

---

## KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK MIESZKALNY NR 2 - ROBOTY BUDOWLANE  
ADRES INWESTYCJI : 63-300 PLESZEW , UL. MALINIE  
INWESTOR : PLESZEWSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP Z O.O.  
ADRES INWESTORA : 63-300 PLESZEW , UL. FABRYCZNA 5  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Waldemar Czajczyński  
DATA OPRACOWANIA : 19.04.2010

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.04.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>					
1 d.1	<b>KNNR 1 0202-08 B.02.00.00</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>		
		901.241	m <sup>3</sup>	901.241	
				<b>RAZEM</b>	<b>901.241</b>
2 d.1	<b>KSNR 1 0307-01 B.02.00.00</b>	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		(9.80*1.70*0.10*2)+(8.30*1.55*0.10)+(5.35*1.30*0.10*2)+((5.30*2+2.00*2+8.30)*1.30*0.10)+(14.25*1.25*0.10)+(1.75*1.00*0.10*2)+(4.35*1.00*0.10*3)+(6.35*1.00*0.10*2)+((2.50*2+8.00)*1.00*0.10*2)+(6.35*1.15*0.10*2)+(4.60*1.15*0.10)+(0.70*0.70*0.10*4)+(0.70*0.70*0.10*4)+(0.70*0.70*0.10*4)+(2.00*0.60*0.10*2)	m <sup>3</sup>	19.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.110</b>
3 d.1	<b>KNNR 1 0214-04 B.02.00.00</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		147.125	m <sup>3</sup>	147.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.125</b>
4 d.1	<b>KNNR 1 0206-01 B.02.00.00</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>		
		147.125	m <sup>3</sup>	147.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.125</b>
<b>2 FUNDAMENTY</b>					
5 d.2	<b>KNNR 2 1201-01 B.04.00.00</b>	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
		(9.80*1.70*0.10*2)+(8.30*1.55*0.10)+(5.35*1.30*0.10*2)+((5.30*2+2.00*2+8.30)*1.30*0.10)+(14.25*1.25*0.10)+(1.75*1.00*0.10*2)+(4.35*1.00*0.10*3)+(6.35*1.00*0.10*2)+((2.50*2+8.00)*1.00*0.10*2)+(6.35*1.15*0.10*2)+(4.60*1.15*0.10)+(0.70*0.70*0.10*4)+(0.70*0.70*0.10*4)+(0.70*0.70*0.10*4)+(2.00*0.60*0.10*2)	m <sup>3</sup>	19.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.110</b>
6 d.2	<b>KNNR 2 0107-01 B.04.00.00</b>	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
		(9.80*1.60*0.40*2)+(8.30*1.45*0.40)+(5.35*1.20*0.40*2)+((5.30*2+2.00*2+8.30)*1.20*0.40)+(14.25*1.15*0.40)+(1.75*0.90*0.40*2)+(4.35*0.90*0.40*3)+(6.35*0.90*0.40*2)+((2.50*2+8.00)*0.90*0.40*2)+(6.35*1.00*0.40*2)+(4.60*1.00*0.40)+(2.00*0.50*0.40*2)	m <sup>3</sup>	67.651	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.651</b>
7 d.2	<b>KSNR 2 0107-02 B.04.00.00</b>	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m <sup>3</sup>		
		(0.60*0.60*0.40*4)+(0.60*0.60*0.40*4)+(0.60*0.60*0.40*4)	m <sup>3</sup>	1.728	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.728</b>
8 d.2	<b>KNNR 2 0101-01 B.04.00.00</b>	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>		
		((26.70*2+0.60*4+2.60*4+0.30*4+9.00*2)*0.40)+((7.40+0.60+4.00+8.90+2.20+1.00+2.60)*0.40*2)+((4.00+2.20)*2*0.40)+((5.20+4.00)*2*0.40)+((5.90+2.20+1.00+2.60+4.40+4.50)*0.40*2)+((5.10+2.00)*2*0.40*2)+((4.60+2.00)*2*0.40)+((5.20+4.60)*2*0.40)+(2.00*0.40*2*2)	m <sup>2</sup>	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
9 d.2	<b>KNNR 2 0101-02 B.04.00.00</b>	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>		
		(0.60+0.60)*2*0.40*12	m <sup>2</sup>	11.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.520</b>
10 d.2	<b>KNNR 2 0104-01 B.03.00.00</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		(9.80*0.00218*2)+(8.30*0.00218)+((5.35*2+5.30*2+2.00*2+8.30)*0.001738)+(14.25*0.00218)+((1.75*2+4.35*3+6.35*2+2.50*4+8.00*2)*0.00085)+((6.35*2+4.60)*0.00085)+(0.035*7)	t	0.457	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.457</b>
11 d.2	<b>KNNR 2 0104-02 B.03.00.00</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 14-20 mm	t		
		1.038	t	1.038	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.038</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.2	<b>KNNR 1</b> <b>0317-01</b> <b>B.02.00.00</b>	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III  (4.50*0.60*0.40*2)+(7.50*1.90*0.40*2)+((8.30+9.00)*0.5*0.40*2.00*2)+(4.10*2.20*0.40)+(5.20*4.10*0.40)+((5.80+5.20)*0.5*2.00*0.40*2)+(4.40*2.50*0.40*2)+(5.10*2.00*0.40*2)+(4.70*2.00*0.40)+(5.20*4.70*0.40)-((9.80*1.70*0.10*2)+(8.30*1.55*0.10)+(5.35*1.30*0.10*2)+(5.30*2+2.00*2+8.30)*1.30*0.10)+(14.25*1.25*0.10)+(1.75*1.00*0.10*2)+(4.35*1.00*0.10*3)+(6.35*1.00*0.10*2)+((2.50*2+8.00)*1.00*0.10*2)+(6.35*1.15*0.10*2)+(4.60*1.15*0.10)+(0.70*0.70*0.10*4)+(0.70*0.70*0.10*4)+(0.70*0.70*0.10*4)+(2.00*0.60*0.10*2))	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  59.722	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.722</b>
13 d.2	<b>KNNR 1</b> <b>0206-01</b> <b>B.02.00.00</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 59.721	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  59.721	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.721</b>
<b>3 MURY PIWNIC ORAZ IZOLACJE CIEPLNE</b>					
14 d.3	<b>NNRNKB</b> <b>202 0136-02</b> <b>B.05.00.00</b>	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  (((26.35+0.60*2+2.45*4+1.25*2+0.75*4+5.40*2+9.05+3.25*2)*3.90-1.00*0.60*6-2.40*2.10*7-0.78*3.90*2-(0.42+0.32+0.35)*3.90*2-0.75*3.90)+((7.73*2+8.79)*3.90-1.00*2.10*2)+((6.35*2+0.60*2+1.39*2+0.76+0.59+0.83*2+0.87)*3.90-1.00*2.10*4)+((1.12*2+2.49)*1.60*2)+(2.00*2.50*2))*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  100.196	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.196</b>
15 d.3	<b>NNRNKB</b> <b>202 0136-02</b> <b>B.05.00.00</b>	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  (3.50*3.90*2*2-1.00*0.60*4)*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.050</b>
16 d.3	<b>KNNR 2</b> <b>0308-01</b> <b>B.05.00.00</b>	Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach wieloprzewodowe  3.42*0.38*3.9*2+3.31*.38*3.9*2+3.42*.51*3.9*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  33.552	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.552</b>
17 d.3	<b>KNNR 2</b> <b>0302-05</b> <b>B.05.00.00</b>	Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości 1c  10+6+7	otw.  otw.	  23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
18 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>0118-10</b> <b>B.05.00.00</b>	Słupy i filarki międzyokien.prostokąt.na zapr.cement.1 1/2x1 1/2ceg.  3.90*4	m  m	  15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>
19 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>0118-12</b> <b>B.05.00.00</b>	Słupy i filarki międzyokien.prostokąt.na zapr.cement.2x2ceg.  (3.90*4)+(1.00*4)	m  m	  19.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.600</b>
20 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>0803-01</b> <b>B.11.00.00</b>	Tynki wewn.zwykłe kat.I wykon.ręcznie na ścianach i słupach  ((26.35+0.60*2+2.70*4+0.30*4+0.25*8+8.00*2+0.30*4+5.40*2+9.05+0.60*4+3.25*2)*2.80-2.40*2.10*7)+((0.51+0.51)*2*2.80*8)+((0.38+0.38)*2*2.80*4)+((1.12*2+2.49)*1.60*2)+(2.00*2.50*2)+(2.00*2.00*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  305.576	
				<b>RAZEM</b>	<b>305.576</b>
21 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>0603-09</b> <b>B.16.00.00</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- pierwsza warstwa  ((26.35+0.60*2+2.70*4+0.30*4+0.25*8+8.00*2+0.30*4+5.40*2+9.05+0.60*4+3.25*2)*2.80-2.40*2.10*7)+((0.51+0.51)*2*2.80*8)+((0.38+0.38)*2*2.80*4)+((1.12*2+2.49)*1.60*2)+(2.00*2.50*2)+(2.00*2.00*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  305.576	
				<b>RAZEM</b>	<b>305.576</b>
22 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>0603-10</b> <b>B.16.00.00</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- druga i nast.warstwa  ((26.35+0.60*2+2.70*4+0.30*4+0.25*8+8.00*2+0.30*4+5.40*2+9.05+0.60*4+3.25*2)*2.80-2.40*2.10*7)+((0.51+0.51)*2*2.80*8)+((0.38+0.38)*2*2.80*4)+((1.12*2+2.49)*1.60*2)+(2.00*2.50*2)+(2.00*2.00*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  305.576	
				<b>RAZEM</b>	<b>305.576</b>
23 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>0609-08</b> <b>B.16.00.00</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metal.	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(26.35+0.60*2+2.70*4+0.30*4+0.25*8+8.00*2+0.30*4+5.40*2+9.05+0.60*4+3.25*2)*3.90-2.40*2.10*7-1.00*0.60*10$	m <sup>2</sup>	299.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>299.970</b>
24 d.3	<b>KNNR 2 0101-05 B.04.00.00</b>	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m <sup>2</sup>		
		$(0.50+0.25+0.20+0.06)*2.90*7$	m <sup>2</sup>	20.503	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.503</b>
25 d.3	<b>KNNR 2 0101-04 B.04.00.00</b>	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych	m <sup>2</sup>		
		$((0.78+0.25)*2*3.90*2)+((0.85*2+0.42*2)*3.90*2)+((0.75+0.25)*2*3.90)$	m <sup>2</sup>	43.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.680</b>
26 d.3	<b>KNNR 2 0107-06 B.04.00.00</b>	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
		$0.50*0.25*2.90*7$	m <sup>3</sup>	2.538	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.538</b>
27 d.3	<b>KNNR 2 0107-05 B.04.00.00</b>	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
		$(0.78*0.25*3.90*2)+((0.32+0.42+0.35)*0.25*3.90*2)+(0.75*0.25*3.90)$	m <sup>3</sup>	4.378	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.378</b>
<b>4 STROP NAD PIWNICĄ</b>					
28 d.4	<b>KNNR 2 0111-01 B.09.00.00</b>	Stropy gęstożebrowe żelbetowe na belkach prefabrykowanych DZ lub Teriva	m <sup>2</sup>		
		$(5.15*5.75*2)+(3.00*5.15*2)+((1.50+0.76)*0.5*3.05*4)+(2.91*5.15)+(5.89*5.15)+((5.15*5.75*2)+(2.78*5.75)+(6.02*5.75))$	m <sup>2</sup>	259.056	
				<b>RAZEM</b>	<b>259.056</b>
29 d.4	<b>KNNR 2 0101-05 B.04.00.00</b>	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m <sup>2</sup>		
		$((26.35+0.60*2+2.70*4+0.30*4+8.00*2+0.25*8+5.40*2+0.60*4+9.05)*0.30-2.90*0.30*7)+(6.35*0.30*4)+(2.75*0.30*2)$	m <sup>2</sup>	27.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.120</b>
30 d.4	<b>KSNR 2 0105-05 B.04.00.00</b>	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
		$((26.35+0.60*2+2.70*4+0.50*4+8.00*2+0.30*4+5.15*2+9.05)*0.27*0.25-2.90*0.27*0.25*7)+((7.73*2+8.79+0.83*2+0.87+6.60*2+1.45*2+1.38*2+0.76+0.59)*0.27*0.25)+(1.62*0.27*0.51*2)+(4.57*0.27*0.38*2)+(4.28*0.27*0.38)+(3.76*0.27*0.51*2)+(4.40*0.27*0.38)$	m <sup>3</sup>	10.302	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.302</b>
31 d.4	<b>KNNR 2 0101-06 B.04.00.00</b>	Deskowanie tradycyjne belek poziomych balkonów i daszków	m <sup>2</sup>		
		$(3.74*1.74)+((1.74*2+3.74)*0.15)+(4.20*1.74)+((1.74*2+4.20)*0.15)+((0.58+1.93)*0.5*2.42*4)+((0.58+1.93+2.90)*0.15*4)$	m <sup>2</sup>	31.445	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.445</b>
32 d.4	<b>KNNR 2 0107-08 B.04.00.00</b>	Betonowanie płyt dachowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
		$(3.74*1.74*0.15)+(4.20*1.74*0.15)+((0.58+1.93)*0.5*2.42*0.15*4)$	m <sup>3</sup>	3.895	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.895</b>
33 d.4	<b>KNNR 2 0104-01 B.03.00.00</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		$(0.00757*4)+(0.00515*4)+(0.000666*4.05*2)+(0.000666*2.42*4)+((26.35+0.60*2+2.70*4+0.50*4+8.00*2+0.30*4+5.15*2+9.05)*0.00065)+((7.73*2+8.79+0.83*2+0.87+6.60*2+1.45*2+1.38*2+0.76+0.59)*0.00065)+((1.62*4.57*2+4.28+3.76*2+4.40)*0.00065)+((8.90*2+5.63+5.65*2+2.78+5.89)*0.00065)+(0.02755*7)$	t	0.384	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.384</b>
34 d.4	<b>KNNR 2 0104-04 B.03.00.00</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		$((0.01197+0.01012)*4)+((0.00551+0.00493)*4)+((0.01204+0.00987)*4.05*2)+(0.00437*2.42*4)+((26.35+0.60*2+2.70*4+0.50*4+8.00*2+0.30*4+5.15*2+9.05)*0.00355)+((7.73*2+8.79+0.83*2+0.87+6.60*2+1.45*2+1.38*2+0.76+0.59)*0.00355)+((1.62*2+4.57*2+4.28+3.76*2+4.40)*0.00355)+((8.90*5.63+5.65*2+2.78+5.89)*0.00355)+(0.03307*7)$	t	1.377	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.377</b>
<b>5 MURY KONDYGNACJI NADZIEMNYCH</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.5	<b>KNNR 2 0307-02 B.05.00.00</b>	Ściany z bloczków wapienno piaszkowych drażonych typ 3 NFD  (1.62+1.62+1.15*8+0.97*4+1.09*4+0.34*8)*0.25*2.66+((26.35+0.60*2+2.20*4+1.25*2+5.40*2+9.05+3.25+0.76*4)*2.66*0.25-0.90*2.30*0.25*6-1.50*1.50*0.25*3-1.50*1.20*0.25-1.20*1.20*0.25*12-2.75*2.10*0.25*2)+((7.73*2+8.79+0.83*2+0.87+1.39*2+0.85*2+0.59+0.76+6.00*2)*2.66*0.25-0.90*2.05*0.25*6-1.20*2.10*0.25-1.80*2.10*0.25)+((1.62+0.30*2)*2.66*0.25*2)+(1.72*2.55*0.25*2*2-2.10*0.99*0.25*2*2)+(3.25*1.50*0.5*0.25*2)+((26.35*2+0.60*6+2.20*4+1.25*2)*2.66*0.25-0.90*2.30*0.25*6-1.50*1.50*0.25*4-1.20*1.20*0.25*12-0.75*0.75*0.25*2*2)+(((7.73*2+8.79+0.83*2+0.87+1.39*2+0.60*2+0.59+0.76+5.75*2)*2.66*0.25-1.00*2.05*0.25*6-1.20*2.10*0.25-1.80*2.10*0.25*2)+(((1.62+0.30*2)*2.66*0.25*2*2)+((16.35*2+0.60*6+2.20*4+1.25*2)*2.66*0.25-0.90*2.30*0.25*6-1.50*1.50*0.25*4-1.20*1.20*0.25*12-0.75*0.75*0.25*2)+((7.73*2+8.79+0.83*2+0.87+1.39*2+0.60*2+0.59+0.76+5.75*2)*2.66*0.25-1.00*2.05*0.25*6-1.20*2.10*0.25-1.80*2.10*0.25)+(2.75*1.12*0.25*2)+((1.62+0.30*2)*2.66*0.25*2)+14.88	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	268.154	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.154</b>
36 d.5	<b>KNNR 2 0307-02 B.05.00.00</b>	Ściany z bloczków wapienno piaszkowych drażonych typ 3 NFD  (3.50*2*2.66*0.25*2-1.50*1.50*0.25*4)+((3.50*2*2.66*0.25*2-1.50*1.50*0.25*4)*3)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	28.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.240</b>
37 d.5	<b>KNNR 2 0308-01 B.05.00.00</b>	Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach wieloprzewodowe  3.42*0.38*2.9*4*2+3.31*.38*2.9*4*2+3.42*.51*2.9*4*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	99.797	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.797</b>
38 d.5	<b>KNNR 2-02 0118-10 B.05.00.00</b>	Słupy i filarki międzyokien.prostokąt.na zapr.cement.1 1/2x1 1/2ceg.  (2.70*4)+(2.70*4*3)	m  m	43.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.200</b>
39 d.5	<b>KNNR 2-02 0118-12 B.05.00.00</b>	Słupy i filarki międzyokien.prostokąt.na zapr.cement.2x2ceg.  (2.70*4)+(4.00*4)+(2.70*4*3)	m  m	59.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.200</b>
40 d.5	<b>KNNR 2 0302-05 B.05.00.00</b>	Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości 1c  24+14+(20*3)+(14*3)	otw.  otw.	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
41 d.5	<b>KNNR 2 0101-05 B.04.00.00</b>	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców  ((0.40+0.25*2)*3.25*2)+((0.40*2+0.25)*3.25*2)+(((1.00*2+0.60*2)*2*0.20)*3)+(0.80*0.25*2*2*3)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	18.915	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.915</b>
42 d.5	<b>KNNR 2 0107-06 B.04.00.00</b>	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym  (0.40*0.25*3.25*2)+(0.40*0.25*3.25*2)+((0.25*0.20*0.80*2*2)*3)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.780</b>
43 d.5	<b>KNNR 2 0104-01 B.03.00.00</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm  (0.00587*2)+(0.0028*2)+((0.00153*2)*3)	t  t	0.027	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.027</b>
44 d.5	<b>KNNR 2 0104-01 B.03.00.00 analogia</b>	Montaż balkonowych łączników termoizolacyjnych SCHOCK (typ K10-CV30-h180 , Q10+Q10-h180)  48*0.004+32*0.005	t  t	0.352	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.352</b>
45 d.5	<b>KNNR 2 0104-04 B.03.00.00</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm  (0.01396*2)+(0.00698*2)+(((0.0032+0.00202)*2)*3)	t  t	0.073	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.073</b>
46 d.5	<b>KNNR 2 0104-05 B.03.00.00</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm	t		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(0.02568*2)+(0.02568*2)$	t	0.103	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.103</b>
47 d.5	<b>KNR 4-01</b> <b>0336-01</b> <b>B.04.00.00</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		$((0.50+0.50)*2*2*4)$	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>6 STROP NAD KONDYGNACJAMI NADZIEMNYMI ORAZ KLATKI SCHODOWE</b>					
48 d.6	<b>KNNR 2</b> <b>0111-01</b> <b>B.09.00.00</b>	Stropy gęstożebrowe żelbetowe na belkach prefabrykowanych DZ lub Teriva	m <sup>2</sup>		
		$(5.15*5.75*2*3)+(3.00*5.15*2*3)+(((1.50+0.76)*0.5*3.05*4)*3+(2.91*5.15*3)+(5.89*5.15*3)+(5.15*5.75*2*3)+(2.78*5.75*3)+(6.02*5.75*3)+(5.15*5.75*2-0.50*5.75-0.30*5.75*2-0.12*5.75*2*2)+(3.00*5.15*2-0.35*5.15-0.30*5.15*2-0.20*5.15*2-0.12*5.15*6)+(1.25+0.51)*0.5*3.05*4)+(2.91*5.15-0.20*5.15*2-0.12*5.15*2)+(5.89*5.15-0.10*5.15*2-0.35*5.15-0.12*5.15*4)+(5.15*5.57*2-0.30*5.75*2-0.20*5.75*2-0.12*5.75*2*2)+(2.78*5.75-0.35*5.75-0.15*5.75*2-0.12*5.75*2)+(6.02*5.75-0.50*5.75-0.35*5.75-0.15*5.75*2-0.12*5.75*4)+(5.75*2.75*2-0.30*2.75*2-0.40*2.75*2-0.12*2.75*6)+1.857$	m <sup>2</sup>	1007.626	
				<b>RAZEM</b>	<b>1007.626</b>
49 d.6	<b>KNNR 2</b> <b>0101-05</b> <b>B.04.00.00</b>	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m <sup>2</sup>		
		$((((26.35+0.60*2+2.70*4+0.30*4+8.00*2+0.25*8+5.40*2+0.60*4+9.05)*0.30)*4)+(6.35*0.30*4*4)+(2.75*0.30*2*4)$	m <sup>2</sup>	132.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.840</b>
50 d.6	<b>KSNR 2</b> <b>0105-05</b> <b>B.04.00.00</b>	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
		$((((26.35+0.60*2+2.70*4+0.50*4+8.00*2+0.30*4+5.15*2+9.05)*0.27*0.25)*4)+(((7.73*2+8.79+0.83*2+0.87+6.60*2+1.45*2+1.38*2+0.76+0.59)*0.27*0.25)*4)+(1.62*0.27*0.51*2*4)+(4.57*0.27*0.38*2*4)+(4.28*0.27*0.38*4)+(3.76*0.27*0.51*2*4)+(4.40*0.27*0.38*4)$	m <sup>3</sup>	46.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.690</b>
51 d.6	<b>KNNR 2</b> <b>0101-06</b> <b>B.04.00.00</b>	Deskowanie tradycyjne belek poziomych balkonów i daszków	m <sup>2</sup>		
		$(3.74*1.74*3)+((1.74*2+3.74)*0.15*3)+(4.20*1.74*3)+((1.74*2+4.20)*0.15*3)+((0.58+1.93)*0.5*2.42*4*3)+((0.58+1.93+2.90)*0.15*4*3)$	m <sup>2</sup>	94.335	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.335</b>
52 d.6	<b>KNNR 2</b> <b>0107-08</b> <b>B.04.00.00</b>	Betonowanie płyt dachowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
		$(3.74*1.74*0.15*3)+(4.20*1.74*0.15*3)+((0.58+1.93)*0.5*2.42*0.15*4*3)$	m <sup>3</sup>	11.684	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.684</b>
53 d.6	<b>KNNR 2</b> <b>0101-05</b> <b>B.04.00.00</b>	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m <sup>2</sup>		
		$((0.30+0.10*2)*3.30*2*2)+((0.35+0.15)*3.25*2)$	m <sup>2</sup>	9.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.850</b>
54 d.6	<b>KNNR 2</b> <b>0107-06</b> <b>B.04.00.00</b>	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
		$(0.25*0.30*6.85*2)+(0.60*0.15*3.25*2)$	m <sup>3</sup>	1.613	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.613</b>
55 d.6	<b>KNNR 2</b> <b>0101-05</b> <b>B.04.00.00</b>	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m <sup>2</sup>		
		$(0.50*5.75+0.30*5.75*2)+(0.35*5.15+0.30*5.15*2+0.20*5.15*2)+(0.20*5.15*2)+(0.10*5.15*2+0.35*5.15)+(0.30*5.75*2+0.20*5.75*2)+(0.35*5.75+0.15*5.75*2)+(0.50*5.75+0.35*5.75+0.15*5.75*2)+(0.30*2.75*2+0.40*2.75*2)$	m <sup>2</sup>	38.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.120</b>
56 d.6	<b>KNNR 2</b> <b>0107-07</b> <b>B.04.00.00</b>	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
		$((0.50*5.75+0.30*5.75*2)*0.10)+((0.35*5.15+0.30*5.15*2+0.20*5.15*2)*0.10)+((0.20*5.15*2)*0.10)+((0.10*5.15*2+0.35*5.15)*0.10)+((0.30*5.75*2+0.20*5.75*2)*0.10)+((0.35*5.75+0.15*5.75*2)*0.10)+((0.50*5.75+0.35*5.75+0.15*5.75*2)*0.10)+((0.30*2.75*2+0.40*2.75*2)*0.10)$	m <sup>3</sup>	3.812	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.812</b>
57 d.6	<b>KNR 2-02</b> <b>1101-05</b> <b>B.09.00.00</b>	Podkłady murarskie z gruzu z betonu lekkiego na stropie	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$((0.50*5.75+0.30*5.75*2)*0.14)+((0.35*5.15+0.30*5.15*2+0.20*5.15*2)*0.14)+((0.20*5.15*2)*0.14)+((0.10*5.15*2+0.35*5.15)*0.14)+((0.30*5.75*2+0.20*5.75*2)*0.14)+((0.35*5.75+0.15*5.75*2)*0.14)+((0.50*5.75+0.35*5.75+0.15*5.75*2)*0.14)+((0.30*2.75*2+0.40*2.75*2)*0.14)$	m <sup>3</sup>	5.337	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.337</b>
58 d.6	<b>KNNR 2 0214-05 B.09.00.00</b>	Stropy gęstożebrowe TERIVA - dodatkowe belki w stropie	m		
		$(6.00*2*2)+(5.40*6)+(5.40*2)+(5.40*4)+(6.00*4)+(6.00*2)+(6.00*4)+(3.00*6)$	m	166.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.800</b>
59 d.6	<b>KNNR 2 0107-06 B.04.00.00</b>	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
		$((6.00*2*2)+(5.40*6)+(5.40*2)+(5.40*4)+(6.00*4)+(6.00*2)+(6.00*4)+(3.00*6))*0.12*0.20$	m <sup>3</sup>	4.003	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.003</b>
60 d.6	<b>KNNR 2 0104-01 B.03.00.00</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		$(0.00757*4*3)+(0.00515*4*3)+(0.000666*4.05*2*3)+(0.000666*2.42*4*3)+((26.35+0.60*2+2.70*4+0.50*4+8.00*2+0.30*4+5.15*2+9.05)*0.00065*4)+(((1.62*2+4.57*2+4.28+3.76*2+4.40)*0.00065)*4)+(((8.90*2+5.63+5.65*2+2.78+5.89)*0.00065)*4)+(0.00753*2)+(0.00671*2)+(0.07659*2)+0.121$	t	0.878	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.878</b>
61 d.6	<b>KNNR 2 0104-04 B.03.00.00</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		$((0.01197+0.01012)*4*3)+((0.00551+0.00493)*4*4)+((0.01204+0.00987)*4.05*2*4)+(0.00437*2.42*4*3)+(((26.35+0.60*2+2.70*4+0.50*4+8.00*2+0.30*4+5.15*2+9.05)*0.00355)*4)+(((7.73*2+8.79+0.83*2+0.87+6.60*2+1.45*2+1.38*2+0.76+0.59)*0.00355)*4)+(((1.62*2+4.57*2+4.28+3.76*2+4.40)*0.00355)*4)+(((8.90*2+5.63+5.65*2+2.78+5.89)*0.00355)*4)+(0.02419*2)+((0.0035+0.00416+0.04234+0.05759+0.12858+0.0855+0.07150+0.06340)*2)+(38.122*0.0085)$	t	5.336	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.336</b>
62 d.6	<b>KNNR 2 0104-05 B.03.00.00</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm	t		
		$(0.04398*2)+((0.05064+0.08639)*2)$	t	0.362	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.362</b>
63 d.6	<b>KNNR 2-02 0218-02 B.04.00.00</b>	Schody żelbetowe, proste na płycie gr.8 cm	m <sup>2</sup>		
		$(2.28*3.25*4*2)+(2.11*3.25*4*2)+(1.96*1.35*7*2)+(1.25*1.35*2)$	m <sup>2</sup>	154.559	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.559</b>
64 d.6	<b>KNNR 2-02 0218-06 B.04.00.00</b>	Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.płyty	m <sup>2</sup>		
		$(1.96*1.35*7*2)+(1.25*1.35*2)$	m <sup>2</sup>	40.419	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.419</b>
65 d.6	<b>KNNR 2-02 0218-06 B.04.00.00</b>	Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.płyty	m <sup>2</sup>		
		$(2.28*3.25*4*2)+(2.11*3.25*4*2)$	m <sup>2</sup>	114.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.140</b>
66 d.6	<b>KNNR 2-02 0218-07 B.04.00.00</b>	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące	m <sup>3</sup>		
		$1.35*0.80*0.25*2$	m <sup>3</sup>	0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
7	<b>ŚCIANKI DZIAŁOWE</b>				
67 d.7	<b>KNNR 2 0701-01 B.05.00.00</b>	Ścianki działowe z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/4 cegły	m <sup>2</sup>		
		$((((4.55+1.93*4+1.35)*2.35-0.70*2.05*4)*2)+(((4.55+1.80*3+2.06)*2.35-0.70*2.05*4)*2)+((4.55+2.37*4)*2.35-0.70*2.05*4)+((4.55+2.36*4)*2.35-0.70*2.05*4)+((4.55*2+2.27*4)*2.35-0.80*2.05*4)+((0.60+0.26)*2.35*4)+(((1.91+0.20+1.75+2.37)*2.56-0.90*2.05*3)*2*4)+(((3.69+3.09+2.52+2.92+2.39+0.26+2.06+2.06)*2.56-0.90*2.05*4)*7)+(((2.86+2.39+5.75+2.50+0.26)*2.56-0.90*2.05*4)*4)+(((5.15+2.50+2.78+0.26+2.45+1.50)*2.56-0.90*2.05*4)*4)+((3.00*2+2.10+1.10+2.00)*2.56-1.00*2.05*2)+((1.11+0.30)*2.65*2*4)-36.91$	m <sup>2</sup>	817.396	
				<b>RAZEM</b>	<b>817.396</b>
68 d.7	<b>KNNR 2 0701-02 B.05.00.00</b>	Ścianki działowe z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2 cegły	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$((2.09+1.87)*2.56*2*4)$	m <sup>2</sup>	81.101	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.101</b>
<b>8 DACH KONSTRUKCJA</b>					
69 d.8	<b>KNNR 2 0307-02 B.05.00.00</b>	Ściany z bloczków wapienno piaskowych drążonych typ 3 NFD	m <sup>3</sup>		
		$27.28*2*0.7*0.25+(12.25*3.07*0.5*0.25*2)+(15.55*0.30*0.25)+((3.50*2+0.30*2+1.25+0.50*2)*0.46*0.25*2)+(3.25*0.20*0.25*2)+(3.25*1.00*0.5*0.25*2)+(1.50*0.20*0.25*2*2)+(1.50*1.70*0.25*2)$	m <sup>3</sup>	25.094	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.094</b>
70 d.8	<b>KNNR 2 0308-01 B.05.00.00</b>	Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach wieloprzewodowe	m <sup>3</sup>		
		$3.42*0.38*4.4*2+3.31*0.38*4.4*2+3.42*0.51*4.4*2$	m <sup>3</sup>	37.854	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.854</b>
71 d.8	<b>KNNR 2 0308-02 analogia</b>	Kanały spalinowe LEIER Turbo o średnicy 20 cm	m		
		6*19	m	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
72 d.8	<b>KNNR 2-02 0219-05 B.05.00.00</b>	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm	m <sup>2</sup>		
		$(3.80*0.60*2)+(3.8*0.50*2)+(3.7*0.5*2)$	m <sup>2</sup>	12.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.060</b>
73 d.8	<b>KNNR 2 0402-01 B.07.00.00</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - murłaty i podwaliny	m		
		$(6.50*2+15.50)+(28.0)+(2.20*2*2)+(0.80*2*2)+(1.80*2*2)$	m	75.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.700</b>
74 d.8	<b>KNNR 2 0402-01 B.07.00.00</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -materiały - murłaty i podwaliny	m <sup>3</sup>		
		$75.70*0.14*0.14$	m <sup>3</sup>	1.484	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.484</b>
75 d.8	<b>KNNR 2 0402-05 B.07.00.00</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - krokwie zwykłe	m		
		$(7.54*34*2)+(6.70*2*2)+(5.80*2*2)$	m	562.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>562.720</b>
76 d.8	<b>KNNR 2 0402-05 B.07.00.00</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -materiały - krokwie zwykłe	m <sup>3</sup>		
		$((7.54*34*2)+(6.70*2*2)+(5.80*2*2))*0.07*0.14$	m <sup>3</sup>	5.515	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.515</b>
77 d.8	<b>KNNR 2 0402-06 B.07.00.00</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - krokwie narożne i koszowe	m		
		$(2.10*8*2)+(2.90*6*2)+(2.20*2*2)+(1.00*2*2)$	m	81.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.200</b>
78 d.8	<b>KNNR 2 0402-06 B.07.00.00</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -materiały - krokwie narożne i koszowe	m <sup>3</sup>		
		$((2.10*8*2)+(2.90*6*2)+(2.20*2*2)+(1.00*2*2))*0.07*0.12$	m <sup>3</sup>	0.682	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.682</b>
79 d.8	<b>KNNR 2 0402-06 B.07.00.00</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - krokwie narożne i koszowe	m		
		$3.40*2*2$	m	13.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.600</b>
80 d.8	<b>KNNR 2 0402-06 B.07.00.00</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -materiały - krokwie narożne i koszowe	m <sup>3</sup>		
		$(3.40*2*2)*0.10*0.12$	m <sup>3</sup>	0.163	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.163</b>
81 d.8	<b>KNNR 2 0402-02 B.07.00.00</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - płatwie	m		
		$(28.00*4)+(2.00*2*2+3.00*2)$	m	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
82 d.8	<b>KNNR 2 0402-02 B.07.00.00</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -materiały - płatwie	m <sup>3</sup>		
		$((28.00*4)+(2.00*2*2+3.00*2))*0.12*0.14$	m <sup>3</sup>	2.117	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.117</b>
83 d.8	<b>KNNR 2 0402-03 B.07.00.00</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - słupy  (0.70*14*2)+(2.00*16*2)+(0.80*2)	m  m	  85.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.200</b>
84 d.8	<b>KNNR 2 0402-03 B.07.00.00</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -materiały - słupy  ((0.70*14*2)+(2.00*16*2)+(0.80*2))*0.12*0.12	m³  m³	  1.227	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.227</b>
85 d.8	<b>KNNR 2 0402-04 B.07.00.00</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - miecze i klesz- cze  (5.50*2*15)+(1.20*16*2)+(1.20*18*2)	m  m	  246.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.600</b>
86 d.8	<b>KNNR 2 0402-04 B.07.00.00</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -materiał - miecze i kleszcze  1.643	m³  m³	  1.643	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.643</b>
87 d.8	<b>KNNR 2 0402-01 B.07.00.00</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - murłaty i podwa- liny  (4.00*2)+(15.00)+(8.00*2+2.70+5.50)+25.00+(5.00*3+9.00)	m  m	  96.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.200</b>
88 d.8	<b>KNNR 2 0402-01 B.07.00.00</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - murłaty i podwa- liny  ((4.00*2)+(15.00)+(8.00*2+2.70+5.50)+25.00+(5.00*3+9.00))*0.12*0.10	m  m	  1.154	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.154</b>
89 d.8	<b>KNNR AT-09 0101-04</b>	Łaczenie - rozstaw łat 30 cm  436.80	m²  m²	  436.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>436.800</b>
90 d.8	<b>KNNR AT-09 0103-03</b>	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m 436.80	m²  m²	  436.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>436.800</b>
<b>9 DACH - POKRYCIE , OBRÓBKI BLACHARSKIE</b>					
91 d.9	<b>KNNR 2 0508-01</b>	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - płyty dachowe  436.80	m²  m²	  436.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>436.800</b>
92 d.9	<b>KNNR 2 0508-02</b>	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - gąsiorzy  29.35	m  m	  29.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.350</b>
93 d.9	<b>KNNR 2 0508-03</b>	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - blachy okapowe  28.15*2+0.70*2+1.30*2+2.10*2*2	m  m	  68.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.700</b>
94 d.9	<b>KNNR 2 0508-04</b>	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne  4*7.54+4*2.66	m  m	  40.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.800</b>
95 d.9	<b>KNNR AT-09 0104-04</b>	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie  5+6	szt.  szt.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
96 d.9	<b>KNNR 2 1105-02 B.08.00.00</b>	Wyłaz dachowy fabrycznie wykończony  0.60*0.90	m²  m²	  0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
97 d.9	<b>KNNR 2 1105-02 B.08.00.00</b>	Wyłaz strychowy ze schodami nożycowymi  0.60*0.90	m²  m²	  0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
98 d.9	<b>KNNR 2 0604-01 B.08.00.00</b>	Izolacja z folii polietylenowej  ((1.30+0.50)*0.5*6.35*2)	m²  m²	  11.430	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>11.430</b>
99 d.9	<b>KNNR 2 0602-01 B.08.00.00</b>	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco  ((1.30+0.50)*0.5*6.35*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.430</b>
100 d.9	<b>KNNR 2 0507-02 B.16.00.00</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe  ((1.30+0.50)*0.5*6.35*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.430</b>
101 d.9	<b>KNR 2-02 0122-05 analogia</b>	Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych  58*17.6	m  m	  1020.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1020.800</b>
102 d.9	<b>KNNR 2 0602-01 B.08.00.00</b>	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco  ((1.30+0.50)*0.5*6.35*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.430</b>
103 d.9	<b>KNNR 2 0504-02 B.08.00.00</b>	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm  ((6.35+0.50*2+0.30*2)*0.65*2)+(1.90*0.80*2*2)+(0.70*0.70*4)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.375</b>
104 d.9	<b>KNNR 2 0504-01 B.08.00.00</b>	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm  ((6.35+0.50*2+0.30*2)*0.25*2)+(6.35*0.25*2)+(0.75*0.25*2*2)+(1.30*0.25*4*4)+(1.00*0.25*4*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.850</b>
105 d.9	<b>KSNR 2 0503-02 B.08.00.00</b>	Rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej  (11.80*2+0.50*2)+(11.80*2+1.00*2)+(2.00*2*2)	m  m	  58.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.200</b>
106 d.9	<b>KSNR 2 0503-04 B.08.00.00</b>	Rury spustowe z blachy stalowej powlekanej  (13.50*2)+(12.50*10)+(2.20*2*2)	m  m	  160.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.800</b>
107 d.9	<b>KNNR 2 1108-01 B.08.00.00</b>	Boazerie - ruszt drewniany na ścianach  (6.00*0.80*2*2)+(15.05*1.40)+(11.60*0.80*2)+(7.55*0.90*2*2)+(7.55*0.20*2*2)+(2.10*0.90*2*2)+(2.20*0.30*2*2)+(2.65*2.00*2*2)+(0.70*2.00*2*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  129.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.050</b>
108 d.9	<b>KNNR 2 1108-04 B.08.00.00</b>	Boazerie z paneli  (6.00*0.80*2*2)+(15.05*1.40)+(11.60*0.80*2)+(7.55*0.90*2*2)+(7.55*0.20*2*2)+(2.10*0.90*2*2)+(2.20*0.30*2*2)+(2.65*2.00*2*2)+(0.70*2.00*2*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  129.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.050</b>
109 d.9	<b>KNNR 2 0602-05 B.08.00.00</b>	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo gr. 30cm  (32.42*2)+(48.07*2)+47.7+44.54+(6.35*2.75*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  288.145	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.145</b>
110 d.9	<b>KNNR 2 0603-03 analogia</b>	Izolacje z papy asfaltowej układane ze smarowaniem zakładów jednowarstwowo  (32.42*2)+(48.07*2)+47.7+44.54+(6.35*2.75*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  288.145	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.145</b>
<b>10 OKNA I DRZWI ZEWNĘTRZNE</b>					
111 d.10	<b>KNR 0-19 1023-05</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 0.565*0.60*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.678	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.678</b>
112 d.10	<b>KNR 0-19 1023-05</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 0.950*0.60*10+0.70*0.70*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.640</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.10	<b>KNR 0-19 1023-06</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 1.20*1.20*48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 69.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.120</b>
114 d.10	<b>KNR 0-19 1023-10</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 1.50*1.50*32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
115 d.10	<b>KNR 2-17 0156-01 analogia</b>	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 1.5 - 30% nakładów R 80	szt. szt.	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
116 d.10	<b>KNR 0-19 1023-12</b>	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia 0.86*2.25*24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.440</b>
117 d.10	<b>KNNR 7 0503-08 B.13.00.00 analogia</b>	Drzwi przymykowe stalowe malowane proszkowo 10.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.080</b>
118 d.10	<b>KNNR 7 0503-02 B.13.00.00</b>	Okna nieotwierane o powierzchni do 2 m2 stalowe malowane proszkowo 0.96*2.10*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.064	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.064</b>
<b>11 TYNKI WEWNĘTRZNE I OBLICOWANIA</b>					
119 d.11	<b>KNNR 2 0801-04 B.11.00.00</b>	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów (31.20*2*4)+(46.95*(4+3))+(47.52*4)+(44.31*4)+(47.50)+(5.75*2.75*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1024.695	
				<b>RAZEM</b>	<b>1024.695</b>
120 d.11	<b>KNNR 2 0801-03 B.11.00.00</b>	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów ((5.75+3.90)*2*2.50*2*4)+((2.70+1.91)*2*2.50*2*4)+((2.37+1.89)*2*2.50*2*4)+((2.63+1.75)*2*2.50*2*4)+((5.75+6.41)*2*2.50*7)+((3.91+2.52)*2*2.50*7)+((2.92+2.12)*2*2.50*7)+((2.39+1.54)*2*2.50*7)+((2.69+2.54)*2*2.50*7)+((2.91+2.68)*2*2.50*4)+((2.39+1.20)*2*2.50*4)+((2.39+1.50)*2*2.50*4)+((2.50+2.15)*2*2.50*4-1.20*2.20*4)+((3.52+2.50)*2*2.50*4)+((5.75+3.44)*2*2.50*4)+((3.39+2.63)*2*2.50*4)+((5.15+3.75)*2*2.50*4)+((1.80+1.68)*2*2.50*4-1.80*2.20/84)+((3.35+2.78)*2*2.50*4)+((2.37+1.50)*2*2.50*4)+((2.78+2.32)*2*2.50*4)+((3.01+3.00)*2*2.50)+((2.85+2.62)*2*2.50)+((5.75+9.35)*2*2.50)+((6.35+2.75)*2*13.50*2-2.40*2.10*2)+(1.50*2.50*2*2)+((0.75+1.80+5.15+1.20+6.64+0.50+2.80+4.55*2)*2.30*2-0.80*2.05*4*2-0.70*2.05*8*2)+((6.02+5.75)*2*2.30-0.70*2.05*8)+(5.75+3.80)*2*2.30*2)+(5.75+2.78)*2*2.30)-15.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4257.277	
				<b>RAZEM</b>	<b>4257.277</b>
121 d.11	<b>KNNR 2 0802-05 B.11.00.00</b>	Tynki pocienione III kategorii gr.3-4 mm przecierane na betonowych belkach, biegach, spocznikach (2.75*2.28*4*2)+(2.75*2.11*4*2)+(2.60*1.35*7*2)+(1.60*1.35*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.040</b>
122 d.11	<b>KSNR 2 1201-07</b>	Podokienniki, półki nadgrzejnikowe dł. 1 m 48	szt. szt.	 48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
123 d.11	<b>KSNR 2 1201-07</b>	Podokienniki, półki nadgrzejnikowe dł. 1 m 32	szt. szt.	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
124 d.11	<b>KNNR 2 1902-07 B.19.00.00</b>	Docieplenie stropu nad piwnicą płytami styropianowymi - metoda lekka "AT-LAS STOPTER"; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 3,0 mm na stropie (32.42*2)+(48.07*2)+47.7+44.54+(6.35*2.75*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 288.145	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.145</b>
125 d.11	<b>KNR 2-17 0113-02 I.04.00.00</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (2*3.14*0.075*2.50)+(2*3.14*0.075*0.70*2)+(2*3.14*0.075*0.40*2)+(2*3.14*0.075*1.00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.685	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.685</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126 d.11	<b>KNNR 2 1702-03 B.11.00.00</b>	Zabudowa przewodów wentylacyjnych płyta gip.-karton na systemowej konstrukcji stalowe  0.25*2.6*24+0.25*2.3*6+0.6*2.6*3*6+1.2*2.6*2*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.090</b>
127 d.11	<b>kalkulacja własna</b>	Doplata w materiale za kratki wentylacyjne  59	szt  szt	  59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
<b>12 ROBOTY MALARSKIE</b>					
128 d.12	<b>KNNR 2 1401-05</b>	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania  ((14.30*2+11.69)+(16.83+16.86+15.76)+(2.05*8)+(2.03*2)+(1.91*6)+(2.51*3)+(2.49)+(2.58)+(2.50*3)+(15.81*2)+(14.33)+(14.42)+(14.28)+(14.32)+(14.35)+((0.75+1.80+5.15+1.20+6.64+0.50+2.80+4.55*2)*2.30*2-0.80*2.05*4*2-0.70*2.05*8*2)+((6.02+5.75)*2*2.30-0.70*2.05*8)+((5.75+3.80)*2*2.30*2)+((5.75+2.78)*2*2.30)+((5.75+2.75)*2*2.30*2)+((5.15+2.88)*2*2.30*5)+((1.93+1.06)*2*2.35*8)+(1.80+1.06)*2*2.35*8)+((2.37+1.06)*2*2.35*8))	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1119.102	
				<b>RAZEM</b>	<b>1119.102</b>
129 d.12	<b>KNR 2-02 0815-04</b>	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych  2*(6.35+2.75)*2.70*5*2-0.90*2.05*26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  443.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>443.430</b>
130 d.12	<b>KNR 2-02 0815-06</b>	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych  (6.35+2.75)*5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
131 d.12	<b>KNNR 2 1401-06</b>	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania  2*(6.35+2.75)*2.70*5*2-234.00+(6.35*2.75)*5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  432.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>432.025</b>
132 d.12	<b>KNR 0-17 0930-03</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT CT 69 grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych  2*(6.35+2.75)*1.50*5*2-1.00*1.50*26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  234.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.000</b>
133 d.12	<b>KNR 0-17 0930-01</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa  2*(6.35+2.75)*1.50*5*2-1.00*1.50*26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  234.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.000</b>
<b>13 DRZWI WEWNĘTRZNE</b>					
134 d.13	<b>KNNR 7 0503-08 B.13.00.00 analogia</b>	Drzwi przymykowe stalowe malowane proszkowo  2.40*2.10*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.080</b>
135 d.13	<b>KNNR 2 1104-03 B.13.00.00</b>	Montaż drzwi piwnicznych ażurowych  0.70*2.05*24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.440</b>
136 d.13	<b>NNRNKB 202 1025-05 analogia</b>	Montaż drzwi - drzwi wewn. wejściowe do mieszkań jednoskrzydłowe 90/215 PORTA - komplet z ościeżnicą , klamką i szyldem- antywłamaniowe klasy c  0.95*2.1*31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  61.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.845</b>
137 d.13	<b>KNNR 2 1106-03 B.13.00.00</b>	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie  2.40*2.10*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.280</b>
<b>14 PODŁOŻA POD POSADZKI</b>					
138 d.14	<b>KNNR 1 0214-04 B.02.00.00</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II  (5.75*5.15*1.20*2)+(5.15*3.00*1.20*2)+((0.75+1.50)*0.5*3.05*1.20*2)+(5.15*2.78*1.20)+(5.63*5.15*1.20)+(5.75*5.15*1.20*2)+((0.75+1.50)*3.05*1.20*2)+(5.15*2.78*1.20)+(5.89*5.75*1.20)+(6.35*2.75*1.20*2)-8.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  347.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>347.390</b>
139 d.14	<b>KNNR 1 0206-01 B.02.00.00</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(5.75*5.15*1.20*2)+(5.15*3.00*1.20*2)+((0.75+1.50)*0.5*3.05*1.20*2)+(5.15*2.78*1.20)+(5.63*5.15*1.20)+(5.75*5.15*1.20*2)+((0.75+1.50)*3.05*1.20*2)+(5.15*2.78*1.20)+(5.89*5.75*1.20)+(6.35*2.75*1.20*2)-8.24$	m <sup>3</sup>	347.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>347.390</b>
140 d.14	<b>KNNR 2 1201-03 B12.00.00</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
		$((32.42*2)+(48.07*2)+47.7+44.54+(2.75*1.25*2)+(6.35*2.75*2))*0.25$	m <sup>3</sup>	73.755	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.755</b>
141 d.14	<b>KNNR 2 1201-02 B.12.00.00</b>	Podkłady murarskie pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
		$((32.42*2)+(48.07*2)+47.7+44.54+(2.75*1.25*2)+(6.35*2.75*2))*0.2$	m <sup>3</sup>	59.004	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.004</b>
142 d.14	<b>KNR 2-02 1914-04 B.12.00.00</b>	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m <sup>2</sup>		
		$(32.42*2)+(48.07*2)+47.7+44.54+(2.75*1.25*2)+(6.35*2.75*2)$	m <sup>2</sup>	295.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.020</b>
143 d.14	<b>KNNR 2 0603-03 analogia</b>	Izolacje z papy asfaltowej układane ze smarowaniem zakładów jednowarstwowo	m <sup>2</sup>		
		$(32.42*2)+(48.07*2)+47.7+44.54+(2.75*1.25*2)+(6.35*2.75*2)$	m <sup>2</sup>	295.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.020</b>
<b>15 PODŁOGI I POSADZKI</b>					
144 d.15	<b>KNNR 2 0603-01</b>	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho jednowarstwowo	m <sup>2</sup>		
		$(32.42*2*4)+(48.07*2*4)+(47.7*4)+(44.54*4)$	m <sup>2</sup>	1012.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>1012.880</b>
145 d.15	<b>KNNR 2 0603-03 analogia</b>	Izolacje z papy asfaltowej układane ze smarowaniem zakładów jednowarstwowo	m <sup>2</sup>		
		$(32.42*2*4)+(48.07*2*4)+(47.7*4)+(44.54*4)$	m <sup>2</sup>	1012.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>1012.880</b>
146 d.15	<b>KNNR 2 0602-03 B.06.00.00</b>	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	m <sup>2</sup>		
		$(32.42*2*4)+(48.07*2*4)+(47.7*4)+(44.54*4)+(2.75*1.25*2)+(2.11*2.75*2)$	m <sup>2</sup>	1031.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>1031.360</b>
147 d.15	<b>KNR 2-02 1106-07</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		$(32.42*2*4)+(48.07*8)+(47.7*4)+(44.54*4)+(2.75*1.25*2)+(2.11*2.75*2)$	m <sup>2</sup>	1031.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>1031.360</b>
148 d.15	<b>KNNR 2 1202-01 B.12.00.00</b>	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m <sup>2</sup>		
		$(32.42*2*4)+(48.07*8)+(47.7*4)+(44.54*4)+(2.75*1.25*2)+(2.11*2.75*2)$	m <sup>2</sup>	1031.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>1031.360</b>
149 d.15	<b>KNNR 2 1202-03 B.12.00.00</b>	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm	m <sup>2</sup>		
		$((32.42*2*4)+(48.07*8)+(47.7*4)+(44.54*4)+(2.75*1.25*2)+(2.11*2.75*2))*3$	m <sup>2</sup>	3094.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>3094.080</b>
150 d.15	<b>KNNR 2 1202-01</b>	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m <sup>2</sup>		
		$(32.42*2)+(48.07*2)+47.7+44.54+(2.75*1.25*2)+(6.35*2.75*2)$	m <sup>2</sup>	295.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.020</b>
151 d.15	<b>KNNR 2 1202-03</b>	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm	m <sup>2</sup>		
		$((32.42*2)+(48.07*2)+47.7+44.54+(2.75*1.25*2)+(6.35*2.75*2))*4$	m <sup>2</sup>	1180.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1180.080</b>
152 d.15	<b>KNNR 2 1203-02 B.18.00.00</b>	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm ,	m <sup>2</sup>		
		$(2.75*2.28*4*2)+(2.75*2.11*4*2)+(2.75*1.25*2)+(2.75*0.25*2*2)+(1.00*0.20*2*2)+(1.00*0.20*2*4)+(6.35*2.75*2)$	m <sup>2</sup>	146.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.730</b>
153 d.15	<b>KNNR 2 1203-03 B.18.00.00</b>	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie o wys. 10cm	m		
		$((2.75+2.28*2)*4*2)+((2.75+2.11*2)*4*2-1.00*3*4*2)+((6.35+2.75)*2*2)$	m	126.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.640</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154 d.15	<b>KNR 0-12 1120-04 B.18.00.00</b>	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną  (1.35*0.30*71*2)+(1.35*0.17*71*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90.099	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.099</b>
155 d.15	<b>KNR 0-12 1119-04 B.18.00.00</b>	Cokoliki, na schodach z płytek o wymiarach 20 x 20 cm wysokości cokolika równej 10 cm  (0.30+0.30)*71*2	m  m	  85.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.200</b>
156 d.15	<b>KNR 0-12 1118-03</b>	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą Lisywy alum.1,75*16+0,90*4+0,90*4=35,20m (1.4*2.00)*16+1.50*3.65*4+1.40*3.95*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  88.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.820</b>
157 d.15	<b>TZKNBK VII -43</b>	Izolacja przeciwwodna tarasów z dwóch warstw papy asfaltowej z przekładką z papy jutowej na gorąco 88.82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  88.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.820</b>
158 d.15	<b>KNR 0-12 1119-02</b>	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 7,50 cm  (2.75+2.40)*16+((2.20+2.80+1.20+1.10+1.10+1.20)+(2*0.17)+(4*0.25)+(2*0.10))*4+((3.35+1.15+1.15+0.80+2.25)+(2*0.17)+(4*0.25)+(2*0.12))*4-24*0.90	m  m	  146.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.480</b>
159 d.15	<b>KNR 0-12 1119-02</b>	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 7,50 cm 24*0.90	m  m	  21.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.600</b>
160 d.15	<b>KNNR 2 1203-02</b>	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm , 16.82+15.81+14.33+14.42+14.28+14.32+14.35+15.81+16.86+14.30+11.69+14.30+2.40*0.25*7+3*4.55*1.00+4*0.25*0.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  196.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.040</b>
161 d.15	<b>KNNR 2 1203-03</b>	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie 270.00	m  m	  270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
<b>16 ROBOTY ŚLUSARSKIE</b>					
162 d.16	<b>KNNR 2 0701-02 B.05.00.00</b>	Ścianki działowe z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2 cegły  ((1.35*2+1.27*2)*0.90*2*4)+((1.30+0.58+1.30)*0.90*4*4)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  83.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.520</b>
163 d.16	<b>KNNR 2 1301-04</b>	Balustrady balkonowe z pochwytym stalowym proste  (0.90*2*4)+(1.20*4*4)	m  m	  26.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.400</b>
164 d.16	<b>KNNR 2 1301-02</b>	Pochwyty stalowe na wspornikach  (1.35*2+3.44)*2*4+(1.30+3.08)*4*4	m  m	  119.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.200</b>
165 d.16	<b>KNNR 2 1301-01</b>	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu jednopłaszczyznowe (2.00+2.90*7+1.35)*2	m  m	  47.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.300</b>
166 d.16	<b>KNNR 2 1301-05</b>	Wyroby stalowe różne - drzwiczki, kratki, nakrywy, ruszty, zsypy, wycieraczki, czerpnie, wsporniki, narożniki 2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
167 d.16	<b>KNR 2-02 1213-01</b>	Drabiny wewnętrzne pionowe o dług.do 3 m 3	m  m	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
168 d.16	<b>KNR 2-22 0603-07</b>	Przekrycia studzienek i przepustów z bali o grub. 50 mm 0.95*0.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.903	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.903</b>
<b>17 ELEWACJA</b>					
169 d.17	<b>KNNR 2 1501-01 B.19.00.00</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m  (6.32+0.6+14.75+0.6+6.32+2*12.85+5.77+0.6+3.55+0.6+8.75+0.6+3.55+0.6+5.77)*13.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1124.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>1124.150</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170 d.17	<b>KNNR 2</b> <b>1902-07</b> <b>B.19.00.00</b>	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "ATLAS STOPTER"; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 3,0 mm na ścianach $(6.32+0.6+14.75+0.6+6.32+5.77+0.6+3.55+0.6+8.75+0.6+3.55+0.6+5.77)*13.37+(6.32+0.6+14.75+0.6+6.32)*1.5-7*2.1*2.4-6*0.60*1.0-24*0.9*2.3-16*1.5*1.5-48*1.2*1.2-2*3*1.0*0.75$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  625.246	
				<b>RAZEM</b>	<b>625.246</b>
171 d.17	<b>KNNR 2</b> <b>1902-07</b> <b>B.19.00.00</b>	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "ATLAS STOPTER"; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 3,0 mm na ścianach $2*12.85*13.37+2*11.12*2.9*0.5-4*0.6*1.0-8*1.5*1.5-8*1.2*1.2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  343.937	
				<b>RAZEM</b>	<b>343.937</b>
172 d.17	<b>KNNR 0-23</b> <b>2614-05</b> <b>B.19.00.00</b>	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki $(10*(2*0.60+1.0)+24*(0.9+2*2.3)+24*(1.5+2*1.5)+56*(1.2+2*1.2)+2*3*(2*1.0+0.75)+7*(2*2.1+2.4)+2*(2*2.1+2.5)+4*(2*2.1+1.)) * 0.15$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.075</b>
173 d.17	<b>KNNR 2</b> <b>0602-02</b> <b>B.19.00.00</b>	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie $(9.00*0.65*2*2)+(11.50*0.65*2*2)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.300</b>
174 d.17	<b>KNNR 2</b> <b>0602-02</b> <b>B.19.00.00</b>	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie $((2.40*2+2.60*2)*0.50)+(5.50*2*0.50)+((3.20+0.60)*0.50*2)+((3.60*2*0.30*2+0.50)*0.50*2)+(2.70*2*0.60*2)-1.08$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.520</b>
175 d.17	<b>KNNR 2</b> <b>1001-05</b> <b>B.19.00.00</b>	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych szlachetne cyklinowane z zaprawy drobno- i średnioziarnistej $(4.05*1.40*2*4)+((0.58+1.93)*0.5*2.42*4*4)+((1.35*2+1.27*2)*0.90*2*4*2+(1.35*2+1.27*2)*0.15*2*2*4)+((1.30+0.58+1.30)*0.90*4*4*2+(1.30+0.58+1.30)*0.15*4*4)+((0.38+0.38)*2*12.50*2*2)+((0.50+0.51)*2*2.50*2*2)+((3.76+0.51)*2*1.50*2)+((4.57+0.38)*2*1.50*2)+((4.40+0.38)*2*1.50*2)+(2.00*1.50*2)+(2.00*0.70*2)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  470.202	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.202</b>
176 d.17	<b>KNNR 0-17</b> <b>0930-03</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT CT 69 grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych $(6.32+0.6+14.75+0.6+6.32+2*12.85)*2.8+(5.77+0.6+3.55+0.6+8.75+0.6+3.55+0.6+5.77)*0.6$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  169.886	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.886</b>
177 d.17	<b>KNNR 0-17</b> <b>0930-01</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa $(6.32+0.6+14.75+0.6+6.32+2*12.85)*2.8+(5.77+0.6+3.55+0.6+8.75+0.6+3.55+0.6+5.77)*0.6$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  169.886	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.886</b>
178 d.17	<b>KNNR 0-33</b> <b>0128-01</b> <b>B.19.00.00</b>	Malowanie elewacji farbą silikonową (POZ.170+POZ.171+POZ.172+POZ.175)  625.246+343.937+84.075+470.202	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1523.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>1523.460</b>
179 d.17	<b>KNNR 2</b> <b>1902-11</b> <b>B.19.00.00</b> <b>analogia</b>	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "ATLAS STOPTER" - dopłata za montaż listew okapowych ( płyty balkonowe )  $(1.35*2+3.44)*2*4+(1.30+3.08)*4*4$	m  m	  119.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.200</b>
180 d.17	<b>KNNR 2</b> <b>1902-11</b> <b>B.19.00.00</b>	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "ATLAS STOPTER" - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): listwy aluminiowe lub PCW $10*(2*0.60+1.0)+24*(0.9+2*2.3)+24*(1.5+2*1.5)+56*(1.2+2*1.2)+2*3*(2*1.0+0.75)+7*(2*2.1+2.4)+2*(2*2.1+2.5)+4*(2*2.1+1.))+26*13.37+2*4*12.85+2*3*27.39$	m  m	  1175.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>1175.260</b>
181 d.17	<b>KNNR 2-02</b> <b>0918-03</b> <b>B.19.00.00</b>	Zewn.bonie prostok.w tynku szlachetnym dopłata w robociznie  156.16	m  m	  156.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.160</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182 d.17	<b>KNNR 2 0504-01 B.19.00.00</b>	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm  $((2.40*2+2.60*2+5.50*2+3.20*2+0.60*2+3.60*4+0.30*4+0.50*2+2.70*2*4)*0.20)+(1.30*0.25*48)+(1.60*0.25*32)+(1.10*0.25*10)+(0.75*2*0.25*6)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.760</b>
183 d.17	<b>KNNR 2 1501-01 B.19.00.00</b>	Amortyzacja rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m  $(6.32+0.6+14.75+0.6+6.32+2*12.85+5.77+0.6+3.55+0.6+8.75+0.6+3.55+0.6+5.77)*13.37$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1124.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>1124.150</b>
<b>18 ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>					
184 d.18	<b>KNNR 6 0404-05 B20.00.00</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową  $2.95*2+3.00*2*2+8.00*2+6.00*2+8.00+2.00*4+0.50*4$	m  m	  63.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.900</b>
185 d.18	<b>KNNR 6 0503-06 D.05.03.23a</b>	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem  $(2.95*2*0.50)+((2.70*4+0.50*4+8.00*2)*0.50)+((6.00*2+9.00+1.50*4)*0.50)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.850</b>
186 d.18	<b>KNNR 1 0301-02 B.02.00.00</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)  $3.50*1.50*0.50*2$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.250</b>
187 d.18	<b>KNNR 2 1201-03 B.12.00.00</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki  $3.50*1.50*0.20*2$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
188 d.18	<b>KNNR 2 1201-01 B.12.00.00</b>	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki  $3.50*1.50*0.30*2$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.150</b>
189 d.18	<b>KNNR 2 1203-02 B.18.00.00</b>	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm ,  $(3.50*1.20*2)+((1.50*2+3.50)*0.15*2)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.350</b>
<b>19 ZIELEŃ I MAŁA ARCHITEKTURA</b>					
190 d.19	<b>KNNR 2-21 0218-02</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim  $472.00*0.20$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  94.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.400</b>
191 d.19	<b>KNNR 1 0205-01 B.02.00.00</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.  $472.00*0.20$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  94.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.400</b>
192 d.19	<b>KNNR 2-21 0401-01</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia  472.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  472.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>472.000</b>
193 d.19	<b>KNNR 2-21 0322-04</b>	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m 20	szt.  szt.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
194 d.19	<b>KNNR 2-21 0607-01</b>	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - podpory żelbetowe  4*2	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
195 d.19	<b>KNNR 2-21 0607-02</b>	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzenia 1.50*4	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>								
1	<b>KNNR 1 0202-08 B.02.00.00</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. obmiar = 901.241m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m <sup>3</sup>	r-g	137.8899	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.60 m3 0.0436m-g/m <sup>3</sup>	m-g	39.2941	0.0000			0.00
3*		samochód samowładowczy 5-10 t 0.131m-g/m <sup>3</sup>	m-g	118.0626	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
2	<b>KSNR 1 0307-01 B.02.00.00</b>	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. I-II obmiar = $(9.80*1.70*0.10*2)+(8.30*1.55*0.10)+(5.35*1.30*0.10*2)+((5.30*2+2.00*2+8.30)*1.30*0.10)+(14.25*1.25*0.10)+(1.75*1.00*0.10*2)+(4.35*1.00*0.10*3)+(6.35*1.00*0.10*2)+((2.50*2+8.00)*1.00*0.10*2)+(6.35*1.15*0.10*2)+(4.60*1.15*0.10)+(0.70*0.70*0.10*4)+(0.70*0.70*0.10*4)+(0.70*0.70*0.10*4)+(2.00*0.60*0.10*2) = 19.110m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20.0655	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
3	<b>KNNR 1 0214-04 B.02.00.00</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II obmiar = 147.125m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.134r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19.7148	0.0000	0.00		
2*		-- S -- ubijk spalinyowy 200 kg 0.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10.2988	0.0000			0.00
3*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0117m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.7214	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
4	<b>KNNR 1 0206-01 B.02.00.00</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. obmiar = 147.125m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.043r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.3264	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0.105m-g/m <sup>3</sup>	m-g	15.4481	0.0000			0.00
3*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0346m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.0905	0.0000			0.00
4*		samochód samowładowczy 5 t 0.235m-g/m <sup>3</sup>	m-g	34.5744	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

ROBOTY ZIEMNE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 FUNDAMENTY</b>								
5 d.2 1201-01 B.04.00.00	KNNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki obmiar = $(9.80*1.70*0.10*2)+(8.30*1.55*0.10)+$ $(5.35*1.30*0.10*2)+((5.30*2+2.00*2+8.30)*$ $1.30*0.10)+(14.25*1.25*0.10)+(1.75*1.00*0.10*2)+$ $(4.35*1.00*0.10*3)+(6.35*1.00*0.10*2)+$ $((2.50*2+8.00)*1.00*0.10*2)+(6.35*1.15*0.10*2)+$ $(4.60*1.15*0.10)+(0.70*0.70*0.10*4)+(0.70*0.70*0.10*4)+(0.70*0.70*0.10*4)+(2.00*0.60*0.10*2) = 19.110m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/m <sup>3</sup>	r-g	113.7045	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton lekki zwarty i półzwarty B7.5 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	19.4922	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 1.53m-g/m <sup>3</sup>	m-g	29.2383	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
6 d.2 0107-01 B.04.00.00	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym obmiar = $(9.80*1.60*0.40*2)+(8.30*1.45*0.40)+$ $(5.35*1.20*0.40*2)+((5.30*2+2.00*2+8.30)*$ $1.20*0.40)+(14.25*1.15*0.40)+(1.75*0.90*0.40*2)+$ $(4.35*0.90*0.40*3)+(6.35*0.90*0.40*2)+$ $((2.50*2+8.00)*0.90*0.40*2)+(6.35*1.00*0.40*2)+$ $(4.60*1.00*0.40)+(2.00*0.50*0.40*2) = 67.651m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m <sup>3</sup>	r-g	145.4497	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B15 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	68.6658	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
7 d.2 02 B.04.00.00	KSNR 2 0107-	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą obmiar = $(0.60*0.60*0.40*4)+(0.60*0.60*0.40*4)+$ $(0.60*0.60*0.40*4) = 1.728m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.404r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.6981	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B15 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.7626	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
8 d.2 0101-01 B.04.00.00	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetonowych obmiar = $((26.70*2+0.60*4+2.60*4+0.30*4+9.00*2)*0.40)+$ $((7.40+0.60+4.00+8.90+2.20+1.00+2.60)*0.40*2)+$ $((4.00+2.20)*2*0.40)+((5.20+4.00)*2*0.40)+$ $((5.90+2.20+1.00+2.60+4.40+4.50)*0.40*2)+$ $((5.10+2.00)*2*0.40*2)+((4.60+2.00)*2*0.40)+$ $((5.20+4.60)*2*0.40)+(2.00*0.40*2*2) = 112.000m^2$	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	120.9600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4480	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3360	0.0000		0.00	
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3360	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.2%	%	2.2000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
9 d.2	<b>KNNR 2 0101-02 B.04.00.00</b>	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych obmiar = (0.60+0.60)*2*0.40*12 = 11.520m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.1328	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0230	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0230	0.0000		0.00	
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0115	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4.2%	%	4.2000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
10 d.2	<b>KNNR 2 0104-01 B.03.00.00</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm obmiar = (9.80*0.00218*2)+(8.30*0.00218)+((5.35*2+5.30*2+2.00*2+8.30)*0.001738)+(14.25*0.00218)+((1.75*2+4.35*3+6.35*2+2.50*4+8.00*2)*0.00085)+((6.35*2+4.60)*0.00085)+(0.035*7) = 0.457t	t					
1*		-- R -- robocizna 36.7r-g/t	r-g	16.7719	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm <sup>1</sup> 1.006t/t	t	0.4597	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 2.6m-g/t	m-g	1.1882	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	2.1708	0.0000			0.00
6*		gietarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	1.8417	0.0000			0.00
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.3290	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
11 d.2	<b>KNNR 2 0104-02 B.03.00.00</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 14-20 mm obmiar = 1.038t	t					
1*		-- R -- robocizna 24.2r-g/t	r-g	25.1196	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. 14-20 mm 1.02t/t	t	1.0588	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	3.7368	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	4.9305	0.0000			0.00
6*		gietarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	4.1831	0.0000			0.00
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.7474	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
12 d.2	<b>KNNR 1 0317-01 B.02.00.00</b>	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III obmiar = $(4.50*0.60*0.40*2)+(7.50*1.90*0.40*2)+((8.30+9.00)*0.5*0.40*2.00*2)+(4.10*2.20*0.40)+(5.20*4.10*0.40)+((5.80+5.20)*0.5*2.00*0.40*2)+(4.40*2.50*0.40*2)+(5.10*2.00*0.40*2)+(4.70*2.00*0.40)+(5.20*4.70*0.40)-((9.80*1.70*0.10*2)+(8.30*1.55*0.10)+(5.35*1.30*0.10*2)+((5.30*2+2.00*2+8.30)*1.30*0.10)+(14.25*1.25*0.10)+(1.75*1.00*0.10*2)+(4.35*1.00*0.10*3)+(6.35*1.00*0.10*2)+((2.50*2+8.00)*1.00*0.10*2)+(6.35*1.15*0.10*2)+(4.60*1.15*0.10)+(0.70*0.70*0.10*4)+(0.70*0.70*0.10*4)+(0.70*0.70*0.10*4)+(2.00*0.60*0.10*2))$ = 59.722m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m³	r-g	56.7359	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
13 d.2	<b>KNNR 1 0206-01 B.02.00.00</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. obmiar = 59.721m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.043r-g/m³	r-g	2.5680	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0.105m-g/m³	m-g	6.2707	0.0000			0.00
3*		spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0.0346m-g/m³	m-g	2.0663	0.0000			0.00
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.235m-g/m³	m-g	14.0344	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

PODSUMOWANIE

FUNDAMENTY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 MURY PIWNIC ORAZ IZOLACJE CIEPLNE</b>								
14 d.3	<b>NNRNKB 202</b> <b>0136-02</b> <b>B.05.00.00</b>	(z.l) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = $((26.35+0.60*2+2.45*4+1.25*2+0.75*4+5.40*2+9.05+3.25*2)*3.90-1.00*0.60*6-2.40*2.10*7-0.78*3.90*2-(0.42+0.32+0.35)*3.90*2-0.75*3.90)+((7.73*2+8.79)*3.90-1.00*2.10*2)+((6.35*2+0.60*2+1.39*2+0.76+0.59+0.83*2+0.87)*3.90-1.00*2.10*4)+((1.12*2+2.49)*1.60*2)+(2.00*2.50*2))*0.25 = 100.196m^3$  -- R -- robocizna 5.57r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- bloczki betonowe 25x25x14 cm 73.3+46.9=120.2szt/m <sup>3</sup> zaprawa 0.18m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1.5%	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	558.0917	0.0000	0.00		
2*			szt	12043.5592	0.0000		0.00	
3*			m <sup>3</sup>	18.0353	0.0000		0.00	
4*			%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
15 d.3	<b>NNRNKB 202</b> <b>0136-02</b> <b>B.05.00.00</b>	(z.l) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = $(3.50*3.90*2*2-1.00*0.60*4)*0.25 = 13.050m^3$  -- R -- robocizna 5.57r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- bloczki betonowe 25x25x14 cm 73.3+46.9=120.2szt/m <sup>3</sup> zaprawa 0.18m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1.5%	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	72.6885	0.0000	0.00		
2*			szt	1568.6100	0.0000		0.00	
3*			m <sup>3</sup>	2.3490	0.0000		0.00	
4*			%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
16 d.3	<b>KNNR 2</b> <b>0308-01</b> <b>B.05.00.00</b>	Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach wieloprzewodowe obmiar = $3.42*0.38*3.9*2+3.31*0.38*3.9*2+3.42*0.51*3.9*2 = 33.552m^3$  -- R -- robocizna 9r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- cegła silikatowa 1NFD o wym.25x12x6.5cm 388szt/m <sup>3</sup> zaprawa cementowo-wapienna M7 0.261m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 2%  -- S -- wyciąg 1.58m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	301.9680	0.0000	0.00		
2*			szt	13018.1760	0.0000		0.00	
3*			m <sup>3</sup>	8.7571	0.0000		0.00	
4*			%	2.0000	0.0000		0.00	
5*			m-g	53.0122	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
17 d.3	<b>KNNR 2</b> <b>0302-05</b> <b>B.05.00.00</b>	Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości 1c obmiar = $10+6+7 = 23.000otw.$  -- R -- robocizna 2.21r-g/otw.  -- M -- nadproża prefabrykowane 61.2m	otw.					
1*			r-g	50.8300	0.0000	0.00		
2*			m	61.2000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/otw.	m-g	0.4600	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
18 d.3	<b>KNR 2-02 0118-10 B.05.00.00</b>	Słupy i filarki międzyokien.prostokąt.na zapr.cement.1 1/2x1 1/2ceg. obmiar = 3.90*4 = 15.600m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.69r-g/m	r-g	41.9640	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła silikatowa 1NFD o wym.25x12x6.5cm 69.3szt/m	szt	1081.0800	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowa 0.029m³/m	m³	0.4524	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.25m-g/m	m-g	3.9000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
19 d.3	<b>KNR 2-02 0118-12 B.05.00.00</b>	Słupy i filarki międzyokien.prostokąt.na zapr.cement.2x2ceg. obmiar = (3.90*4)+(1.00*4) = 19.600m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.54r-g/m	r-g	69.3840	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła silikatowa 1NFD o wym.25x12x6.5cm 112.1szt/m	szt	2197.1600	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowa 0.055m³/m	m³	1.0780	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.43m-g/m	m-g	8.4280	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
20 d.3	<b>KNR 2-02 0803-01 B.11.00.00</b>	Tynki wewn.zwykłe kat.I wykon.ręcznie na ścianach i słupach obmiar = ((26.35+0.60*2+2.70*4+0.30*4+0.25*8+8.00*2+0.30*4+5.40*2+9.05+0.60*4+3.25*2)*2.80-2.40*2.10*7)+((0.51+0.51)*2*2.80*8)+((0.38+0.38)*2*2.80*4)+((1.12*2+2.49)*1.60*2)+(2.00*2.50*2)+(2.00*2.00*2) = 305.576m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.2251r-g/m²	r-g	68.7852	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0131m³/m²	m³	4.0030	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0195m-g/m²	m-g	5.9587	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.3	<b>KNR 2-02 0603-09 B.16.00.00</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = $((26.35+0.60*2+2.70*4+0.30*4+0.25*8+8.00*2+0.30*4+5.40*2+9.05+0.60*4+3.25*2)*2.80-2.40*2.10*7)+((0.51+0.51)*2*2.80*8)+((0.38+0.38)*2*2.80*4)+((1.12*2+2.49)*1.60*2)+(2.00*2.50*2)+(2.00*2.00*2) = 305.576m^2$  -- R -- robocizna 0.1095r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- środek gruntujący Siplast Primer 0.35kg/m <sup>2</sup> 3* materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- środek transportowy 0.0011m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	33.4606	0.0000	0.00		
2*			kg	106.9516	0.0000		0.00	
3*			%	1.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.3361	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
22 d.3	<b>KNR 2-02 0603-10 B.16.00.00</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa obmiar = $((26.35+0.60*2+2.70*4+0.30*4+0.25*8+8.00*2+0.30*4+5.40*2+9.05+0.60*4+3.25*2)*2.80-2.40*2.10*7)+((0.51+0.51)*2*2.80*8)+((0.38+0.38)*2*2.80*4)+((1.12*2+2.49)*1.60*2)+(2.00*2.50*2)+(2.00*2.00*2) = 305.576m^2$  -- R -- robocizna 0.0502r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- masa powłokowa Siplast Fundament 0.8kg/m <sup>2</sup> 3* materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	15.3399	0.0000	0.00		
2*			kg	244.4608	0.0000		0.00	
3*			%	1.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.1833	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
23 d.3	<b>KNR 2-02 0609-08 B.16.00.00</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metal. obmiar = $(26.35+0.60*2+2.70*4+0.30*4+0.25*8+8.00*2+0.30*4+5.40*2+9.05+0.60*4+3.25*2)*3.90-2.40*2.10*7-1.00*0.60*10 = 299.970m^2$  -- R -- robocizna 0.2956r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R 0kg/m <sup>2</sup> 3* płyty z ekstrudowanego polistyrenu gr.15cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 4* masa powłokowa Siplast Fundament 0.5kg/m <sup>2</sup> 5* drewno opałowe 0kg/m <sup>2</sup> 6* materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- wyciąg 0.0075m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.0122m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	88.6711	0.0000	0.00		
2*			kg	0.0000	0.0000		0.00	
3*			m <sup>2</sup>	314.9685	0.0000		0.00	
4*			kg	149.9850	0.0000		0.00	
5*			kg	0.0000	0.0000		0.00	
6*			%	1.5000	0.0000		0.00	
7*			m-g	2.2498	0.0000			0.00
8*			m-g	3.6596	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
24 d.3	<b>KNNR 2 0101-05 B.04.00.00</b>	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców obmiar = $(0.50+0.25+0.20+0.06)*2.90*7 = 20.503m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.1607	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2460	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2255	0.0000		0.00	
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0615	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.24m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.9207	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
25 d.3	<b>KNNR 2 0101-04 B.04.00.00</b>	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych obmiar = $((0.78+0.25)*2*3.90*2)+((0.85*2+0.42*2)*3.90*2)+((0.75+0.25)*2*3.90) = 43.680m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.56r-g/m <sup>2</sup>	r-g	68.1408	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2621	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2184	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.12m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.2416	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
26 d.3	<b>KNNR 2 0107-06 B.04.00.00</b>	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym obmiar = $0.50*0.25*2.90*7 = 2.538m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.3246	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B25 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.5888	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.9m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.2842	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
27 d.3	<b>KNNR 2 0107-05 B.04.00.00</b>	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym obmiar = $(0.78*0.25*3.90*2)+((0.32+0.42+0.35)*0.25*3.90*2)+((0.75*0.25*3.90) = 4.378m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13.5718	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B25	m <sup>3</sup>	4.4656	0.0000		0.00	
3*		1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		1.5%  -- S -- wyciąg	m-g	4.5093	0.0000			0.00
		1.03m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

PODSUMOWANIE

MURY PIWNIC ORAZ IZOLACJE CIEPLNE

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 STROP NAD PIWNICĄ</b>								
28 d.4	<b>KNNR 2 0111-01 B.09.00.00</b>	Stropy gęstożebrowe żelbetowe na belkach prefabrykowanych DZ lub Teriva obmiar = $(5.15*5.75*2)+(3.00*5.15*2)+((1.50+0.76)*0.5*3.05*4)+(2.91*5.15)+(5.89*5.15)+(5.15*5.75*2)+(2.78*5.75)+(6.02*5.75) = 259.056m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/m <sup>2</sup>	r-g	487.0253	0.0000	0.00		
2*		-- M -- belki stropowe żelbetowe prefabrykowane kratownicowe typu Teriva 1.67m/m <sup>2</sup>	m	432.6235	0.0000		0.00	
3*		pustaki stropowe betonowe typu Teriva 7.15szt/m <sup>2</sup>	szt	1852.2504	0.0000		0.00	
4*		kształtki stropowe betonowe typu DZ 0.2816szt/m <sup>2</sup>	szt	72.9502	0.0000		0.00	
5*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B15 0.0615m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15.9319	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 7.5%	%	7.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.412m-g/m <sup>2</sup>	m-g	106.7311	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
29 d.4	<b>KNNR 2 0101-05 B.04.00.00</b>	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców obmiar = $((26.35+0.60*2+2.70*4+0.30*4+8.00*2+0.25*8+5.40*2+0.60*4+9.05)*0.30-2.90*0.30*7)+(6.35*0.30*4)+(2.75*0.30*2) = 27.120m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51.7992	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3254	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2983	0.0000		0.00	
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0814	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.24m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.5088	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
30 d.4	<b>KSNR 2 0105- 05 B.04.00.00</b>	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym obmiar = $((26.35+0.60*2+2.70*4+0.50*4+8.00*2+0.30*4+5.15*2+9.05)*0.27*0.25-2.90*0.27*0.25*7)+((7.73*2+8.79+0.83*2+0.87+6.60*2+1.45*2+1.38*2+0.76+0.59)*0.27*0.25)+(1.62*0.27*0.51*2)+(4.57*0.27*0.38*2)+(4.28*0.27*0.38)+(3.76*0.27*0.51*2)+(4.40*0.27*0.38) = 10.302m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/m <sup>3</sup>	r-g	33.7906	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B15 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10.5080	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0.9m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.2718	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
31 d.4	<b>KNNR 2 0101-06 B.04.00.00</b>	Deskowanie tradycyjne belek poziomych balkonów i daszków obmiar = $(3.74*1.74)+((1.74*2+3.74)*0.15)+(4.20*1.74)+((1.74*2+4.20)*0.15)+((0.58+1.93)*0.5*2.42*4)+((0.58+1.93+2.90)*0.15*4) = 31.445m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.09r-g/m <sup>2</sup>	r-g	65.7201	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.016m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5031	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3145	0.0000		0.00	
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0943	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.2%	%	1.2000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.24m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.5468	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
32 d.4	<b>KNNR 2 0107-08 B.04.00.00</b>	Betonowanie płyt dachowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym obmiar = $(3.74*1.74*0.15)+(4.20*1.74*0.15)+((0.58+1.93)*0.5*2.42*0.15*4) = 3.895m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.85r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.1008	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B15 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.9729	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 1.06m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.1287	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
33 d.4	<b>KNNR 2 0104-01 B.03.00.00</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm obmiar = $(0.00757*4)+(0.00515*4)+(0.000666*4.05*2)+(0.000666*2.42*4)+((26.35+0.60*2+2.70*4+0.50*4+8.00*2+0.30*4+5.15*2+9.05)*0.00065)+((7.73*2+8.79+0.83*2+0.87+6.60*2+1.45*2+1.38*2+0.76+0.59)*0.00065)+((1.62*4.57*2+4.28+3.76*2+4.40)*0.00065)+((8.90*2+5.63+5.65*2+2.78+5.89)*0.00065)+(0.02755*7) = 0.384t$	t					
1*		-- R -- robocizna 36.7r-g/t	r-g	14.0928	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm <sup>1</sup> 1.006t/t	t	0.3863	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 2.6m-g/t	m-g	0.9984	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	1.8240	0.0000			0.00
6*		gietarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	1.5475	0.0000			0.00
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.2765	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
34 d.4	<b>KNNR 2 0104-04 B.03.00.00</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm obmiar = $((0.01197+0.01012)*4)+((0.00551+0.00493)*4)+((0.01204+0.00987)*4.05*2)+(0.00437*2.42*4)+((26.35+0.60*2+2.70*4+0.50*4+8.00*2+0.30*4+5.15*2+9.05)*0.00355)+((7.73*2+8.79+0.83*2+0.87+6.60*2+1.45*2+1.38*2+0.76+0.59)*0.00355)+((1.62*2+4.57*2+4.28+3.76*2+4.40)*0.00355)+((8.90*5.63+5.65*2.78+5.89)*0.00355)+(0.03307*7) = 1.377t$	t					
1*		-- R -- robocizna 40.2r-g/t	r-g	55.3554	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm" 1.006t/t	t	1.3853	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	5.9211	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	7.9866	0.0000			0.00
6*		gietarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	6.6096	0.0000			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	1.1016	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

STROP NAD PIWNICĄ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 MURY KONDYGNACJI NADZIEMNYCH</b>								
35 d.5	<b>KNNR 2 0307-02 B.05.00.00</b>	Ściany z bloczków wapienno piaskowych draż- nych typ 3 NFD obmiar = $(1.62+1.62+1.15*8+0.97*4+1.09*4+0.34*8)*0.25*2.66+((26.35+0.60*2+2.20*4+1.25*2+5.40*2+9.05+3.25+0.76*4)*2.66*0.25-0.90*2.30*0.25*6-1.50*1.50*0.25*3-1.50*1.20*0.25-1.20*1.20*0.25*12-2.75*2.10*0.25*2)+((7.73*2+8.79+0.83*2+0.87+1.39*2+0.85*2+0.59+0.76+6.00*2)*2.66*0.25-0.90*2.05*0.25*6-1.20*2.10*0.25-1.80*2.10*0.25)+((1.62+0.30*2)*2.66*0.25*2)+(1.72*2.55*0.25*2*2-1.10*0.99*0.25*2*2)+(3.25*1.50*0.5*0.25*2)+(((26.35*2+0.60*6+2.20*4+1.25*2)*2.66*0.25-0.90*2.30*0.25*6-1.50*1.50*0.25*4-1.20*1.20*0.25*12-0.75*0.75*0.25*2)*2)+((7.73*2+8.79+0.83*2+0.87+1.39*2+0.60*2+0.59+0.76+5.75*2)*2.66*0.25-1.00*2.05*0.25*6-1.20*2.10*0.25-1.80*2.10*0.25)*2)+(((1.62+0.30*2)*2.66*0.25*2)*2)+((16.35*2+0.60*6+2.20*4+1.25*2)*2.66*0.25-0.90*2.30*0.25*6-1.50*1.50*0.25*4-1.20*1.20*0.25*12-0.75*0.75*0.25*2)+((7.73*2+8.79+0.83*2+0.87+1.39*2+0.60*2+0.59+0.76+5.75*2)*2.66*0.25-1.00*2.05*0.25*6-1.20*2.10*0.25-1.80*2.10*0.25)+(2.75*1.12*0.25*2)+((1.62+0.30*2)*2.66*0.25*2)+14.88 = 268.154m³$	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.49r-g/m³	r-g	935.8575	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bloki wapienno piaskowe drażone 25x12x22 cm 3NFD 134.6szt/m³	szt	36093.5284	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.181m³/m³	m³	48.5359	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 1.44m-g/m³	m-g	386.1418	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
36 d.5	<b>KNNR 2 0307-02 B.05.00.00</b>	Ściany z bloczków wapienno piaskowych draż- nych typ 3 NFD obmiar = $(3.50*2*2.66*0.25*2-1.50*1.50*0.25*4)+((3.50*2*2.66*0.25*2-1.50*1.50*0.25*4)*3) = 28.240m³$	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.49r-g/m³	r-g	98.5576	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bloki wapienno piaskowe drażone 25x12x22 cm 3NFD 134.6szt/m³	szt	3801.1040	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.181m³/m³	m³	5.1114	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 1.44m-g/m³	m-g	40.6656	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
37 d.5	<b>KNNR 2 0308-01 B.05.00.00</b>	Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach wie- loprzewodowe obmiar = $3.42*0.38*2.9*4*2+3.31*0.38*2.9*4*2+3.42*0.51*2.9*4*2 = 99.797m³$	m³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 9r-g/m <sup>3</sup>	r-g	898.1730	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła silikatowa 1NFD o wym.25x12x6.5cm 388szt/m <sup>3</sup>	szt	38721.2360	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.261m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	26.0470	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 1.58m-g/m <sup>3</sup>	m-g	157.6793	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
38 d.5	<b>KNR 2-02 0118-10 B.05.00.00</b>	Słupy i filarki międzyokien.prostokąt.na zapr.ce- ment.1 1/2x1 1/2ceg. obmiar = (2.70*4)+(2.70*4*3) = 43.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.69r-g/m	r-g	116.2080	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła silikatowa 1NFD o wym.25x12x6.5cm 69.3szt/m	szt	2993.7600	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowa 0.029m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.2528	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.25m-g/m	m-g	10.8000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
39 d.5	<b>KNR 2-02 0118-12 B.05.00.00</b>	Słupy i filarki międzyokien.prostokąt.na zapr.ce- ment.2x2ceg. obmiar = (2.70*4)+(4.00*4)+(2.70*4*3) = 59.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.54r-g/m	r-g	209.5680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła silikatowa 1NFD o wym.25x12x6.5cm 112.1szt/m	szt	6636.3200	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowa 0.055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	3.2560	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.43m-g/m	m-g	25.4560	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
40 d.5	<b>KNR 2 0302-05 B.05.00.00</b>	Ściany murowane - ościeża otworów w ścia- nach murowanych grubości 1c obmiar = 24+14+(20*3)+(14*3) = 140.000otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2.21r-g/otw.	r-g	309.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.33m/otw.	m	186.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/otw.	m-g	2.8000	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
41 d.5	<b>KNNR 2 0101-05 B.04.00.00</b>	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców obmiar = $((0.40+0.25*2)*3.25*2)+((0.40*2+0.25)*3.25*2)+(((1.00*2+0.60*2)*2*0.20)*3)+(0.80*0.25*2*2*3) = 18.915m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.1277	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2270	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2081	0.0000		0.00	
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0567	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.24m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.5396	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
42 d.5	<b>KNNR 2 0107-06 B.04.00.00</b>	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym obmiar = $(0.40*0.25*3.25*2)+(0.40*0.25*3.25*2)+((0.25*0.20*0.80*2*2)*3) = 1.780m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.8384	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B15 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.8156	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.9m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.6020	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
43 d.5	<b>KNNR 2 0104-01 B.03.00.00</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm obmiar = $(0.00587*2)+(0.0028*2)+((0.00153*2)*3) = 0.027t$	t					
1*		-- R -- robocizna 36.7r-g/t	r-g	0.9909	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm" 1.006t/t	t	0.0272	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 2.6m-g/t	m-g	0.0702	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.1283	0.0000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.1088	0.0000			0.00
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0194	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44 d.5	<b>KNNR 2 0104-01 B.03.00.00 analogia</b>	Montaż balkonowych łączników termoizolacyjnych SCHOCK (typ K10-CV30-h180 , Q10+ Q10-h180) obmiar = $48 \times 0.004 + 32 \times 0.005 = 0.352t$	t					
1*		-- R -- robocizna 36.7r-g/t	r-g	12.9184	0.0000	0.00		
2*		-- M -- balkonowe łączniki termoizolacyjne 80szt	szt	80.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0%	%	0.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 0m-g/t	m-g	0.0000	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 0m-g/t	m-g	0.0000	0.0000			0.00
6*		gietarka do prętów 0m-g/t	m-g	0.0000	0.0000			0.00
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.2534	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
45 d.5	<b>KNNR 2 0104-04 B.03.00.00</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm obmiar = $(0.01396 \times 2) + (0.00698 \times 2) + (((0.0032 + 0.00202) \times 2) \times 3) = 0.073t$	t					
1*		-- R -- robocizna 40.2r-g/t	r-g	2.9346	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm" 1.006t/t	t	0.0734	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.3139	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.4234	0.0000			0.00
6*		gietarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.3504	0.0000			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0584	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
46 d.5	<b>KNNR 2 0104-05 B.03.00.00</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm obmiar = $(0.02568 \times 2) + (0.02568 \times 2) = 0.103t$	t					
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/t	r-g	2.8016	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. 14-20 mm 1.02t/t	t	0.1051	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.4429	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.5974	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		giętarka do prętów	m-g	0.4944	0.0000			0.00
7*		wyciąg	m-g	0.0824	0.0000			0.00
		<b>Razem z narzutami:</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
		<b>Ceny jednostkowe</b>						
47	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m					
d.5	<b>0336-01</b>	obmiar = $((0.50+0.50)*2*2*4) = 16.000m$						
	<b>B.04.00.00</b>							
1*		-- R -- robocizna	r-g	10.2400	0.0000	0.00		
		0.64r-g/m						
		<b>Razem z narzutami:</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
		<b>Ceny jednostkowe</b>						

PODSUMOWANIE

MURY KONDYGNACJI NADZIEMNYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 STROP NAD KONDYGNACJAMI NADZIEMNYMI ORAZ KLATKI SCHODOWE</b>								
48 d.6	<b>KNNR 2 0111-01 B.09.00.00</b>	Stropy gęstożebrowe żelbetowe na belkach prefabrykowanych DZ lub Teriva obmiar = $(5.15 \times 5.75 \times 2 \times 3) + (3.00 \times 5.15 \times 2 \times 3) + ((1.50 + 0.76) \times 0.5 \times 3.05 \times 4) \times 3 + (2.91 \times 5.15 \times 3) + (5.89 \times 5.15 \times 3) + (5.15 \times 5.75 \times 2 \times 3) + (2.78 \times 5.75 \times 3) + (6.02 \times 5.75 \times 3) + (5.15 \times 5.75 \times 2 - 0.50 \times 5.75 - 0.30 \times 5.75 \times 2 - 0.12 \times 5.75 \times 2 \times 2) + (3.00 \times 5.15 \times 2 - 0.35 \times 5.15 - 0.30 \times 5.15 \times 2 - 0.20 \times 5.15 \times 2 - 0.12 \times 5.15 \times 6) + (1.25 + 0.51) \times 0.5 \times 3.05 \times 4 + (2.91 \times 5.15 - 0.20 \times 5.15 \times 2 - 0.12 \times 5.15 \times 2) + (5.89 \times 5.15 - 0.10 \times 5.15 \times 2 - 0.35 \times 5.15 - 0.12 \times 5.15 \times 4) + (5.15 \times 5.57 \times 2 - 0.30 \times 5.75 \times 2 - 0.20 \times 5.75 \times 2 - 0.12 \times 5.75 \times 2 \times 2) + (2.78 \times 5.75 - 0.35 \times 5.75 - 0.15 \times 5.75 \times 2 - 0.12 \times 5.75 \times 2) + (6.02 \times 5.75 - 0.50 \times 5.75 - 0.35 \times 5.75 - 0.15 \times 5.75 \times 2 - 0.12 \times 5.75 \times 4) + (5.75 \times 2.75 \times 2 - 0.30 \times 2.75 \times 2 - 0.40 \times 2.75 \times 2 - 0.12 \times 2.75 \times 6) + 1.857 = 1007.626 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1894.3369	0.0000	0.00		
2*		-- M -- belki stropowe żelbetowe prefabrykowane kratownicowe typu Teriva 1.67m/m <sup>2</sup>	m	1682.7354	0.0000		0.00	
3*		pustaki stropowe betonowe typu Teriva 7.15szt/m <sup>2</sup>	szt	7204.5259	0.0000		0.00	
4*		kształtki stropowe betonowe typu DZ 0.2816szt/m <sup>2</sup>	szt	283.7475	0.0000		0.00	
5*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B15 0.0615m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	61.9690	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 7.5%	%	7.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.412m-g/m <sup>2</sup>	m-g	415.1419	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
49 d.6	<b>KNNR 2 0101-05 B.04.00.00</b>	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców obmiar = $((26.35 + 0.60 \times 2 + 2.70 \times 4 + 0.30 \times 4 + 8.00 \times 2 + 0.25 \times 8 + 5.40 \times 2 + 0.60 \times 4 + 9.05) \times 0.30 \times 4) + (6.35 \times 0.30 \times 4 \times 4) + (2.75 \times 0.30 \times 2 \times 4) = 132.840 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/m <sup>2</sup>	r-g	253.7244	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5941	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.4612	0.0000		0.00	
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3985	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.24m-g/m <sup>2</sup>	m-g	31.8816	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
50 d.6	<b>KSNR 2 0105- 05 B.04.00.00</b>	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym obmiar = $((26.35 + 0.60 \times 2 + 2.70 \times 4 + 0.50 \times 4 + 8.00 \times 2 + 0.30 \times 4 + 5.15 \times 2 + 9.05) \times 0.27 \times 0.25 \times 4) + ((7.73 \times 2 + 8.79 + 0.83 \times 2 + 0.87 + 6.60 \times 2 + 1.45 \times 2 + 1.38 \times 2 + 0.76 + 0.59) \times 0.27 \times 0.25 \times 4) + (1.62 \times 0.27 \times 0.51 \times 2 \times 4) + (4.57 \times 0.27 \times 0.38 \times 2 \times 4) + (4.28 \times 0.27 \times 0.38 \times 4) + (3.76 \times 0.27 \times 0.51 \times 2 \times 4) + (4.40 \times 0.27 \times 0.38 \times 4) = 46.690 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.28r-g/m <sup>3</sup>	r-g	153.1432	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B15 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	47.6238	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.9m-g/m <sup>3</sup>	m-g	42.0210	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
51 d.6	<b>KNNR 2 0101-06 B.04.00.00</b>	Deskowanie tradycyjne belek poziomych balkonów i daszków obmiar = $(3.74*1.74*3)+((1.74*2+3.74)*0.15*3)+(4.20*1.74*3)+((1.74*2+4.20)*0.15*3)+((0.58+1.93)*0.5*2.42*4*3)+((0.58+1.93+2.90)*0.15*4*3) = 94.335m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.09r-g/m <sup>2</sup>	r-g	197.1602	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.016m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5094	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9434	0.0000		0.00	
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2830	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.2%	%	1.2000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.24m-g/m <sup>2</sup>	m-g	22.6404	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
52 d.6	<b>KNNR 2 0107-08 B.04.00.00</b>	Betonowanie płyt dachowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym obmiar = $(3.74*1.74*0.15*3)+(4.20*1.74*0.15*3)+((0.58+1.93)*0.5*2.42*0.15*4*3) = 11.684m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.85r-g/m <sup>3</sup>	r-g	33.2994	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B15 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11.9177	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 1.06m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12.3850	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
53 d.6	<b>KNNR 2 0101-05 B.04.00.00</b>	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców obmiar = $((0.30+0.10*2)*3.30*2*2)+((0.35+0.15)*3.25*2) = 9.850m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.8135	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1182	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1084	0.0000		0.00	
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0296	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.24m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3640	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
54 d.6	<b>KNNR 2 0107-06 B.04.00.00</b>	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym obmiar = $(0.25*0.30*6.85*2)+(0.60*0.15*3.25*2)$ = 1.613m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.2906	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B15 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.6453	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.9m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.4517	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
55 d.6	<b>KNNR 2 0101-05 B.04.00.00</b>	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców obmiar = $(0.50*5.75+0.30*5.75*2)+(0.35*5.15+0.30*5.15*2+0.20*5.15*2)+(0.20*5.15*2)+(0.10*5.15*2+0.35*5.15)+(0.30*5.75*2+0.20*5.75*2)+(0.35*5.75+0.15*5.75*2)+(0.50*5.75+0.35*5.75+0.15*5.75*2)+(0.30*2.75*2+0.40*2.75*2)$ = 38.120m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/m <sup>2</sup>	r-g	72.8092	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4574	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4193	0.0000		0.00	
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1144	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.24m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.1488	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
56 d.6	<b>KNNR 2 0107-07 B.04.00.00</b>	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym obmiar = $((0.50*5.75+0.30*5.75*2)*0.10)+((0.35*5.15+0.30*5.15*2+0.20*5.15*2)*0.10)+((0.20*5.15*2)*0.10)+((0.10*5.15*2+0.35*5.15)*0.10)+((0.30*5.75*2+0.20*5.75*2)*0.10)+((0.35*5.75+0.15*5.75*2)*0.10)+((0.50*5.75+0.35*5.75+0.15*5.75*2)*0.10)+((0.30*2.75*2+0.40*2.75*2)*0.10)$ = 3.812m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.25r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.5770	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B15 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.8882	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.88m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.3546	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
57 d.6	<b>KNR 2-02 1101-05 B.O9.00.00</b>	Podkłady murarskie z gruzu z betonu lekkiego na stropie obmiar = $((0.50*5.75+0.30*5.75*2)*0.14)+((0.35*5.15+0.30*5.15*2+0.20*5.15*2)*0.14)+((0.20*5.15*2)*0.14)+((0.10*5.15*2+0.35*5.15)*0.14)+((0.30*5.75*2+0.20*5.75*2)*0.14)+((0.35*5.75+0.15*5.75*2)*0.14)+((0.50*5.75+0.35*5.75+0.15*5.75*2)*0.14)+((0.30*2.75*2+0.40*2.75*2)*0.14) = 5.337m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6.57r-g/m <sup>3</sup>	r-g	35.0641	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.2m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.0674	0.0000		0.00	
3*		gruz z betonu lekkiego 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.6572	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 1.29m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.8847	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
58 d.6	<b>KNR-W 2-02 0214-05 B.O9.00.00</b>	Stropy gęstożebrowe TERIVA - dodatkowe belki w stropie obmiar = $(6.00*2*2)+(5.40*6)+(5.40*2)+(5.40*4)+(6.00*4)+(6.00*2)+(6.00*4)+(3.00*6) = 166.800m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	21.1836	0.0000	0.00		
2*		-- M -- belki stropowe prefabrykowane żelbetowe Teriva I 1.03m/m	m	171.8040	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0591m-g/m	m-g	9.8579	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
59 d.6	<b>KNR 2 0107-06 B.04.00.00</b>	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym obmiar = $((6.00*2*2)+(5.40*6)+(5.40*2)+(5.40*4)+(6.00*4)+(6.00*2)+(6.00*4)+(3.00*6))*0.12*0.20 = 4.003m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13.1298	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B15 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.0831	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.9m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.6027	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60 d.6	<b>KNNR 2 0104-01 B.03.00.00</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm obmiar = $(0.00757*4*3)+(0.00515*4*3)+(0.000666*4.05*2*3)+(0.000666*2.42*4*3)+((26.35+0.60*2+2.70*4+0.50*4+8.00*2+0.30*4+5.15*2+9.05)*0.00065*4)+(((1.62*2+4.57*2+4.28+3.76*2+4.40)*0.00065*4)+((8.90*2+5.63+5.65*2+2.78+5.89)*0.00065*4)+(0.00753*2)+(0.00671*2)+(0.07659*2)+0.121 = 0.878t$  -- R -- robocizna 36.7r-g/t  -- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm" 1.006t/t 3* materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- 4* prościarka do prętów 2.6m-g/t 5* nożyce do prętów 4.75m-g/t 6* giętarka do prętów 4.03m-g/t 7* wyciąg 0.72m-g/t	t					
1*			r-g	32.2226	0.0000	0.00		
2*			t	0.8833	0.0000		0.00	
3*			%	1.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	2.2828	0.0000			0.00
5*			m-g	4.1705	0.0000			0.00
6*			m-g	3.5383	0.0000			0.00
7*			m-g	0.6322	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
61 d.6	<b>KNNR 2 0104-04 B.03.00.00</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm obmiar = $((0.01197+0.01012)*4*3)+((0.00551+0.00493)*4*4)+((0.01204+0.00987)*4.05*2*4)+(0.00437*2.42*4*3)+((26.35+0.60*2+2.70*4+0.50*4+8.00*2+0.30*4+5.15*2+9.05)*0.00355*4)+(((7.73*2+8.79+0.83*2+0.87+6.60*2+1.45*2+1.38*2+0.76+0.59)*0.00355*4)+(((1.62*2+4.57*2+4.28+3.76*2+4.40)*0.00355*4)+((8.90*2+5.63+5.65*2+2.78+5.89)*0.00355*4)+(0.02419*2)+((0.0035+0.00416+0.04234+0.05759+0.12858+0.0855+0.07150+0.06340)*2)+(38.122*0.0085) = 5.336t$  -- R -- robocizna 40.2r-g/t  -- M -- 2* pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm" 1.006t/t 3* materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- 4* prościarka do prętów 4.3m-g/t 5* nożyce do prętów 5.8m-g/t 6* giętarka do prętów 4.8m-g/t 7* wyciąg 0.8m-g/t	t					
1*			r-g	214.5072	0.0000	0.00		
2*			t	5.3680	0.0000		0.00	
3*			%	1.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	22.9448	0.0000			0.00
5*			m-g	30.9488	0.0000			0.00
6*			m-g	25.6128	0.0000			0.00
7*			m-g	4.2688	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
62 d.6	<b>KNNR 2 0104-05 B.03.00.00</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm obmiar = $(0.04398*2)+((0.05064+0.08639)*2) = 0.362t$	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/t	r-g	9.8464	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. 14-20 mm 1.02t/t	t	0.3692	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	1.5566	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	2.0996	0.0000			0.00
6*		gietarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	1.7376	0.0000			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.2896	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
63 d.6	<b>KNR 2-02 0218-02 B.04.00.00</b>	Schody żelbetowe, proste na płycie gr.8 cm obmiar = $(2.28*3.25*4*2)+(2.11*3.25*4*2)+(1.96*1.35*7*2)+(1.25*1.35*2) = 154.559m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.89r-g/m <sup>2</sup>	r-g	755.7935	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B15 0.13m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	20.0927	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1546	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.013m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.0093	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6182	0.0000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5kg/m <sup>2</sup>	kg	77.2795	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.27m-g/m <sup>2</sup>	m-g	41.7309	0.0000			0.00
9*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0912	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
64 d.6	<b>KNR 2-02 0218-06 B.04.00.00</b>	Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm róż- nicy grub.płyty obmiar = $(1.96*1.35*7*2)+(1.25*1.35*2) = 40.419m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.6377	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B15 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4850	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8084	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
65 d.6	<b>KNR 2-02 0218-06 B.04.00.00</b>	Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm róż- nicy grub.płyty obmiar = $(2.28*3.25*4*2)+(2.11*3.25*4*2) = 114.140m^2$	m <sup>2</sup>					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.2726	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B15 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3697	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2828	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
66 d.6	<b>KNR 2-02 0218-07 B.04.00.00</b>	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące obmiar = 1.35*0.80*0.25*2 = 0.540m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 37.95r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20.4930	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B15 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5508	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.045m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0243	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.13m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0702	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.076m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0410	0.0000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.5kg/m <sup>3</sup>	kg	1.8900	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 3.13m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.6902	0.0000			0.00
9*		środek transportowy 0.35m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1890	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

PODSUMOWANIE

STROP NAD KONDYGNACJAMI NADZIEMNYMI ORAZ KLATKI SCHODOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7 ŚCIANKI DZIAŁOWE</b>								
67 d.7	<b>KNNR 2 0701-01 B.05.00.00</b>	Ścianki działowe z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/4 cegły obmiar = $((4.55+1.93*4+1.35)*2.35-0.70*2.05*4)*2+((4.55+1.80*3+2.06)*2.35-0.70*2.05*4)*2+((4.55+2.37*4)*2.35-0.70*2.05*4)+((4.55+2.36*4)*2.35-0.70*2.05*4)+((4.55*2+2.27*4)*2.35-0.80*2.05*4)+((0.60+0.26)*2.35*4)+(((1.91+0.20+1.75+2.37)*2.56-0.90*2.05*3)*2*4)+((3.69+3.09+2.52+2.92+2.39+0.26+2.06)*2.56-0.90*2.05*4)*7+(((2.86+2.39+5.75+2.50+0.26)*2.56-0.90*2.05*4)*4)+((5.15+2.50+2.78+0.26+2.45+1.50)*2.56-0.90*2.05*4)*4)+((3.00*2+2.10+1.10+2.00)*2.56-1.00*2.05*2)+((1.11+0.30)*2.65*2*4)-36.91 = 817.396m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/m <sup>2</sup>	r-g	825.5700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła dziurawka pojedyncza 27.7szt/m <sup>2</sup>	szt	22641.8692	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.9914	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.1m-g/m <sup>2</sup>	m-g	81.7396	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
68 d.7	<b>KNNR 2 0701-02 B.05.00.00</b>	Ścianki działowe z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2 cegły obmiar = $((2.09+1.87)*2.56*2*4) = 81.101m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	97.3212	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła dziurawka pojedyncza 48.6szt/m <sup>2</sup>	szt	3941.5086	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.4330	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.16m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.9762	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

				<b>ŚCIANKI DZIAŁOWE</b>			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							
				<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8 DACH KONSTRUKCJA</b>								
69 d.8	<b>KNNR 2 0307-02 B.05.00.00</b>	Ściany z bloczków wapienno piaskowych draż- nych typ 3 NFD obmiar = $27.28*2*0.7*0.25+(12.25*3.07*0.5*0.25*2)+(15.55*0.30*0.25)+(3.50*2+0.30*2+1.25+0.50*2)*0.46*0.25*2+(3.25*0.20*0.25*2)+(3.25*1.00*0.5*0.25*2)+(1.50*0.20*0.25*2)+(1.50*1.70*0.25*2) = 25.094m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.49r-g/m <sup>3</sup>	r-g	87.5781	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bloki wapienno piaskowe drażone 25x12x22 cm 3NFD 134.6szt/m <sup>3</sup>	szt	3377.6524	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.181m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.5420	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 1.44m-g/m <sup>3</sup>	m-g	36.1354	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
70 d.8	<b>KNNR 2 0308-01 B.05.00.00</b>	Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach wie- loprzewodowe obmiar = $3.42*0.38*4.4*2+3.31*.38*4.4*2+3.42*.51*4.4*2 = 37.854m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9r-g/m <sup>3</sup>	r-g	340.6860	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła silikatowa 1NFD o wym.25x12x6.5cm 388szt/m <sup>3</sup>	szt	14687.3520	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.261m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9.8799	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 1.58m-g/m <sup>3</sup>	m-g	59.8093	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
71 d.8	<b>KNNR 2 0308-02 ana- logia</b>	Kanały spalinowe LEIER Turbo o średnicy 20 cm obmiar = $6*19 = 114.000m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.43*3=1.29r-g/m	r-g	147.0600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- system spalinowy 6szt	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0%	%	0.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m	m-g	3.4200	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
72 d.8	<b>KNR 2-02 0219-05 B.05.00.00</b>	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm obmiar = $(3.80*0.60*2)+(3.8*0.50*2)+(3.7*0.5*2) = 12.060m^2$	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.24r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.0744	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B15 0.071m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8563	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1688	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	7.2360	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.15m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8090	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1206	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
73 d.8	<b>KNNR 2 0402-01 B.07.00.00</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - murłaty i podwaliny obmiar = $(6.50*2+15.50)+(28.0)+(2.20*2*2)+(0.80*2*2)+(1.80*2*2) = 75.700m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	12.8690	0.0000	0.00		
2*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	1.5140	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
74 d.8	<b>KNNR 2 0402-01 B.07.00.00</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -materiały - murłaty i podwaliny obmiar = $75.70*0.14*0.14 = 1.484m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- krawedziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.5730	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
75 d.8	<b>KNNR 2 0402-05 B.07.00.00</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - krokwie zwykłe obmiar = $(7.54*34*2)+(6.70*2*2)+(5.80*2*2) = 562.720m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	123.7984	0.0000	0.00		
2*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	5.6272	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
76 d.8	<b>KNNR 2 0402-05 B.07.00.00</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -materiały - krokwie zwykłe obmiar = $((7.54*34*2)+(6.70*2*2)+(5.80*2*2))*0.07*0.14 = 5.515m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- krawedziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.7356	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
77 d.8	<b>KNNR 2 0402-06 B.07.00.00</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - krokwie narożne i koszowe obmiar = $(2.10*8*2)+(2.90*6*2)+(2.20*2*2)+(1.00*2*2) = 81.200m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m	r-g	38.9760	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.8120	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
78 d.8	<b>KNNR 2 0402-06 B.07.00.00</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -ma- teriały - krokwie narożne i koszowe obmiar = $((2.10*8*2)+(2.90*6*2)+(2.20*2*2)+$ $(1.00*2*2))*0.07*0.12 = 0.682m^3$	m³					
1*		-- M -- krawedziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m³/m³	m³	0.7093	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
79 d.8	<b>KNNR 2 0402-06 B.07.00.00</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robo- cizna i sprzęt - krokwie narożne i koszowe obmiar = $3.40*2*2 = 13.600m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m	r-g	6.5280	0.0000	0.00		
2*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.1360	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
80 d.8	<b>KNNR 2 0402-06 B.07.00.00</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -ma- teriał - krokwie narożne i koszowe obmiar = $(3.40*2*2)*0.10*0.12 = 0.163m^3$	m³					
1*		-- M -- krawedziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m³/m³	m³	0.1695	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
81 d.8	<b>KNNR 2 0402-02 B.07.00.00</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robo- cizna i sprzęt - płatwie obmiar = $(28.00*4)+(2.00*2*2+3.00*2) =$ $126.000m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	56.7000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	2.5200	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
82 d.8	<b>KNNR 2 0402-02 B.07.00.00</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -ma- teriały - płatwie obmiar = $((28.00*4)+(2.00*2*2+3.00*2))*0.12*$ $0.14 = 2.117m^3$	m³					
1*		-- M -- krawedziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1m³/m³	m³	2.3287	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
83 d.8	<b>KNNR 2 0402-03 B.07.00.00</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robo- cizna i sprzęt - słupy obmiar = $(0.70*14*2)+(2.00*16*2)+(0.80*2) =$ $85.200m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m	r-g	35.7840	0.0000	0.00		
2*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	1.7040	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
84 d.8	<b>KNNR 2 0402-03 B.07.00.00</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - słupy obmiar = $((0.70 \times 14 \times 2) + (2.00 \times 16 \times 2) + (0.80 \times 2)) \times 0.12 \times 0.12 = 1.227 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- krawedziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.3006	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
85 d.8	<b>KNNR 2 0402-04 B.07.00.00</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - robocizna i sprzęt - miecze i kleszcze obmiar = $(5.50 \times 2 \times 15) + (1.20 \times 16 \times 2) + (1.20 \times 18 \times 2) = 246.600 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/m	r-g	83.8440	0.0000	0.00		
2*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	4.9320	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
86 d.8	<b>KNNR 2 0402-04 B.07.00.00</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiał - miecze i kleszcze obmiar = 1.643m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- krawedziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.8073	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
87 d.8	<b>KNNR 2 0402-01 B.07.00.00</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - robocizna i sprzęt - murłaty i podwaliny obmiar = $(4.00 \times 2) + (15.00) + (8.00 \times 2 + 2.70 + 5.50) + 25.00 + (5.00 \times 3 + 9.00) = 96.200 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	16.3540	0.0000	0.00		
2*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	1.9240	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
88 d.8	<b>KNNR 2 0402-01 B.07.00.00</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - robocizna i sprzęt - murłaty i podwaliny obmiar = $((4.00 \times 2) + (15.00) + (8.00 \times 2 + 2.70 + 5.50) + 25.00 + (5.00 \times 3 + 9.00)) \times 0.12 \times 0.10 = 1.154 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	0.1962	0.0000	0.00		
2*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.0231	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
89 d.8	<b>KNNR AT-09 0101-04</b>	Łączenie - rozstaw łąt 30 cm obmiar = 436.80m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	61.1520	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łąty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.I 0.0084lm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	lm <sup>3</sup>	3.6691	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.04kg/m <sup>2</sup>	kg	17.4720	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1840	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3104	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
90 d.8	<b>KNR AT-09 0103-03</b>	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m obmiar = 436.80m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m <sup>2</sup>	r-g	157.2480	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego 1.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	567.8400	0.0000		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II 0.0012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5242	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.006kg/m <sup>2</sup>	kg	2.6208	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3104	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8736	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

PODSUMOWANIE

DACH KONSTRUKCJA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9 DACH - POKRYCIE , OBRÓBKI BLACHARSKIE</b>								
91 d.9	<b>KNNR 2 0508-01</b>	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - płyty dachowe obmiar = 436.80m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.362r-g/m <sup>2</sup>	r-g	158.1216	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty dachowe o szer. 1,08 m 1.12m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	489.2160	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.1152	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
92 d.9	<b>KNNR 2 0508-02</b>	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - gąsiori obmiar = 29.35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.276r-g/m	r-g	8.1006	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gąsiori owalne 1.03m/m	m	30.2305	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0028m-g/m	m-g	0.0822	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
93 d.9	<b>KNNR 2 0508-03</b>	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - blachy okapowe obmiar = 28.15*2+0.70*2+1.30*2+2.10*2*2 = 68.700m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.264r-g/m	r-g	18.1368	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha okapowa 1.03m/m	m	70.7610	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0026m-g/m	m-g	0.1786	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
94 d.9	<b>KNNR 2 0508-04</b>	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne obmiar = 4*7.54+4*2.66 = 40.800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.214r-g/m	r-g	8.7312	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wiatrownice boczne 1.15m/m	m	46.9200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0024m-g/m	m-g	0.0979	0.0000			0.00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
95 d.9	<b>KNR AT-09 0104-04</b>	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie obmiar = 5+6 = 11.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57*3=1.71r-g/szt.	r-g	18.8100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ławy kominiarskie dł. 300 cm 1szt/szt.	szt	11.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do mocowania ław kominiarskich 3szt/szt.	szt	33.0000	0.0000		0.00	
4*		ława kominiarska 0.4 m 2szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
5*		wspornik przyścienny 24szt	szt	24.0000	0.0000		0.00	
6*		wspornik mocujący BD-350 24szt	szt	24.0000	0.0000		0.00	
7*		łącznik ławy kominiarskiej 8szt	szt	8.0000	0.0000		0.00	
8*		śruby 1kpl	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
96 d.9	<b>KNNR 2 1105-02 B.08.00.00</b>	Wyłaz dachowy fabrycznie wykończony obmiar = 0.60*0.90 = 0.540m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6.93r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.7422	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0270	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 15%	%	15.0000	0.0000		0.00	
4*		wyłaz dachowy 1szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0378	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
97 d.9	<b>KNNR 2 1105-02 B.08.00.00</b>	Wyłaz strychowy ze schodami nożycowymi obmiar = 0.60*0.90 = 0.540m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6.93r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.7422	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0270	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 15%	%	15.0000	0.0000		0.00	
4*		wyłaz dachowy ze schodami nożycowymi 1szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0378	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
98 d.9	<b>KNNR 2 0604-01 B.08.00.00</b>	Izolacja z folii polietylenowej obmiar = ((1.30+0.50)*0.5*6.35*2) = 11.430m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.1148	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa gr. 0.2mm 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13.7160	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1143	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
99 d.9	<b>KNNR 2 0602-01 B.08.00.00</b>	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco obmiar = ((1.30+0.50)*0.5*6.35*2) = 11.430m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.226r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5832	0.0000	0.00		
2*		-- M -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 1.75kg/m <sup>2</sup>	kg	20.0025	0.0000		0.00	
3*		płyty styropianowe gr.30cm dwustronnie laminowane papa 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.0015	0.0000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	3.4290	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0073m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0834	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
100 d.9	<b>KNNR 2 0507-02 B.16.00.00</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe obmiar = ((1.30+0.50)*0.5*6.35*2) = 11.430m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.389r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.4463	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13.1445	0.0000		0.00	
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13.4874	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 6%	%	6.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0880	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
101 d.9	<b>KNR 2-02 0122-05 ana- logia</b>	Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych obmiar = 58*17.6 = 1020.800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.43r-g/m	r-g	438.9440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pustaki wentylacyjne ceramiczne 19x19x24 cm 4.1szt/m	szt	4185.2800	0.0000		0.00	
3*		zaprawa 0.01m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	10.2080	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m	m-g	30.6240	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
102 d.9	<b>KNNR 2 0602-01 B.08.00.00</b>	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco obmiar = $((1.30+0.50)*0.5*6.35*2) = 11.430m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.226r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5832	0.0000	0.00		
2*		-- M -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 1.75kg/m <sup>2</sup>	kg	20.0025	0.0000		0.00	
3*		płyty styropianowe EPS 100 gr.5cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.0015	0.0000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	3.4290	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0073m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0834	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
103 d.9	<b>KNNR 2 0504-02 B.08.00.00</b>	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = $((6.35+0.50*2+0.30*2)*0.65*2)+(1.90*0.80*2*2)+(0.70*0.70*4) = 18.375m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.4213	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa powlekana poliester 1.08m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19.8450	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
104 d.9	<b>KNNR 2 0504-01 B.08.00.00</b>	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm obmiar = $((6.35+0.50*2+0.30*2)*0.25*2)+(6.35*0.25*2)+(0.75*0.25*2*2)+(1.30*0.25*4*4)+(1.00*0.25*4*2) = 15.850m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.54r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40.2590	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa powlekana poliester 1.08m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.1180	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
105 d.9	<b>KSNR 2 0503-02 B.08.00.00</b>	Rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej obmiar = $((11.80*2+0.50*2)+(11.80*2+1.00*2)+(2.00*2*2) = 58.200m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.542r-g/m  -- M --	r-g	31.5444	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		blacha stalowa powlekana płaska poliester 1.675kg/m	kg	97.4850	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rynien dachowych, ocynkowane 2szt/m	szt	116.4000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0032m-g/m	m-g	0.1862	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
106 d.9	<b>KSNR 2 0503-04 B.08.00.00</b>	Rury spustowe z blachy stalowej powlekanej obmiar = $(13.50*2)+(12.50*10)+(2.20*2*2) = 160.800m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.758r-g/m	r-g	121.8864	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa powlekana płaska poliester 2.47kg/m	kg	397.1760	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt/m	szt	53.0640	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0034m-g/m	m-g	0.5467	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
107 d.9	<b>KNNR 2 1108-01 B.08.00.00</b>	Boazerie - ruszt drewniany na ścianach obmiar = $(6.00*0.80*2*2)+(15.05*1.40)+(11.60*0.80*2)+(7.55*0.90*2*2)+(7.55*0.20*2*2)+(2.10*0.90*2*2)+(2.20*0.30*2*2)+(2.65*2.00*2*2)+(0.70*2.00*2*2) = 129.050m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/m <sup>2</sup>	r-g	86.4635	0.0000	0.00		
2*		-- M -- listwy drewniane 2.14m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	276.1670	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.7430	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
108 d.9	<b>KNNR 2 1108-04 B.08.00.00</b>	Boazerie z paneli obmiar = $(6.00*0.80*2*2)+(15.05*1.40)+(11.60*0.80*2)+(7.55*0.90*2*2)+(7.55*0.20*2*2)+(2.10*0.90*2*2)+(2.20*0.30*2*2)+(2.65*2.00*2*2)+(0.70*2.00*2*2) = 129.050m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/m <sup>2</sup>	r-g	339.4015	0.0000	0.00		
2*		-- M -- panele boazeryjne z PCV 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	132.9215	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.1955	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
109 d.9	<b>KNNR 2 0602-05 B.08.00.00</b>	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo gr. 30cm obmiar = $(32.42*2)+(48.07*2)+47.7+44.54+(6.35*2.75*2) = 288.145m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.1348	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej Rockwool gr.30cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	302.5523	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2187	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
110 d.9	<b>KNNR 2 0603-03 analogia</b>	Izolacje z papy asfaltowej układane ze smarowaniem zakładów jednowarstwowo obmiar = $(32.42*2)+(48.07*2)+47.7+44.54+(6.35*2.75*2) = 288.145m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.148r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42.6455	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.5mm 1.19m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	342.8926	0.0000		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	57.6290	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0048m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3831	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

PODSUMOWANIE

DACH - POKRYCIE , OBRÓBKI BLACHARSKIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10 OKNA I DRZWI ZEWNĘTRZNE</b>								
111	<b>KNR 0-19</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> obmiar = 0.565*0.60*2 = 0.678m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>1023-05</b>							
0								
1*		-- R -- robocizna 5.76*0.27=1.5552r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0544	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 3.4kg/m <sup>2</sup>	kg	2.3052	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw' 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.6780	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
112	<b>KNR 0-19</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> obmiar = 0.950*0.60*10+0.70*0.70*6 = 8.640m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>1023-05</b>							
0								
1*		-- R -- robocizna 5.76*0.27=1.5552r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.4369	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 3.4kg/m <sup>2</sup>	kg	29.3760	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw'' 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.6400	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
113	<b>KNR 0-19</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> obmiar = 1.20*1.20*48 = 69.120m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>1023-06</b>							
0								
1*		-- R -- robocizna 4.07*0.27=1.0989r-g/m <sup>2</sup>	r-g	75.9560	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 2.3kg/m <sup>2</sup>	kg	158.9760	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw''' 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	69.1200	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
114	<b>KNR 0-19</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> obmiar = 1.50*1.50*32 = 72.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>1023-10</b>							
0								
1*		-- R -- robocizna 3.19*0.27=0.8613r-g/m <sup>2</sup>	r-g	62.0136	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 1.90kg/m <sup>2</sup>	kg	136.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw''' 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	72.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
115 d.1 0	<b>KNR 2-17</b> <b>0156-01</b> ana- <b>logia</b>	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 1.5 - 30% nakładów R obmiar = 80szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.3*1.91=0.573)*0.955=0.547215r-g/szt.	r-g	43.7772	0.0000	0.00		
2*		-- M -- nawiewniki okienne VENTAIR II 1szt/szt.	szt	80.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.11m-g/szt.	m-g	8.8000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
116 d.1 0	<b>KNR 0-19</b> <b>1023-12</b>	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia obmiar = 0.86*2.25*24 = 46.440m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.77*0.27=1.0179r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.2713	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 2.22kg/m <sup>2</sup>	kg	103.0968	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	46.4400	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
117 d.1 0	<b>KNNR 7</b> <b>0503-08</b> <b>B.13.00.00</b> analogia	Drzwi przymykowe stalowe malowane proszko- wo obmiar = 10.08m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.6r-g/m <sup>2</sup>	r-g	46.3680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- silikon 0.24kg/m <sup>2</sup>	kg	2.4192	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.16kg/m <sup>2</sup>	kg	1.6128	0.0000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 4.3szt/m <sup>2</sup>	szt	43.3440	0.0000		0.00	
5*		drzwi stalowe zewnętrzne z naswietlami bocz- nymi 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.0800	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.08m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8064	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.17m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7136	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
118 d.1 0	<b>KNNR 7</b> <b>0503-02</b> <b>B.13.00.00</b>	Okna nieotwierane o powierzchni do 2 m2 sta- lowe malowane proszkowo obmiar = 0.96*2.10*4 = 8.064m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.28r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42.5779	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		silikon 0.27kg/m <sup>2</sup>	kg	2.1773	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.18kg/m <sup>2</sup>	kg	1.4515	0.0000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 4.8szt/m <sup>2</sup>	szt	38.7072	0.0000		0.00	
5*		okna nieotwiralne typ Az 0.96x2.10 oszklone stalowe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.0640	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5645	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.11m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8870	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

PODSUMOWANIE

				OKNA I DRZWI ZEWNĘTRZNE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	TYNKI WEWNĘTRZNE I OBLICOWANIA							
119 d.1	KNNR 2 0801-04 1 B.11.00.00	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów obmiar = (31.20*2*4)+(46.95*(4+3))+(47.52*4)+(44.31*4)+(47.50)+(5.75*2.75*2) = 1024.695m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.715r-g/m²	r-g	732.6569	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0027m³/m²	m³	2.7667	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0173m³/m²	m³	17.7272	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.004m³/m²	m³	4.0988	0.0000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M7 0.0108m³/m²	m³	11.0667	0.0000		0.00	
6*		zaprawa cementowa M 12 0.0022m³/m²	m³	2.2543	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.0362m-g/m²	m-g	37.0940	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
120 d.1	KNNR 2 0801-03 1 B.11.00.00	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów obmiar = ((5.75+3.90)*2*2.50*2*4)+((2.70+1.91)*2*2.50*2*4)+((2.37+1.89)*2*2.50*2*4)+((2.63+1.75)*2*2.50*2*4)+((5.75+6.41)*2*2.50*7)+((3.91+2.52)*2*2.50*7)+((2.92+2.12)*2*2.50*7)+((2.39+1.54)*2*2.50*7)+((2.69+2.54)*2*2.50*7)+((2.91+2.68)*2*2.50*4)+((2.39+1.20)*2*2.50*4)+((2.39+1.50)*2*2.50*4)+((2.50+2.15)*2*2.50*4-1.20*2.20*4)+((3.52+2.50)*2*2.50*4)+((5.75+3.44)*2*2.50*4)+((3.39+2.63)*2*2.50*4)+((5.15+3.75)*2*2.50*4)+((1.80+1.68)*2*2.50*4-1.80*2.20/84)+((3.35+2.78)*2*2.50*4)+((2.37+1.50)*2*2.50*4)+((2.78+2.32)*2*2.50*4)+((3.01+3.00)*2*2.50)+((2.85+2.62)*2*2.50)+((5.75+9.35)*2*2.50)+((6.35+2.75)*2*13.50*2-2.40*2.10*2)+(1.50*2.50*2*2)+((0.75+1.80+5.15+1.20+6.64+0.50+2.80+4.55*2)*2.30*2-0.80*2.05*4*2-0.70*2.05*8*2)+((6.02+5.75)*2*2.30-0.70*2.05*8)+((5.75+3.80)*2*2.30*2)+((5.75+2.78)*2*2.30)-15.79 = 4257.277m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.592r-g/m²	r-g	2520.3080	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0027m³/m²	m³	11.4946	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0206m³/m²	m³	87.6999	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0021m³/m²	m³	8.9403	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0383m-g/m²	m-g	163.0537	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
121 d.1	KNNR 2 0802-05 1 B.11.00.00	Tynki pocienione III kategorii gr.3-4 mm przecierane na betonowych belkach, biegach, spocznikach obmiar = (2.75*2.28*4*2)+(2.75*2.11*4*2)+(2.60*1.35*7*2)+(1.60*1.35*2) = 150.040m²	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.306r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45.9122	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0048m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7202	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0074m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1103	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
122 d.1 1	<b>KSNR 2 1201-07</b>	Podokienniki, półki nadgrzejnikowe dł. 1 m obmiar = 48szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.21r-g/szt.	r-g	106.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- podokienniki wewnętrzne o długości 1.3m z płyty meblowej okleinowanej 1szt/szt.	szt	48.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5.5%	%	5.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0960	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
123 d.1 1	<b>KSNR 2 1201-07</b>	Podokienniki, półki nadgrzejnikowe dł. 1 m obmiar = 32szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.21r-g/szt.	r-g	70.7200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- podokienniki wewnętrzne o długości 1.6m z płyty meblowej okleinowanej 1szt/szt.	szt	32.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5.5%	%	5.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0640	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
124 d.1 1	<b>KNNR 2 1902-07 B.19.00.00</b>	Docieplenie stropu nad piwnicą płytami styropianowymi - metoda lekka "ATLAS STOPTER"; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 3,0 mm na stropie obmiar = (32.42*2)+(48.07*2)+47.7+44.54+(6.35*2.75*2) = 288.145m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.77r-g/m <sup>2</sup>	r-g	798.1617	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa gruntująca Uni-grunt 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	57.6290	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa "Stopter" K-20 (sucha) 8.4kg/m <sup>2</sup>	kg	2420.4180	0.0000		0.00	
4*		płyty styropianowe EPS 80 - 036 FASADA gr.12cm 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	296.7894	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		łączniki do mechanicznego mocowania układu ociepleniowego (kołki plastikowe)	szt	1152.5800	0.0000		0.00	
6*		4szt/m <sup>2</sup>						
6*		siatka z włókna szklanego po kąpeli akrylowej	m <sup>2</sup>	316.9595	0.0000		0.00	
7*		1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
7*		podkład tynkarski "Atlas Cerplast" 100%	kg	92.2064	0.0000		0.00	
8*		0.32kg/m <sup>2</sup>						
8*		cienkowarstwowy tynk szlachetny "Atlas Cermit" (mineralny-akrylowy)	kg	1210.2090	0.0000		0.00	
9*		4.2kg/m <sup>2</sup>						
9*		woda	m <sup>3</sup>	0.7982	0.0000		0.00	
10*		0.00277m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
10*		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.0000		0.00	
11*		1%						
11*		-- S --						
11*		wyciąg	m-g	12.9089	0.0000			0.00
11*		0.0448m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
125	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>0113-02</b>	obmiar = (2*3.14*0.075*2.50)+(2*3.14*0.075*0.70*2)+(2*3.14*0.075*0.40*2)+(2*3.14*0.075*1.00) = 2.685m <sup>2</sup>						
1	<b>1.04.00.00</b>							
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	4.3591	0.0000	0.00		
1*		1.7*0.955=1.6235r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --						
2*		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>	1.9869	0.0000		0.00	
3*		0.74m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>	0.7518	0.0000		0.00	
4*		0.28m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	1.1009	0.0000		0.00	
5*		0.41szt/m <sup>2</sup>						
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	6.1218	0.0000		0.00	
6*		2.28szt/m <sup>2</sup>						
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1.1546	0.0000		0.00	
7*		0.43szt/m <sup>2</sup>						
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1.3694	0.0000		0.00	
8*		0.51kg/m <sup>2</sup>						
8*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.0000		0.00	
9*		0.5%						
9*		-- S --						
9*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1880	0.0000			0.00
9*		0.07m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
126	<b>KNR 2</b>	Zabudowa przewodów wentylacyjnych płyta gip.-karton na systemowej konstrukcji stalowe	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>1702-03</b>	obmiar = 0.25*2.6*24+0.25*2.3*6+0.6*2.6*3*6+1.2*2.6*2*4 = 72.090m <sup>2</sup>						
1	<b>B.11.00.00</b>							
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	121.1112	0.0000	0.00		
1*		1.68r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --						
2*		płyty gipsowo-kartonowe gr.12.5mm	m <sup>2</sup>	74.2527	0.0000		0.00	
3*		1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		kształtowniki stalowe profilowane U	m	54.7884	0.0000		0.00	
4*		0.76m/m <sup>2</sup>						
4*		kształtowniki stalowe profilowane C	m	147.7845	0.0000		0.00	
4*		2.05m/m <sup>2</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		płyty z wełny mineralnej gr.5cm 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	74.2527	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0253m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8239	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
127 d.1 1	<b>kalkulacja własna</b>	Dopłata w materiale za kratki wentylacyjne obmiar = 59szt	szt					
1*		-- M -- kratki wentylacyjne 1szt/szt	szt	59.0000	0.0000		0.00	
2*		-- S -- wyciąg 0.0253m-g/szt	m-g	1.4927	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

PODSUMOWANIE

TYNKI WEWNĘTRZNE I OBLICOWANIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12 ROBOTY MALARSKIE</b>								
128	<b>KNNR 2</b>	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>1401-05</b>	obmiar = ((14.30*2+11.69)+(16.83+16.86+15.76)+(2.05*8)+(2.03*2)+(1.91*6)+(2.51*3)+(2.49)+(2.58)+(2.50*3)+(15.81*2)+(14.33)+(14.42)+(14.28)+(14.32)+(14.35)+((0.75+1.80+5.15+1.20+6.64+0.50+2.80+4.55*2)*2.30*2-0.80*2.05*4*2-0.70*2.05*8*2)+((6.02+5.75)*2*2.30-0.70*2.05*8)+((5.75+3.80)*2*2.30*2)+((5.75+2.78)*2*2.30)+((5.75+2.75)*2*2.30*2)+((5.15+2.88)*2*2.30*5)+((1.93+1.06)*2*2.35*8)+((1.80+1.06)*2*2.35*8)+((2.37+1.06)*2*2.35*8)) = 1119.102m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m <sup>2</sup>	r-g	155.5552	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	323.5324	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
129	<b>KNR 2-02</b>	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>0815-04</b>	obmiar = 2*(6.35+2.75)*2.70*5*2-0.90*2.05*26 = 443.430m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.5093r-g/m <sup>2</sup>	r-g	225.8389	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	1108.5750	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 1.5kg/m <sup>2</sup>	kg	665.1450	0.0000		0.00	
4*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043szt/m <sup>2</sup>	szt	19.0675	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1973	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0029m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2859	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9067	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
130	<b>KNR 2-02</b>	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>0815-06</b>	obmiar = (6.35+2.75)*5*2 = 91.000m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.5417r-g/m <sup>2</sup>	r-g	49.2947	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	227.5000	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 1.5kg/m <sup>2</sup>	kg	136.5000	0.0000		0.00	
4*		woda 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2457	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0029m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2639	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3549	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
131 d.1 2	<b>KNNR 2 1401-06</b>	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania obmiar = 2*(6.35+2.75)*2.70*5*2-234.00+(6.35*2.75)*5*2 = 432.025m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/m <sup>2</sup>	r-g	81.6527	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.4241dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	183.2218	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
132 d.1 2	<b>KNR 0-17 0930-03</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT CT 69 grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych obmiar = 2*(6.35+2.75)*1.50*5*2-1.00*1.50*26 = 234.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	119.9484	0.0000	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm (CT69) 2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	585.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0049m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1466	0.0000			0.00
5*		środek transportowy"	m-g	1.5912	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
133 d.1 2	<b>KNR 0-17 0930-01</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa obmiar = 2*(6.35+2.75)*1.50*5*2-1.00*1.50*26 = 234.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.5700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba gruntująca CT 16 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	70.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"	m-g	0.0936	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

ROBOTY MALARSKIE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>13 DRZWI WEWNĘTRZNE</b>								
134	<b>KNNR 7</b>	Drzwi przymykowe stalowe malowane proszko-	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>0503-08</b>	wo						
3	<b>B.13.00.00</b>	obmiar = 2.40*2.10*2 = 10.080m <sup>2</sup>						
	<b>analogia</b>							
1*		-- R -- robocizna 4.6r-g/m <sup>2</sup>	r-g	46.3680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- silikon 0.24kg/m <sup>2</sup>	kg	2.4192	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.16kg/m <sup>2</sup>	kg	1.6128	0.0000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 4.3szt/m <sup>2</sup>	szt	43.3440	0.0000		0.00	
5*		drzwi stalowe wewnętrzne z naswietlami bocz- nymi łącznie z oszkleniem 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.0800	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.08m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8064	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.17m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7136	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
135	<b>KNNR 2</b>	Montaż drzwi piwnicznych ażurowych	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>1104-03</b>	obmiar = 0.70*2.05*24 = 34.440m <sup>2</sup>						
3	<b>B.13.00.00</b>							
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.0624	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drzwi piwniczne ażurowe 0.70x2.05m 24szt	szt	24.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
136	<b>NNRNKB 202</b>	Montaż drzwi - drzwi wewn. wejściowe do	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>1025-05</b>	mieszkań jednoskrzydłowe 90/215 PORTA -						
3	<b>analogia</b>	komplet z ościeżnicą , klamką i szyldem- antyw- lamaniowe klasy c obmiar = 0.95*2.1*31 = 61.845m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 2.52*2=5.04r-g/m <sup>2</sup>	r-g	311.6988	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drzwi jednoskrzydłowe 90/215 PORTA - kom- plet z ościeżnicą , klamką i szyldem- antywła- maniowe klasy c 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	61.8450	0.0000		0.00	
3*		kotwy elastyczne kpl. 6.82szt/m <sup>2</sup>	szt	421.7829	0.0000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0.29dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	17.9351	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0923	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.7107	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
137	<b>KNNR 2</b>	Bramy uchylne garażowe podnoszone mecha-	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>1106-03</b>	nicznie						
3	<b>B.13.00.00</b>	obmiar = 2.40*2.10*7 = 35.280m <sup>2</sup>						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	148.8816	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	1.7640	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 15%	%	15.0000	0.0000		0.00	
4*		bramy garażowe kompletne uchylne stalowe ocieplone 2.40x2.10m' 7szt	szt	7.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

PODSUMOWANIE

DRZWI WEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>14 PODŁOŻA POD POSADZKI</b>								
138	<b>KNNR 1</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto-	m <sup>3</sup>					
d.1	<b>0214-04</b>	wych,rowów,wykopów obiektowych spycharka-						
4	<b>B.02.00.00</b>	mi z zagęszcz.mechanicznym ubijakami						
		(gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II						
		obmiar = (5.75*5.15*1.20*2)+(5.15*3.00*1.20*2)						
		+((0.75+1.50)*0.5*3.05*1.20*2)+(5.15*2.78*						
		1.20)+(5.63*5.15*1.20)+(5.75*5.15*1.20*2)+						
		((0.75+1.50)*3.05*1.20*2)+(5.15*2.78*1.20)+						
		(5.89*5.75*1.20)+(6.35*2.75*1.20*2)-8.24 =						
		347.390m <sup>3</sup>						
1*		-- R --	r-g	46.5503	0.0000	0.00		
		robocizna						
		0.134r-g/m <sup>3</sup>						
2*		-- S --	m-g	24.3173	0.0000			0.00
		ubijak spalinowy 200 kg						
		0.07m-g/m <sup>3</sup>						
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4.0645	0.0000			0.00
		0.0117m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
139	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię-	m <sup>3</sup>					
d.1	<b>0206-01</b>	biernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w zie-						
4	<b>B.02.00.00</b>	mi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku						
		na odl. 1 km sam.samowylad.						
		obmiar = (5.75*5.15*1.20*2)+(5.15*3.00*1.20*2)						
		+((0.75+1.50)*0.5*3.05*1.20*2)+(5.15*2.78*						
		1.20)+(5.63*5.15*1.20)+(5.75*5.15*1.20*2)+						
		((0.75+1.50)*3.05*1.20*2)+(5.15*2.78*1.20)+						
		(5.89*5.75*1.20)+(6.35*2.75*1.20*2)-8.24 =						
		347.390m <sup>3</sup>						
1*		-- R --	r-g	14.9378	0.0000	0.00		
		robocizna						
		0.043r-g/m <sup>3</sup>						
2*		-- S --	m-g	36.4760	0.0000			0.00
		koparka 0.15 m3						
		0.105m-g/m <sup>3</sup>						
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	12.0197	0.0000			0.00
		0.0346m-g/m <sup>3</sup>						
4*		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	81.6367	0.0000			0.00
		0.235m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
140	<b>KNNR 2</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod pod-	m <sup>3</sup>					
d.1	<b>1201-03</b>	łogi i posadzki						
4	<b>B12.00.00</b>	obmiar = ((32.42*2)+(48.07*2)+47.7+44.54+						
		(2.75*1.25*2)+(6.35*2.75*2))*0.25 = 73.755m <sup>3</sup>						
1*		-- R --	r-g	368.7750	0.0000	0.00		
		robocizna						
		5r-g/m <sup>3</sup>						
2*		-- M --	m <sup>3</sup>	78.1803	0.0000		0.00	
		piasek do zapraw						
		1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5%						
4*		-- S --	m-g	83.3432	0.0000			0.00
		wyciąg						
		1.13m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
141	<b>KNNR 2</b>	Podkłady murarskie pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>					
d.1	<b>1201-02</b>	obmiar = ((32.42*2)+(48.07*2)+47.7+44.54+						
4	<b>B.12.00.00</b>	(2.75*1.25*2)+(6.35*2.75*2))*0.2 = 59.004m <sup>3</sup>						
1*		-- R --	r-g	387.6563	0.0000	0.00		
		robocizna						
		6.57r-g/m <sup>3</sup>						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gruz ceglany 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	62.5442	0.0000		0.00	
3*		belki stropowe żelbetowe prefabrykowane kra- townicowe typu Teriva 0.2m/m <sup>3</sup>	m	11.8008	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 1.29m-g/m <sup>3</sup>	m-g	76.1152	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
142	<b>KNR 2-02</b>	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>1914-04</b>	obmiar = (32.42*2)+(48.07*2)+47.7+44.54+						
4	<b>B.12.00.00</b>	(2.75*1.25*2)+(6.35*2.75*2) = 295.020m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0663r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.5598	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M7 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2950	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
143	<b>KNR 2</b>	Izolacje z papy asfaltowej układane ze smar-	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>0603-03 ana-</b>	waniem zakładów jednowarstwowo						
4	<b>logia</b>	obmiar = (32.42*2)+(48.07*2)+47.7+44.54+						
		(2.75*1.25*2)+(6.35*2.75*2) = 295.020m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.148r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43.6630	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.5mm 1.19m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	351.0738	0.0000		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	59.0040	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0048m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4161	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

PODSUMOWANIE

PODŁOŻA POD POSADZKI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>15 PODŁOGI I POSADZKI</b>								
144	<b>KNNR 2</b>	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>0603-01</b>	jednowarstwowo						
5		obmiar = $(32.42*2*4)+(48.07*2*4)+(47.7*4)+(44.54*4) = 1012.880\text{m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.0832r-g/m <sup>2</sup>	r-g	84.2716	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa gr. 0.2mm 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1114.1680	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0045m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.5580	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
145	<b>KNNR 2</b>	Izolacje z papy asfaltowej układane ze smaro-	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>0603-03 ana-</b>	waniem zakładów jednowarstwowo						
5	<b>logia</b>	obmiar = $(32.42*2*4)+(48.07*2*4)+(47.7*4)+(44.54*4) = 1012.880\text{m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.148r-g/m <sup>2</sup>	r-g	149.9062	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.5mm 1.19m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1205.3272	0.0000		0.00	
3*		lepek asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	202.5760	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0048m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.8618	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
146	<b>KNNR 2</b>	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt sty-	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>0602-03</b>	ropianowych układanych na wierzchu konstruk-						
5	<b>B.06.00.00</b>	cji na sucho jednowarstwowo						
		obmiar = $(32.42*2*4)+(48.07*2*4)+(47.7*4)+(44.54*4)+(2.75*1.25*2)+(2.11*2.75*2) = 1031.360\text{m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	91.8942	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 100 gr.5cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1082.9280	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.3004	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
147	<b>KNR 2-02</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopła-	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>1106-07</b>	ta za zbrojenie siatką stalową						
5		obmiar = $(32.42*2*4)+(48.07*8)+(47.7*4)+(44.54*4)+(2.75*1.25*2)+(2.11*2.75*2) = 1031.360\text{m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.074r-g/m <sup>2</sup>	r-g	76.3206	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- siatka tkana Rabbita 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1051.9872	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1345	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7533	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
148 d.1 5	<b>KNNR 2 1202-01 B.12.00.00</b>	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm obmiar = (32.42*2*4)+(48.07*8)+(47.7*4)+ (44.54*4)+(2.75*1.25*2)+(2.11*2.75*2) = 1031.360m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m <sup>2</sup>	r-g	367.1642	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	21.2460	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m <sup>2</sup>	m-g	31.8690	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
149 d.1 5	<b>KNNR 2 1202-03 B.12.00.00</b>	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm obmiar = ((32.42*2*4)+(48.07*8)+(47.7*4)+ (44.54*4)+(2.75*1.25*2)+(2.11*2.75*2))*3 = 3094.080m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0716r-g/m <sup>2</sup>	r-g	221.5361	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	32.4878	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0158m-g/m <sup>2</sup>	m-g	48.8865	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
150 d.1 5	<b>KNNR 2 1202-01</b>	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm obmiar = (32.42*2)+(48.07*2)+47.7+44.54+ (2.75*1.25*2)+(6.35*2.75*2) = 295.020m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m <sup>2</sup>	r-g	105.0271	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.0774	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.1161	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
151 d.1 5	<b>KNNR 2 1202-03</b>	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm obmiar = $((32.42*2)+(48.07*2)+47.7+44.54+(2.75*1.25*2)+(6.35*2.75*2))*4 = 1180.080m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0716r-g/m <sup>2</sup>	r-g	84.4937	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.3908	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0158m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18.6453	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
152 d.1 5	<b>KNNR 2 1203-02 B.18.00.00</b>	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm , obmiar = $(2.75*2.28*4*2)+(2.75*2.11*4*2)+(2.75*1.25*2)+(2.75*0.25*2*2)+(1.00*0.20*2*2)+(1.00*0.20*24)+(6.35*2.75*2) = 146.730m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/m <sup>2</sup>	r-g	151.1319	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	152.5992	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 3kg/m <sup>2</sup>	kg	440.1900	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0435m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.3828	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
153 d.1 5	<b>KNNR 2 1203-03 B.18.00.00</b>	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie o wys. 10cm obmiar = $((2.75+2.28*2)*4*2)+((2.75+2.11*2)*4*2-1.00*3*4*2)+(6.35+2.75)*2*2 = 126.640m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m	r-g	51.9224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki cokołowe podłogowe 1.05m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	132.9720	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 0.685kg/m	kg	86.7484	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0034m-g/m	m-g	0.4306	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
154 d.1 5	<b>KNR 0-12 1120-04 B.18.00.00</b>	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną obmiar = $(1.35*0.30*71*2)+(1.35*0.17*71*2) = 90.099m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.0254r-g/m <sup>2</sup>	r-g	272.5855	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plytki posadzkowe p.poslizgowe 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	92.8020	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejaca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	468.5148	0.0000		0.00	
4*		zaprawa spoinujaca 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	49.5545	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciag 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.3069	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0384m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.4598	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
155 d.1 5	<b>KNR 0-12 1119-04 B.18.00.00</b>	Cokoliki, na schodach z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm obmiar = (0.30+0.30)*71*2 = 85.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7464r-g/m	r-g	63.5933	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych podłogowe 0.107m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	9.1164	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejaca 0.52kg/m	kg	44.3040	0.0000		0.00	
4*		zaprawa spoinujaca 0.055kg/m	kg	4.6860	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciag 0.0035m-g/m	m-g	0.2982	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0019m-g/m	m-g	0.1619	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
156 d.1 5	<b>KNR 0-12 1118-03</b>	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą Lisywy alum.1,75*16+0,90*4+0,90*4=35,20m obmiar = (1.4*2.00)*16+1.50*3.65*4+1.40*3.95*4 = 88.820m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.4792r-g/m <sup>2</sup>	r-g	220.2025	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	90.5964	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejaca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	421.8950	0.0000		0.00	
4*		zaprawa spoinujaca 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	48.8510	0.0000		0.00	
5*		Listwy aluminiowe wykończeniowe 1.02*35.20=35.904m	m	35.9040	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciag 0.058m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.1516	0.0000			0.00
8*		środek transportowy" 0.0391m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.4729	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
157 d.1 5	<b>TZKNBK VII - 43</b>	Izolacja przeciwwodna tarasów z dwóch warstw papy asfaltowej z przekładką z papy jutowej na gorąco obmiar = 88.82m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.807r-g/m <sup>2</sup>	r-g	160.4977	0.0000	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący Simplast Primer 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	26.6460	0.0000		0.00	
3*		lepik asfaltowy na zimno 0kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0000	0.0000		0.00	
4*		papa asfaltowa zgrzewalna na włókninie poliestrowej 2.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	204.2860	0.0000		0.00	
5*		drewno opałowe 3.2kg/m <sup>2</sup>	kg	284.2240	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0181m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6076	0.0000			0.00
8*		wózek 0.0166m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4744	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
158 d.1 5	<b>KNR 0-12 1119-02</b>	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 7,50 cm obmiar = $(2.75+2.40)*16+((2.20+2.80+1.20+1.10+1.10+1.20)+(2*0.17)+(4*0.25)+(2*0.10))*4+((3.35+1.15+1.15+0.80+2.25)+(2*0.17)+(4*0.25)+(2*0.12))*4-24*0.90 = 146.480m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5411r-g/m	r-g	79.2603	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0.075m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	10.9860	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 0.78kg/m	kg	114.2544	0.0000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.0825kg/m	kg	12.0846	0.0000		0.00	
5*		zaprawa klejąca do płytek na drzwiach 6kg	kg	6.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0058m-g/m	m-g	0.8496	0.0000			0.00
8*		środek transportowy" 0.0038m-g/m	m-g	0.5566	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
159 d.1 5	<b>KNR 0-12 1119-02</b>	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 7,50 cm obmiar = $24*0.90 = 21.600m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5411+0.41=0.9511r-g/m	r-g	20.5438	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0.075m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	1.6200	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca - Sikabond - T8 0.78kg/m	kg	16.8480	0.0000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.0825kg/m	kg	1.7820	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0058m-g/m	m-g	0.1253	0.0000			0.00
7*		środek transportowy" 0.0038m-g/m	m-g	0.0821	0.0000			0.00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
160 d.1 5	<b>KNNR 2 1203-02</b>	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm , obmiar = 16.82+15.81+14.33+14.42+14.28+ 14.32+14.35+15.81+16.86+14.30+11.69+ 14.30+2.40*0.25*7+3*4.55*1.00+4*0.25*0.90 = 196.040m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/m <sup>2</sup>	r-g	201.9212	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych' 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	203.8816	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 3kg/m <sup>2</sup>	kg	588.1200	0.0000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	107.8220	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0435m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.5277	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
161 d.1 5	<b>KNNR 2 1203-03</b>	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych ukła- danych na zaprawie obmiar = 270.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m	r-g	110.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki cokołowe podłogowe 0.075m/m	m	20.2500	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 0.685kg/m	kg	184.9500	0.0000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.0825kg/m	kg	22.2750	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0034m-g/m	m-g	0.9180	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

## PODŁOGI I POSADZKI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>16 ROBOTY ŚLUSARSKIE</b>								
162 d.1 6	<b>KNNR 2 0701-02 B.05.00.00</b>	Ścianki działowe z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2 cegły obmiar = $((1.35*2+1.27*2)*0.90*2*4)+((1.30+0.58+1.30)*0.90*4*4) = 83.520m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	100.2240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła silikatowa 1NFD o wym.25x12x6.5cm 48.1szt/m <sup>2</sup>	szt	4017.3120	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.5056	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.16m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.3632	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
163 d.1 6	<b>KNNR 2 1301-04</b>	Balustrady balkonowe z pochwytem stalowym proste obmiar = $(0.90*2*4)+(1.20*4*4) = 26.400m$	m					
1*		-- R -- robocizna 2.75r-g/m	r-g	72.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- balustrady stalowe balkonowe 13.5kg/m	kg	356.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m	m-g	0.7920	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
164 d.1 6	<b>KNNR 2 1301-02</b>	Pochwyty stalowe na wspornikach obmiar = $(1.35*2+3.44)*2*4+(1.30+3.08)*4*4 = 119.200m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.98r-g/m	r-g	116.8160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pochwyty stalowe z rury 40mm 4kg/m	kg	476.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	2.3840	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
165 d.1 6	<b>KNNR 2 1301-01</b>	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu jed-nopłaszczyznowe obmiar = $(2.00+2.90*7+1.35)*2 = 47.300m$	m					
1*		-- R -- robocizna 2.76r-g/m	r-g	130.5480	0.0000	0.00		
2*		-- M -- balustrady klatki schodowej 12kg/m	kg	567.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.4730	0.0000			0.00
5*		spawarka elektryczna 0.94m-g/m	m-g	44.4620	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
166 d.1 6	<b>KNNR 2 1301-05</b>	Wyroby stalowe różne - drzwiczki, kratki, nakrywy, ruszty, zsypy, wycieraczki, czerpnie, wsporniki, narożniki obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/szt	r-g	2.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyroby stalowe różne - wycieraczka do obuwia 12kg/szt	kg	24.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/szt	m-g	0.1000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
167 d.1 6	<b>KNR 2-02 1213-01</b>	Drabiny wewnętrzne pionowe o dług.do 3 m obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3934r-g/m	r-g	4.1802	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drabiny stalowe 7.19kg/m	kg	21.5700	0.0000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.0307dm³/m	dm³	0.0921	0.0000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.0288dm³/m	dm³	0.0864	0.0000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 80 0.003m³/m	m³	0.0090	0.0000		0.00	
6*		papier ścierny 0.156ark/m	ark	0.4680	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0058m-g/m	m-g	0.0174	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
168 d.1 6	<b>KNR 2-22 0603-07</b>	Przekrycia studzienek i przepustów z bali o grub. 50 mm obmiar = 0.95*0.95 = 0.903m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/m²	r-g	0.5519	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.054m³/m²	m³	0.0488	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- piła tarczowa 0.09m-g/m²	m-g	0.0813	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

ROBOTY ŚLUSARSKIE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>17 ELEWACJA</b>								
169	<b>KNNR 2</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>1501-01</b>	obmiar = $(6.32+0.6+14.75+0.6+6.32+2*12.85+5.77+0.6+3.55+0.6+8.75+0.6+3.55+0.6+5.77)*13.37 = 1124.150m^2$						
7	<b>B.19.00.00</b>							
1*		-- R -- robocizna 0.584r-g/m <sup>2</sup>	r-g	656.5036	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0148m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16.6374	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. II 0.0002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2248	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 18%	%	18.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- rusztowania rurowe 0.166m-g/m <sup>2</sup>	m-g	186.6089	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
170	<b>KNNR 2</b>	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "ATLAS STOPTER"; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 3,0 mm na ścianach	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>1902-07</b>	obmiar = $(6.32+0.6+14.75+0.6+6.32+5.77+0.6+3.55+0.6+8.75+0.6+3.55+0.6+5.77)*13.37 + (6.32+0.6+14.75+0.6+6.32)*1.5-7*2.1*2.4-6*0.60*1.0-24*0.9*2.3-16*1.5*1.5-48*1.2*1.2-2*3*1.0*0.75 = 625.246m^2$						
7	<b>B.19.00.00</b>							
1*		-- R -- robocizna 2.77r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1731.9314	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa gruntująca Uni-grunt 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	125.0492	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa "Stopter" K-20 (sucha) 8.4kg/m <sup>2</sup>	kg	5252.0664	0.0000		0.00	
4*		płyty styropianowe EPS 80 - 036 FASADA gr.15cm 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	644.0034	0.0000		0.00	
5*		łączniki do mechanicznego mocowania układu ociepleniowego (kołki plastikowe) 4szt/m <sup>2</sup>	szt	2500.9840	0.0000		0.00	
6*		siatka z włókna szklanego po kąpielii akrylowej 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	687.7706	0.0000		0.00	
7*		podkład tynkarski "Atlas Cerplast" 100% 0.32kg/m <sup>2</sup>	kg	200.0787	0.0000		0.00	
8*		cienkowarstwowy tynk szlachetny "Atlas Cermit" (mineralny-akrylowy) 4.2kg/m <sup>2</sup>	kg	2626.0332	0.0000		0.00	
9*		woda 0.00277m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.7319	0.0000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.0448m-g/m <sup>2</sup>	m-g	28.0110	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
171	<b>KNNR 2</b>	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "ATLAS STOPTER"; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 3,0 mm na ścianach	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>1902-07</b>	obmiar = $2*12.85*13.37+2*11.12*2.9*0.5-4*0.6*1.0-8*1.5*1.5-8*1.2*1.2 = 343.937m^2$						
7	<b>B.19.00.00</b>							
1*		-- R -- robocizna 2.77r-g/m <sup>2</sup>	r-g	952.7055	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa gruntująca Uni-grunt 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	68.7874	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa "Stopter" K-20 (sucha) 8.4kg/m <sup>2</sup>	kg	2889.0708	0.0000		0.00	
4*		plyty styropianowe EPS 80 - 036 FASADA gr.20cm 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	354.2551	0.0000		0.00	
5*		łączniki do mechanicznego mocowania układu ociepleniowego (kołki plastikowe) 4szt/m <sup>2</sup>	szt	1375.7480	0.0000		0.00	
6*		siatka z włókna szklanego po kąpeli akrylowej 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	378.3307	0.0000		0.00	
7*		podkład tynkarski "Atlas Cerplast" 100% 0.32kg/m <sup>2</sup>	kg	110.0598	0.0000		0.00	
8*		cienkowarstwowy tynk szlachetny "Atlas Cermit" (mineralny-akrylowy) 4.2kg/m <sup>2</sup>	kg	1444.5354	0.0000		0.00	
9*		woda 0.00277m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9527	0.0000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.0448m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.4084	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
172 d.1	<b>KNR 0-23 2614-05 B.19.00.00</b>	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = $(10 \cdot (2 \cdot 0.60 + 1.0) + 24 \cdot (0.9 + 2 \cdot 2.3) + 24 \cdot (1.5 + 2 \cdot 1.5) + 56 \cdot (1.2 + 2 \cdot 1.2) + 2 \cdot 3 \cdot (2 \cdot 1.0 + 0.75) + 7 \cdot (2 \cdot 2.1 + 2.4) + 2 \cdot (2 \cdot 2.1 + 2.5) + 4 \cdot (2 \cdot 2.1 + 1.)) \cdot 0.15 = 84.075 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.8781r-g/m <sup>2</sup>	r-g	494.2013	0.0000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	16.8150	0.0000		0.00	
3*		plyty styropianowe EPS 80 - 036 FASADA gr.5cm 0.05275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.4350	0.0000		0.00	
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 10.03kg/m <sup>2</sup>	kg	843.2723	0.0000		0.00	
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m <sup>2</sup>	szt	349.7520	0.0000		0.00	
6*		siatka z włókna szklanego 1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	138.1352	0.0000		0.00	
7*		podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP-LAST 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	25.2225	0.0000		0.00	
8*		sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 20 lub DR 20 3.3kg/m <sup>2</sup>	kg	277.4475	0.0000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5054	0.0000			0.00
11*		środek transportowy 0.0276m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3205	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
173 d.1 7	<b>KNNR 2 0602-02 B.19.00.00</b>	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie obmiar = $(9.00 \times 0.65 \times 2 \times 2) + (11.50 \times 0.65 \times 2 \times 2) = 53.300 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.235r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.5255	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 3cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	55.9650	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M7 0.011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5863	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0660	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
174 d.1 7	<b>KNNR 2 0602-02 B.19.00.00</b>	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie obmiar = $((2.40 \times 2 + 2.60 \times 2) \times 0.50) + (5.50 \times 2 \times 0.50) + ((3.20 + 0.60) \times 0.50 \times 2) + ((3.60 \times 2 \times 0.30 \times 2 + 0.50) \times 0.50 \times 2) + (2.70 \times 2 \times 0.60 \times 2) - 1.08 = 24.520 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.235r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.7622	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 100 gr.5cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	25.7460	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M7 0.011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2697	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4904	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
175 d.1 7	<b>KNNR 2 1001-05 B.19.00.00</b>	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych szlachetne cyklinowane z zaprawy drobno- i średnioziarnistej obmiar = $(4.05 \times 1.40 \times 2 \times 4) + ((0.58 + 1.93) \times 0.5 \times 2.42 \times 4 \times 4) + ((1.35 \times 2 + 1.27 \times 2) \times 0.90 \times 2 \times 4 \times 2 + (1.35 \times 2 + 1.27 \times 2) \times 0.15 \times 2 \times 2 \times 4) + ((1.30 + 0.58 + 1.30) \times 0.90 \times 4 \times 4 \times 2 + (1.30 + 0.58 + 1.30) \times 0.15 \times 4 \times 4) + ((0.38 + 0.38) \times 2 \times 12.50 \times 2 \times 2) + ((0.50 + 0.51) \times 2 \times 2.50 \times 2 \times 2) + ((3.76 + 0.51) \times 2 \times 1.50 \times 2) + ((4.57 + 0.38) \times 2 \times 1.50 \times 2) + ((4.40 + 0.38) \times 2 \times 1.50 \times 2) + (2.00 \times 1.50 \times 2) + (2.00 \times 0.70 \times 2) = 470.202 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m <sup>2</sup>	r-g	606.5606	0.0000	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka do tynków Atlas Cermit 23.1kg/m <sup>2</sup>	kg	10861.6662	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M4 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.6862	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0007m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3291	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	52.6626	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
176 d.1 7	<b>KNR 0-17 0930-03</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT CT 69 grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych obmiar = $(6.32+0.6+14.75+0.6+6.32+2*12.85)*2.8+(5.77+0.6+3.55+0.6+8.75+0.6+3.55+0.6+5.77)*0.6 = 169.886m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	87.0836	0.0000	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm (CT69) 2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	424.7150	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0049m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8324	0.0000			0.00
5*		środek transportowy" 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1552	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
177 d.1 7	<b>KNR 0-17 0930-01</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa obmiar = $(6.32+0.6+14.75+0.6+6.32+2*12.85)*2.8+(5.77+0.6+3.55+0.6+8.75+0.6+3.55+0.6+5.77)*0.6 = 169.886m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.8380	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba gruntująca CT 16 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	50.9658	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0680	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
178 d.1 7	<b>KNR 0-33 0128-01 B.19.00.00</b>	Malowanie elewacji farbą silikonową (POZ.170+POZ.171+POZ.172+POZ.175) obmiar = $625.246+343.937+84.075+470.202 = 1523.460m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	191.9560	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba silikonowa Atlas Fastel kolor 0.35dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	533.2110	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6094	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
179 d.1 7	<b>KNNR 2 1902-11 B.19.00.00 analogia</b>	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "ATLAS STOPTER" - dopłata za montaż listew okapowych ( płyty balkonowe ) obmiar = (1.35*2+3.44)*2*4+(1.30+3.08)*4*4 = 119.200m  -- R -- robocizna 0.321r-g/m  -- M -- zaprawa klejowa "Stopter" K-20 (sucha) 0.21kg/m 3* woda 0.0005m³/m 4* listwa okapowa 1.1m/m 5* materiały pomocnicze 0.8%  6* -- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m  r-g  kg m³ m % m-g	 38.2632 25.0320 0.0596 131.1200 0.8000 1.1920	 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	 0.00      	      0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
180 d.1 7	<b>KNNR 2 1902-11 B.19.00.00</b>	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "ATLAS STOPTER" - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): listwy aluminiowe lub PCW obmiar = 10*(2*0.60+1.0)+24*(0.9+2*2.3)+24*(1.5+2*1.5)+56*(1.2+2*1.2)+2*3*(2*1.0+0.75)+7*(2*2.1+2.4)+2*(2*2.1+2.5)+4*(2*2.1+1.)+26*13.37+2*4*12.85+2*3*27.39 = 1175.260m  -- R -- robocizna 0.321r-g/m  -- M -- zaprawa klejowa "Stopter" K-20 (sucha) 0.21kg/m 3* woda 0.0005m³/m 4* listwy narożnikowe aluminiowe 1.1m/m 5* materiały pomocnicze 0.8%  6* -- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m  r-g  kg m³ m % m-g	 377.2585 246.8046 0.5876 1292.7860 0.8000 11.7526	 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	 0.00      	      0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
181 d.1 7	<b>KNR 2-02 0918-03 B.19.00.00</b>	Zewn.bonie prostok.w tynku szlachetnym dopłata w robociznie obmiar = 156.16m  -- R -- robocizna 0.2328r-g/m	m  r-g	 36.3540	 0.0000	 0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
182 d.1 7	<b>KNNR 2 0504-01 B.19.00.00</b>	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm obmiar = ((2.40*2+2.60*2+5.50*2+3.20*2+0.60*2+3.60*4+0.30*4+0.50*2+2.70*2*4)*0.20)+(1.30*0.25*48)+(1.60*0.25*32)+(1.10*0.25*10)+(0.75*2*0.25*6) = 46.760m²  -- R -- robocizna 2.54r-g/m²  -- M --	m²  r-g	 118.7704	 0.0000	 0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		blacha stalowa powlekana poliester	m <sup>2</sup>	49.0980	0.0000		0.00	
3*		1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
183 d.1 7	<b>KNNR 2 1501-01 B.19.00.00</b>	Amortyzacja rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m obmiar = (6.32+0.6+14.75+0.6+6.32+2*12.85+5.77+0.6+3.55+0.6+8.75+0.6+3.55+0.6+5.77)*13.37 = 1124.150m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- S -- rusztowania rurowe 0.166m-g/m <sup>2</sup>	m-g	186.6089	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

PODSUMOWANIE

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

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>18 ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>								
184	<b>KNNR 6</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m					
d.1	<b>0404-05</b>	obmiar = $2.95*2+3.00*2+8.00*2+6.00*2+8.00+2.00*4+0.50*4 = 63.900m$						
8	<b>B20.00.00</b>							
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/m	r-g	17.7003	0.0000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	65.1780	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3515	0.0000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016t/m	t	0.1022	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0895	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
185	<b>KNNR 6</b>	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>0503-06</b>	obmiar = $(2.95*2*0.50)+((2.70*4+0.50*4+8.00*2)*0.50)+((6.00*2+9.00+1.50*4)*0.50) = 30.850m^2$						
8	<b>D.05.03.23a</b>							
1*		-- R -- robocizna 0.465r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.3453	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4.08szt/m <sup>2</sup>	szt	125.8680	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0629m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.9405	0.0000		0.00	
4*		woda 0.009m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2777	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
186	<b>KNNR 1</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>					
d.1	<b>0301-02</b>	obmiar = $3.50*1.50*0.50*2 = 5.250m^3$						
8	<b>B.02.00.00</b>							
1*		-- R -- robocizna 2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.5000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.34m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.7850	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
187	<b>KNNR 2</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>					
d.1	<b>1201-03</b>	obmiar = $3.50*1.50*0.20*2 = 2.100m^3$						
8	<b>B.12.00.00</b>							
1*		-- R -- robocizna 5r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka do betonów zwykłych 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.2260	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 1.13m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.3730	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
188 d.1 8	<b>KNNR 2 1201-01 B.12.00.00</b>	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki obmiar = $3.50 \times 1.50 \times 0.30 \times 2 = 3.150 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/m <sup>3</sup>	r-g	18.7425	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B15 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.2130	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
189 d.1 8	<b>KNNR 2 1203-02 B.18.00.00</b>	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm , obmiar = $(3.50 \times 1.20 \times 2) + ((1.50 \times 2 + 3.50) \times 0.15 \times 2)$ = 10.350m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.6605	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.7640	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 3kg/m <sup>2</sup>	kg	31.0500	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0435m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4502	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY ZEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>19 ZIELEŃ I MAŁA ARCHITEKTURA</b>								
190	<b>KNR 2-21</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>					
d.1	<b>0218-02</b>	obmiar = 472.00*0.20 = 94.400m <sup>3</sup>						
9								
1*		-- R -- robocizna 1.67*0.955=1.59485r-g/m <sup>3</sup>	r-g	150.5538	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
191	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>					
d.1	<b>0205-01</b>	obmiar = 472.00*0.20 = 94.400m <sup>3</sup>						
9	<b>B.02.00.00</b>							
1*		-- R -- robocizna 0.041r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.8704	0.0000	0.00		
2*		-- M -- humus 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	101.9520	0.0000		0.00	
3*		-- S -- koparka 0.15 m <sup>3</sup> 0.091m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.5904	0.0000			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.037m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.4928	0.0000			0.00
5*		samochód samowyładowczy 5 t 0.221m-g/m <sup>3</sup>	m-g	20.8624	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
192	<b>KNR 2-21</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>0401-01</b>	obmiar = 472.00m <sup>2</sup>						
9								
1*		-- R -- robocizna 0.188*0.955=0.17954r-g/m <sup>2</sup>	r-g	84.7429	0.0000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 0.02kg/m <sup>2</sup>	kg	9.4400	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
193	<b>KNR 2-21</b>	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m	szt.					
d.1	<b>0322-04</b>	obmiar = 20szt.						
9								
1*		-- R -- robocizna 0.72*0.955=0.6876r-g/szt.	r-g	13.7520	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ziemia żyzna lub kompostowa 0.088m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	1.7600	0.0000		0.00	
3*		drzewa lub krzewy iglaste 1.05szt/szt.	szt	21.0000	0.0000		0.00	
4*		woda 0.01m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.2000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
194	<b>KNR 2-21</b>	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - podpory żelbetowe	m					
d.1	<b>0607-01</b>	obmiar = 4*2 = 8.000m						
9								
1*		-- R -- robocizna 5.06*0.955=4.8323r-g/m	r-g	38.6584	0.0000	0.00		
2*		-- M -- podpory żelbetowe 1.5szt/m	szt	12.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
195	<b>KNR 2-21</b>	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych -	m					
d.1	<b>0607-02</b>	obudowa drewniana siedzeniowa						
9		obmiar = 1.50*4 = 6.000m						
1*		-- R -- robocizna 3.3*0.955=3.1515r-g/m	r-g	18.9090	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone kl.II 0.04m³/m	m³	0.2400	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

PODSUMOWANIE

ZIELEŃ I MAŁA ARCHITEKTURA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł