					
2*		płyty styropianowe EPS-70 grub. 5 cm 0.0535m ³ /m ²	m ³	1.0443					
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6kg/m ²	kg	117.1200					
4*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000					
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.2635					
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.1952					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
13 8 14	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach obmiar = (0.9*6)*0.20+(3.6*3)*0.20+(2.05*2)*0.20+(1.9*0.20)+(1.2*2)*0.20+(0.6*4)*0.20+(3.6*9)*0.20+(1.8*4)*0.20+(0.9*8)*0.20+(0.7*6)*0.20+(1.2*3)*0.20+(2.05*6)*0.20+(0.9*2)*0.20+(1.9*0.20) = 19.520m² -- R -- robocizna 1.382r-g/m ² -- M -- 2* zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 5kg/m ² 3* siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ² 4* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- 5* żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ² 6* środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m ²						
1*		robocizna 1.382r-g/m ² -- M --	r-g	26.9766					
2*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 5kg/m ²	kg	97.6000					
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	32.0714					
4*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000					
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.1366					
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.1015					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
13 9 14	KNR-W 2-02 0903-01	Tynki zewn.zwyczajnie kat.IV na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony i loggie) wyk. ręcznie obmiar = 4.46*3.6 = 16.056m² -- R --	m ²						

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.97r-g/m ²	r-g	15.5743				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0028m ³ /m ²	m ³	0.0450				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.0211m ³ /m ²	m ³	0.3388				
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.0096				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.106m-g/m ²	m-g	1.7019				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 0 d. 14	KNR-W 2-02 0903-03	Tynki zewn.zwykłe kat.IV na ościeżach o szer. do 15 cm wyk. ręcznie obmiar = (3.6*9*0.20)+(1.8*4*0.20)+(0.9*0.6*0.20)+(1.5*3*0.20)+(0.7*6*0.20)+(2.05*2+1.9*0.20)+(2.05*2+1.1*0.20)*2+(1.9+2.2*2.05)*0.20+(0.6*2+1.2*0.20)*2+(3.6*3+0.7*6)*0.20+(0.7*12)*0.20 = 31.730m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.02r-g/m ²	r-g	159.2846				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0029m ³ /m ²	m ³	0.0920				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.0217m ³ /m ²	m ³	0.6885				
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.0190				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.473m-g/m ²	m-g	15.0083				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 1 d. 14	KNR 2-02 0910-05	Tynki zewn.szlachetne gładzone wyk.ręcznie - dodatek za pasy o innej barwie lub fakturze o szer.do 30cm; analogia - tynk mozajkowy na cokole elewacyjnym obmiar = (0.25*16.06)+(0.25*17.78)*0.5+(0.25*5.7)+(0.25*7.8)+(0.25*4.85)+(0.25*10.0)+(10.0*8.8)*0.5+(0.42*15.91)+(0.3*5.9)*0.5 = 64.892m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2143r-g/m ²	r-g	13.9064				
2*		-- M -- tynk mozajkowy np weber TD352 (marmolit - gr. 1,5mm) 3.5kg/m ²	kg	227.1220				
3*		środek gruntujący np weber PG 221 (ibo-grunt) 0.15m ² /m ²	m ²	9.7338				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0260				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 2 d. 14	KNR 2-02 0908-01	Tynki zewn.Terranova obmiar = (4.82*15.91)+(8.04*3.83)-(0.6*1.2)*2-(0.9*2.05)+(8.8*3.5)+(7.07*7.96)-(4.7*0.69)+(7.88*27.98)+(0.09*4.64)+(30.28*3.38)+(0.92*27.98)+(0.92*5.76)+(24.61*0.92)*0.5+(28.16*4.42)-(2.7*3.6)-(0.9*3.6)*2-(5.13*3.83)-(1.1*2.05)*2-(1.9*2.055)+(5.7*0.355)+(0.5*0.05)+(0.345*8.37)+(4.1*9.61)-(2.072*2.78)-(0.7*1.5)*2+(4.1*11.86)-(3.6*0.9)+(12.20*3.97)-(0.7*0.7)*4 = 762.178m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.9968r-g/m ² -- M --	r-g	759.7390				
2*		zaprawa cementowo-wapienna m 15 0.024m ³ /m ²	m ³	18.2923				
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.4573				
4*		Tynk terranova 7.18kg/m ²	kg	5472.4380				
5*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
6*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0869m-g/m ²	m-g	66.2333				
7*		środek transportowy 0.007m-g/m ²	m-g	5.3352				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 3 d. 14	KNR 2-02 0616-04	Montaż paraizolacji - folia PE gr. 0,2 mm - analogia obmiar = (15.81*2.94)+(15.81*0.79)*0.5+(0.69*0.47)+(1.19*3.84)+(15.81*2.94)+(15.81*0.79)*0.5+(0.69*0.47)+(1.19*3.84)-(0.9*3.6)*3+(4.71*3.38)+(2.92*27.98)-(3.6*0.9)*6+(5.1*3.95)-(1.5*0.7)+(1.19+3.84) = 207.827m²	m ²					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 4 d. 14	KNR 0-18 2611-05	Elewacja z paneli układanych poziomo- montaż rusztu drewnianego obmiar = (15.81*2.94)+(15.81*0.79)*0.5+(0.69*0.47)+(1.19*3.84)+(15.81*2.94)+(15.81*0.79)*0.5+(0.69*0.47)+(1.19*3.84)-(0.9*3.6)*3+(4.71*3.38)+(2.92*27.98)-(3.6*0.9)*6+(5.1*3.95)-(1.5*0.7)+(1.19+3.84) = 207.827m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.8365r-g/m ² -- M --	r-g	173.8473				
2*		łaty iglaste nasyczone kl. II 0.0062m ³ /m ²	m ³	1.2885				
3*		kołki rozporowe 4.186kpl/m ²	kpl	869.9638				
4*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
5*		wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	0.6650				
6*		środek transportowy 0.0023m-g/m ²	m-g	0.4780				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 5 d. 14	KNR 2-02 0616-04	Montaż wiatroizolacji - analogia obmiar = (15.81*2.94)+(15.81*0.79)*0.5+(0.69*0.47)+(1.19*3.84)+(15.81*2.94)+(15.81*0.79)*0.5+(0.69*0.47)+(1.19*3.84)-(0.9*3.6)*3+(4.71*3.38)+(2.92*27.98)-(3.6*0.9)*6+(5.1*3.95)-(1.5*0.7)+(1.19+3.84) = 207.827m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.1389r-g/m ²	r-g	28.8672				

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m ² /m ²	m ²	239.0011				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0043m-g/m ²	m-g	0.8937				
5*		środek transportowy 0.0011m-g/m ²	m-g	0.2286				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 6 14	KNR 0-18 2613-03	Układanie poziomych paneli drewnianych - analogia; panele drewniane o wym. 22x120 mm (kolorystyka wg opisu na ele- wacjach) obmiar = (15.81*2.94)+(15.81*0.79)*0.5+ (0.69*0.47)+(1.19*3.84)+(15.81*2.94)+ (15.81*0.79)*0.5+(0.69*0.47)+(1.19*3.84)- (0.9*3.6)*3+(4.71*3.38)+(2.92*27.98)-(3.6* 0.9)*6+(5.1*3.95)-(1.5*0.7)+(1.19+3.84) = 207.827m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0413r-g/m ²	r-g	216.4103				
2*		-- M -- panele winylowe 1.001m ² /m ²	m ²	208.0348				
3*		gwoździe stalowe galwanizowane 0.0096kg/m ²	kg	1.9951				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0042m-g/m ²	m-g	0.8729				
6*		środek transportowy 0.0031m-g/m ²	m-g	0.6443				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 7 14	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m obmiar = (7.75*15.91)+(0.79*15.91)*0.5+ (8.05*4.11)+(6.48*15.83)+(9.04*28.07)+ (0.79*15.91)*0.5+(4.3*30.57)+(7.56*28.13) +(4.13*21.47) = 958.073m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5482r-g/m ²	r-g	525.2156				
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0.0141m ² /m ²	m ²	13.5088				
3*		plyty komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.3832				
4*		plyty komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.1916				
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003m ³ /m ²	m ³	0.0287				
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.1725				
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0192				
8*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	11.4969				
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	8.6227				
10 *		maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.007m ² /m ²	m ²	6.7065				
11 *		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
12 *		-- S -- rusztowanie rurowe 0.156m-g/m ²	m-g	149.4594				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 8 d. 14	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m; analogia - rusztowanie na dachu za- plecza HIG.-SANIT. obmiar = (3.405*15.82) = 53.867m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.5482r-g/m ² -- M --	r-g	29.5299				
2*		plyty pomostowe robocze 0.0141m ² /m ²	m ²	0.7595				
3*		plyty komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.0215				
4*		plyty komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0108				
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003m ³ /m ²	m ³	0.0016				
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.0097				
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0011				
8*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	0.6464				
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	0.4848				
10 *		maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.007m ² /m ²	m ²	0.3771				
11 *		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
12 *		rusztowanie rurowe 0.156m-g/m ²	m- g	8.4033				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 9 d. 14	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienni- ków dł. ponad 1 m; analogia - parapety ze- wnętrzne z blachy aluminiowej o gr. 0.7mm szerokość 20 cm, malowane obmiar = (3.61*3)+(0.71*4)+(1.21*2)+ (1.51*2)+(3.61*6) = 40.770m -- R --	m					
1*		robocizna 2.12r-g/m -- M --	r-g	86.4324				
2*		zaprawa 0.013m ³ /m	m ³	0.5300				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		parapet zewnętrzny z blachy aluminiowej o gr 0,7mm szerokość 20cm, malowany 1m/m -- S --	m	40.7700				
5*		wyciąg 0.11m-g/m	m- g	4.4847				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 0 d. 14	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane obmiar = 28.5m -- R --	m					
1*		robocizna 1.83r-g/m -- M --	r-g	52.1550				
2*		balustrady i pochwyt stalowe 16kg/m	kg	456.0000				
3*		farba olejna do gruntowania 0.04dm ³ /m	dm ³	1.1400				
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.04dm ³ /m	dm ³	1.1400				
5*		elektrody 0.06kg/m	kg	1.7100				
6*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.2850				
8*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.45m-g/m	m-g	12.8250				
9*		środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.2850				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 1 14	KNR-W 2-05 1008-01	Lekka obudowa dachu : daszek na konstrukcji stalowej powlekanej z wypełnieniem z poliwęglanu czterokomorowego o grub. 20 mm - analogia obmiar = (1.2*2.0)*2 = 4.800m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.7789*2=1.5578r-g/m ² -- M --	r-g	7.4774				
2*		daszek na konstrukcji stalowej powlekanej z wypełnieniem z poliwęglanu czterokomorowego o grub. 20 mm 1m ² /m ²	m ²	4.8000				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.0124m-g/m ²	m-g	0.0595				
5*		żuraw samochodowy 12-16 t 0.0373m-g/m ²	m-g	0.1790				
6*		ciągnik kołowy 0.0405m-g/m ²	m-g	0.1944				
7*		przyczepa dłuźycowa 0.0405m-g/m ²	m-g	0.1944				
8*		podnośnik montażowy PMH 0.0779m-g/m ²	m-g	0.3739				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZEWNĘTRZNE - ZGODNIE Z OPISEM

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

OGÓŁEM

Słownie:

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
15 SCHODY ZEWNĘTRZNE									
15 2 d. 15	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczka- mi na odległość do 10m (kat.gr.III) PN-1 obmiar = (1.4*3.0)*2*1.24+(1.4*3.0)*1.0+ (3.0*1.4)*2*1.24+(2.6*2.6)*0.20+(4.8*1.4)* 0.20 = 27.728m³ -- R -- robocizna 2.48*0.955=2.3684r-g/m ³	m ³						
1*			r-g	65.6710					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
15 3 d. 15	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym PN-1 obmiar = (3.0*0.2*0.1)*2+(1.44*0.2*0.1)+ (0.2*4.8*0.1)*2 = 0.341m³ -- R -- robocizna 4.32r-g/m ³ -- M -- pospółka do betonów zwykłych 1.08m ³ /m ³ materiały pomocnicze 1.5%	m ³						
1*			r-g	1.4731					
2*			m ³	0.3683					
3*			%	1.5000					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
15 4 d. 15	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu PN-1 obmiar = (3.0*0.126*1.44)+(4.8*0.126* 1.44)+(0.5*1.44*0.2)+(0.95*1.44*0.2)+ (2.15*3.0*0.2)+(0.95*0.2*3.0)+(0.57*0.2* 3.0)+(0.37*0.88*3.0)*0.5+(0.2*0.23*3.0) = 4.661m³ -- R -- robocizna 23.12r-g/m ³ -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 1.02m ³ /m ³ drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³ deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.069m ³ /m ³ gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m ³ materiały pomocnicze 1.5% -- S -- środek transportowy 0.08m-g/m ³	m ³						
1*			r-g	107.7623					
2*			m ³	4.7542					
3*			m ³	0.0280					
4*			m ³	0.3216					
5*			kg	4.6610					
6*			%	1.5000					
7*			m-g	0.3729					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
15 5 d. 15	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.bu- dynków i budowli - pręty gładkie PN-1 obmiar = 0.232t -- R -- robocizna 35.72r-g/t -- M -- pręty gładkie śr. 8-14 mm 1.006t/t materiały pomocnicze 1.5% -- S -- prościana do prętów 3.6m-g/t nożyce do prętów 4.75m-g/t giętarka do prętów 4.03m-g/t wyciąg 0.72m-g/t środek transportowy 1.3m-g/t	t						
1*			r-g	8.2870					
2*			t	0.2334					
3*			%	1.5000					
4*			m-g	0.8352					
5*			m-g	1.1020					
6*			m-g	0.9350					
7*			m-g	0.1670					
8*			m-g	0.3016					
Razem z narzutami:									

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
15 6 d. 15	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome PN-1 obmiar = (3.0*2.94)+(4.8*1.44) = 15.732m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.06r-g/m ² -- M --	r-g	0.9439				
2*		Emulsja gruntująca "Atlas Uni-Grunt" 0.21kg/m ²	kg	3.3037				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		wyciąg 0.002m-g/m ²	m-g	0.0315				
5*		środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	0.0472				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 7 d. 15	KNR 0-12 1120-03	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą PN-1 obmiar = (3.0*2.94)+(4.8*1.44) = 15.732m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 2.9211r-g/m ² -- M --	r-g	45.9547				
2*		płytki z kamieni sztucznych 1.03m ² /m ²	m ²	16.2040				
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	81.8064				
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	8.6526				
5*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
6*		wyciąg 0.07m-g/m ²	m-g	1.1012				
7*		środek transportowy 0.0384m-g/m ²	m-g	0.6041				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 8 d. 15	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m ² ; ANALOGIA; Wycieraczka systemowa, montowana w ramie systemowej aluminiowej, w zagłębieniu posadzki dla zachowania poziomu. Pasy naprzemienne z gumy żłobionej i szczotki typu "ryps żebrowany". Kolor ramy i profili aluminiowy 1,5*0,9m obmiar = 1szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.771r-g/szt. -- M --	r-g	1.7710				
2*		Wycieraczka systemowa, montowana w ramie systemowej aluminiowej, w zagłębieniu posadzki dla zachowania poziomu. Pasy naprzemienne z gumy żłobionej i szczotki typu "ryps żebrowany". Kolor ramy i profili aluminiowy 1,5*0,9m 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.007m ³ /szt.	m ³	0.0070				
4*		lakier asfaltowy 0.272kg/szt.	kg	0.2720				
5*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
6*		środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0070				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 9 d. 15 1*	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczka- mi na odległość do 10m (kat.gr.III) PN-2 obmiar = (1.4*6.1*1.24)*2+(1.98*1.4*1.24) *2 = 28.054m³ -- R -- robocizna 2.48*0.955=2.3684r-g/m ³	m ³ r-g	 66.4431				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 0 d. 15 1* 2* 3*	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym PN-2 obmiar = ((6.1*0.2+2.0*0.2)*0.10)*2 = 0.324m³ -- R -- robocizna 4.32r-g/m ³ -- M -- pospółka do betonów zwykłych 1.08m ³ /m ³ materiały pomocnicze 1.5%	m ³ r-g m ³ %	 1.3997 0.3499 1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 1 d. 15 1* 2* 3* 4* 5* 6* 7*	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu PN-2 obmiar = (1.98*6.1*0.15)+(0.95*1.98*0.2)* 2+(0.95*0.2*3.0)+(0.22*0.53*3.0)*0.5 = 3.309m³ -- R -- robocizna 23.12r-g/m ³ -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 1.02m ³ /m ³ drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³ deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.069m ³ /m ³ gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m ³ materiały pomocnicze 1.5% -- S -- środek transportowy 0.08m-g/m ³	m ³ r-g m ³ m ³ m ³ kg % m- g	 76.5041 3.3752 0.0199 0.2283 3.3090 1.5000 0.2647				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 2 d. 15 1* 2* 3* 4* 5* 6* 7* 8*	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.bu- dynków i budowli - pręty gładkie PN-2 obmiar = 0.138t -- R -- robocizna 35.72r-g/t -- M -- pręty gładkie śr. 8-14 mm 1.006t/t materiały pomocnicze 1.5% -- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t nożyce do prętów 4.75m-g/t giętarka do prętów 4.03m-g/t wyciąg 0.72m-g/t środek transportowy 1.3m-g/t	t r-g t % m- g m- g m- g m- g	 4.9294 0.1388 1.5000 0.4968 0.6555 0.5561 0.0994 0.1794				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 3 d. 15	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchni poziome PN-2 obmiar = (1.98*6.1)+(0.17*6.1) = 13.115m² -- R -- robocizna 0.06r-g/m ² -- M -- Emulsja gruntująca "Atlas Uni-Grunt" 0.21kg/m ² materiały pomocnicze 1.5% -- S -- wyciąg 0.002m-g/m ² środek transportowy 0.003m-g/m ²	m ²					
1*		robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	0.7869				
2*		Emulsja gruntująca "Atlas Uni-Grunt" 0.21kg/m ²	kg	2.7542				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		wyciąg 0.002m-g/m ²	m-g	0.0262				
5*		środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	0.0393				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 4 d. 15	KNR 0-12 1120-03	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą PN-2 obmiar = (1.98*6.1)+(0.17*6.1) = 13.115m² -- R -- robocizna 2.9211r-g/m ² -- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.03m ² /m ² zaprawa klejąca 5.2kg/m ² zaprawa spoinująca 0.55kg/m ² materiały pomocnicze 1.5% -- S -- wyciąg 0.07m-g/m ² środek transportowy 0.0384m-g/m ²	m ²					
1*		robocizna 2.9211r-g/m ²	r-g	38.3102				
2*		płytki z kamieni sztucznych 1.03m ² /m ²	m ²	13.5085				
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	68.1980				
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	7.2133				
5*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
6*		wyciąg 0.07m-g/m ²	m-g	0.9181				
7*		środek transportowy 0.0384m-g/m ²	m-g	0.5036				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 5 d. 15	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczka- mi na odległość do 10m (kat.gr.III) PN-3 obmiar = (2.5*1.4*1.24)*2+(3.04*1.4*1.24)*2+(4.8*1.4*1.24)*2 = 35.900m³ -- R -- robocizna 2.48*0.955=2.3684r-g/m ³	m ³					
1*		robocizna 2.48*0.955=2.3684r-g/m ³	r-g	85.0256				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 6 d. 15	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym PN-3 obmiar = (0.2*2.5*2)*0.10+(3.0*0.2*2)*0.10+(5.0*0.2*2)*0.1+(1.44*0.2)*0.1 = 0.449m³ -- R -- robocizna 4.32r-g/m ³ -- M -- pospółka do betonów zwykłych 1.08m ³ /m ³ materiały pomocnicze 1.5%	m ³					
1*		robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	1.9397				
2*		pospółka do betonów zwykłych 1.08m ³ /m ³	m ³	0.4849				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 7 d. 15	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu PN-3 obmiar = (3.0*1.78*0.15)+(0.73*2.2*0.15)-(1.8*0.9*0.030)+(0.95*0.2*3.0)+(0.72*0.2*3.0)+(0.95*0.2*3.0)+(0.23*3.0*0.53)+(5.0*1.44*0.2)+(0.44*1.44*0.2) = 4.498m³ -- R --	m ³					

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 23.12r-g/m ³ -- M --	r-g	103.9938				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 1.02m ³ /m ³	m ³	4.5880				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0270				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.069m ³ /m ³	m ³	0.3104				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m ³	kg	4.4980				
6*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
7*		środek transportowy 0.08m-g/m ³	m-g	0.3598				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 8 d. 15	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.bu- dynków i budowli - pręty gładkie PN-3 obmiar = 0.276t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t -- M --	r-g	9.8587				
2*		pręty gładkie śr. 8-14 mm 1.006t/t	t	0.2777				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		prościanka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.9936				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	1.3110				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	1.1123				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.1987				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.3588				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 9 d. 15	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami "CERE- SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po- wierzchnie poziome PN-3 obmiar = (2.3*0.73)+(3.0*1.8)+(5.0*1.44)+ (0.17*3.0) = 14.789m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ² -- M --	r-g	0.8873				
2*		Emulsja gruntująca "Atlas Uni-Grunt" 0.21kg/m ²	kg	3.1057				
3*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
4*		wyciąg 0.002m-g/m ²	m-g	0.0296				
5*		środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	0.0444				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 0 d. 15	KNR 0-12 1120-03	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą PN-3 obmiar = (2.3*0.73)+(3.0*1.8)+(5.0*1.44)+ (0.17*3.0) = 14.789m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.9211r-g/m ² -- M --	r-g	43.2001				
2*		płytki z kamieni sztucznych 1.03m ² /m ²	m ²	15.2327				
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	76.9028				

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	8.1340				
5*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
6*		wyciąg 0.07m-g/m ²	m-g	1.0352				
7*		środek transportowy 0.0384m-g/m ²	m-g	0.5679				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 1 15	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2; ANALOGIA; Wycieraczka systemowa, montowana w ramie systemowej aluminiowej, w zagłębieniu posadzki dla zachowania poziomu. Pasy naprzemienne z gumy żłobionej i szczotki typu "ryps żebrowany". Kolor ramy i profili aluminiowy 1,9*0,9m obmiar = 1szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.771r-g/szt. -- M --	r-g	1.7710				
2*		Wycieraczka systemowa, montowana w ramie systemowej aluminiowej, w zagłębieniu posadzki dla zachowania poziomu. Pasy naprzemienne z gumy żłobionej i szczotki typu "ryps żebrowany". Kolor ramy i profili aluminiowy 1,9*0,9m 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.007m ³ /szt.	m ³	0.0070				
4*		lakier asfaltowy 0.272kg/szt.	kg	0.2720				
5*		materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000				
6*		środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0070				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 2 15	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczka- mi na odległość do 10m (kat.gr.III) PN-4 obmiar = (4.4*1.4)*1.24+(2.7*1.4)*1.24+ (2.8*1.4)*1.24+(3.7*0.8)*1.24+(3.7*1.4)* 1.24+(1.04*1.4)*1.24*2 = 30.891m³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 2.48*0.955=2.3684r-g/m ³	r-g	73.1622				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 3 15	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym PN-4 obmiar = (4.4*0.2*0.1)+(2.7*0.2*0.1)+(2.8* 0.2*0.1)+(3.6*0.2*0.1)+(5.4*0.2*0.1)+(1.0* 0.2*0.1)*2 = 0.418m³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 4.32r-g/m ³ -- M --	r-g	1.8058				
2*		pospółka do betonów zwykłych 1.08m ³ /m ³	m ³	0.4514				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 4 15	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu PN-4 obmiar = (2.84*2.7*0.2)+(0.2*0.95*2.7)*2- (0.03*0.9*1.8)+(0.2*0.95*2.84)*2+(0.58* 0.215)*0.2+(3.6*0.2*1.44)+(0.4*1.44*0.2) = 4.767m³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 23.12r-g/m ³	r-g	110.2130				

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 1.02m ³ /m ³	m ³	4.8623				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0286				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.069m ³ /m ³	m ³	0.3289				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m ³	kg	4.7670				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/m ³	m-g	0.3814				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d. 15	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie PN-4 obmiar = 0.337t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	12.0376				
2*		-- M -- pręty gładkie śr. 8-14 mm 1.006t/t	t	0.3390				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	1.2132				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	1.6008				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	1.3581				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.2426				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.4381				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d. 15	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome PN-4 obmiar = (4.4*2.7)+(1.44*2.56)+(0.15*2.84) = 15.992m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	0.9595				
2*		-- M -- Emulsja gruntująca "Atlas Uni-Grunt" 0.21kg/m ²	kg	3.3583				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.002m-g/m ²	m-g	0.0320				
5*		środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	0.0480				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d. 15	KNR 0-12 1120-03	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą PN-4 obmiar = (4.4*2.7)+(1.44*2.56)+(0.15*2.84) = 15.992m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.9211r-g/m ²	r-g	46.7142				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.03m ² /m ²	m ²	16.4718				
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	83.1584				
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	8.7956				

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/m ²	m-g	1.1194				
7*		środek transportowy 0.0384m-g/m ²	m-g	0.6141				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 8 d. 15	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2; ANALOGIA; Wycieraczka systemowa, montowana w ramie systemowej aluminiowej, w zagłębieniu posadzki dla zachowania poziomu. Pasy naprzemienne z gumy żłobionej i szczotki typu "ryps żebrowany". Kolor ramy i profili aluminiowy 1,9*0,9m obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.771r-g/szt.	r-g	1.7710				
2*		-- M -- Wycieraczka systemowa, montowana w ramie systemowej aluminiowej, w zagłębieniu posadzki dla zachowania poziomu. Pasy naprzemienne z gumy żłobionej i szczotki typu "ryps żebrowany". Kolor ramy i profili aluminiowy 1,9*0,9m 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.007m ³ /szt.	m ³	0.0070				
4*		lakier asfaltowy 0.272kg/szt.	kg	0.2720				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0070				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

SCHODY ZEWNĘTRZNE

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

OGÓŁEM

Słownie:

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 Kanaly								
17 9 d. 16	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegiel 1/2x1/2ceg. obmiar = 0.8*0.52*4.18 = 1.739m³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.68r-g/m ³	r-g	23.7895				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 388szt/m ³	szt	674.7320				
3*		zaprawa 0.261m ³ /m ³	m ³	0.4539				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 1.58m-g/m ³	m-g	2.7476				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 0 d. 16	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej: kominowe obmiar = (0.53*0.25+0.80*0.25)*2 = 0.665m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.8772r-g/m ²	r-g	1.9133				
2*		-- M -- blacha stalowa powlekana płaska 0.55 mm 5.53kg/m ²	kg	3.6775				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028kg/m ²	kg	0.0186				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0013				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0046				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 1 d. 16	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm obmiar = 2.0m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.24r-g/m ²	r-g	6.4800				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 0.071m ³ /m ²	m ³	0.1420				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.014m ³ /m ²	m ³	0.0280				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m ²	kg	1.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg" 0.15m-g/m ²	m-g	0.3000				
7*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.0200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Kanalny			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					

PODSUMOWANIE

	Kanały		
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
Zysk [Z]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS		
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: