

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW KOMUNALNYCH W RUDNIE BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-SOCJALNY OB. NR 3  
ADRES INWESTYCJI : RUDNO K/ OSTRÓDY  
INWESTOR : ZARZĄD ZWIĄZKU GMIN REGIONU OSTRÓDZKO-ŁŁAWSKIEGO  
ADRES INWESTORA : OSTRÓDA 14-100, UL. MICKIEWICZA 24  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MAŁGORZATA CZECHOWSKA  
DATA OPRACOWANIA : 21.06.2006

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.06.2006

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne						
2	Fundamenty						
3	Izolacje						
4	Konstrukcje żelbetowe monolityczne						
5	Elementy prefabrykowane						
6	Ściany						
7	Wieżba dachowa						
8	Pokrycie dachu						
9	Okna i drzwi						
10.1	na gruncie						
10.2	warstwy na stropie						
10.3	w- wy wierzchnie						
10	Posadzki						
11	Ścianki działowe						
12	Tynki, okładziny i malowanie						
13	Elementy stalowe						
14	Elewacje						
15	Elementy zewnętrzne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty ziemne</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0205-04</b>	m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
		grunty ograniczne nienośne	m <sup>3</sup>	114.169	
		(23.57+0.60+0.60*1.50)*(12.18+0.60*2+0.60*1.50*2)*0.30		-----	
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	114.169	
		wypór			
		<podsyпка> poz.7	m <sup>3</sup>	31.635	
		<podbeton>poz.8	m <sup>3</sup>	12.654	
		<ławy>poz.9+poz.10+poz.11	m <sup>3</sup>	36.360	
		<stopy>poz.12+poz.14	m <sup>3</sup>	6.188	
		<ściany fund>poz.18	m <sup>3</sup>	28.809	
		<posadzka>poz.92A*(0.11+0.15+0.25-0.15)	m <sup>3</sup>	89.681	
		B (suma częściowa)		-----	
			m <sup>3</sup>	205.327	
				<b>RAZEM</b>	<b>319.496</b>
2	<b>KNR 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0214-03</b>	km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych			
		ziemi kat.I-II - na dalsze 4 km			
		Krotność = 8			
		poz.1	m <sup>3</sup>	319.496	
				<b>RAZEM</b>	<b>319.496</b>
3	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0217-04</b>	0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III			
		wykop do poziomu terenu -0,15 m			
		<gł. wykopu> 1.30+0.10+0.25-0.15-0.30		1.200	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				1.200	
		grunty ograniczne nienośne			
		(23.57+0.60+0.60*1.50)*(12.18+0.60*2+0.60*1.50*2)*0.30		114.169	
		<posadzka>poz.92A*(0.11+0.15+0.25-0.15-0.30)		14.947	
		- pod fundamnety			
		<Ł1>(0.70+0.60*2+1.2*0.6)*61.00*1.20		191.784	
		<Ł2>(1.10+0.60*2+1.20*0.60)*22.00*1.20		79.728	
		<Ł3> (0.40+0.60*2+1.20*0.60)*60.00*1.20		167.040	
		<stopa>(3.00+0.60+1.60*1.20/2)*(2.00+0.60+1.2*0.60/2)*1.20		16.197	
		B (suma częściowa)		-----	
				583.865	
		<minus wypór>-poz.1		-319.496	
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
				264.369	
		<przyjęto mechanicznie 60%> poz.3C*0.60	m <sup>3</sup>	158.621	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.621</b>
4	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0309-02</b>	wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat.gr.III			
		<przyjęto ręcznie 40%> poz.3C*0.40	m <sup>3</sup>	105.748	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.748</b>
5	<b>KNR 2-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0230-01</b>	odl. do 10 m w gruncie kat. I-III			
		poz.3	m <sup>3</sup>	158.621	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.621</b>
6	<b>KNR 2-01</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0320-02</b>	do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m			
		poz.4	m <sup>3</sup>	105.748	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.748</b>
<b>2 Fundamenty</b>					
7	<b>KNR 2-02</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>1101-07</b>	pod ławy			
		<Ł1> 0.90*61.00*0.25	m <sup>3</sup>	13.725	
		<Ł3> 0.60*60.00*0.25	m <sup>3</sup>	9.000	
		<Ł2>1.30*22.00*0.25	m <sup>3</sup>	7.150	
		<stopa> 3.20*2.20*0.25	m <sup>3</sup>	1.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.635</b>
8	<b>KNR 2-02</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B10	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>1101-01</b>	pod ławy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<Ł1> 0.90*61.00*0.10 <Ł3> 0.60*60.00*0.10 <Ł2> 1.30*22.00*0.10 <stopa> 3.20*2.20*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.490 3.600 2.860 0.704	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.654</b>
9 d.2	<b>KNR 2-02 0252-01</b>	Ławy fundamentowe o szerokości do 0,6 m w deskowaniu U-Form - wariant I - beton B25 <Ł3> 0.40*60.00*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
10 d.2	<b>KNR 2-02 0252-02</b>	Ławy fundamentowe o szerokości do 0,8 m w deskowaniu U-Form - wariant I - beton B25 <Ł1> 0.70*61.00*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.080</b>
11 d.2	<b>KNR 2-02 0252-03</b>	Ławy fundamentowe o szerokości do 1,3 m w deskowaniu U-Form - wariant I - beton B25 3.34+4.82+3.27+1.69+5.63+2.81 A (obliczenia pomocnicze) <Ł2> 1.10*22.00*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.560 ===== 21.560 9.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.680</b>
12 d.2	<b>KNR 2-02 0253-05</b>	Stopy fundamentowe prostokątne o objętości ponad 2,5 m3 w deskowaniu U-Form - wariant I - beton B25 3.00*2.00*1.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13 d.2		Czas pracy deskowania dla ław i stóp  powierzchnia deskowania w m2 przyjmując 100 m2 na 1 kpl <Ł3> 0.40*60.00*0.40*5 <Ł1> 0.70*61.00*0.40*2.86 <Ł2> 1.10*22.00*0.40*1.74 <stopa> 3.00*2.00*1.00*1.60 A (obliczenia pomocnicze)  <m-g> 4<dni> *10<godz> B (obliczenia pomocnicze)  2	kpl       kpl	48.000 48.849 16.843 9.600 ===== 123.292 40.000 ===== 40.000 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14 d.2	<b>KNR 2-02 0203-01</b>	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - blok betonowy pod kominy 0.39*0.60*0.30 0.39*0.39*0.30 0.87*0.19*0.30 0.39*0.19*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.070 0.046 0.050 0.022	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.188</b>
15 d.2	<b>KNR 2-02 0290-03</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budo- wli - pręty gładkie - d=6 mm <ławy >143.75*0.001 <stopa> 4.72*0.001	t t t	0.144 0.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.149</b>
16 d.2	<b>KNR 2-02 0290-04</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budo- wli - pręty żebrowane - stal 34GS d=12 mm <ławy >703.3*0.001 <stopa> 196.89*0.001	t t t	0.703 0.197	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
17 d.2	<b>KNR 2-02 0290-04</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budo- wli - pręty żebrowane stal 34GS d=16 mm <stopa> 39.77*0.001	t t	0.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
18 d.2	<b>NNRNKB 202 0136-02</b>	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  <oś A,D,C>(3.34+4.82+3.27+1.69+5.63+2.81)*3 <ośB>0.45+4.82+0.45+4.51 <oś1> 0.54+5.70+1.74+4.26+3.97 <oś 2, 3,5,6,7>(5.70+1.74+4.26)*4 1.53*2+3.81+0.54*2 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	64.680 10.230 16.210 46.800 7.950 ===== 145.870	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		145.87*0.25*0.79	m <sup>3</sup>	28.809	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.809</b>
<b>3 Izolacje</b>					
19 d.3	<b>KNR 2-02 0701-09</b>	Tynki ścian kanału o wysokości ponad 50 cm analogia rapówka cementowa pod izolacje <ściany fundamentowe>poz.18/0.25*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				230.472	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.472</b>
20 d.3	<b>KNR 2-02 0603-09</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - abizol R - izolacja ław żelbetonowych <Ł3> 60.00*0.40*2 <Ł1>61.00*0.40*2 <Ł2>22.00*0.40*2 <stopa>(3.00+2.00)*2*1.00 A (suma częściowa)  izolacja ścian fund. z bl. betonowych poz.19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				48.000 48.800 17.600 10.000  124.400 230.472	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.872</b>
21 d.3	<b>KNR 2-02 0602-09</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - abizol R - izolacja fundamentów <Ł3> (0.40-0.25)*60.00 <Ł1> (0.70-0.25)*61.00 <Ł2>(1.10-0.25)*22.00 <stopa>3.00*2.00 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				9.000 27.450 18.700 6.000  61.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.150</b>
22 d.3	<b>NNRNKB 202 0618-01</b>	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej <izolacja pionowa ław i ścian fund>poz.20 <izolacja pozioma ław >poz.21 <ściany fundamentowe poziomo >poz.18/0.79 A (suma częściowa)  pod ławy poziomo na podbetonie <Ł1> 0.90*61.00 <Ł3> 0.60*60.00 <Ł2>1.30*22.00 <stopa> 3.20*2.20 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				354.872 61.150 36.467  452.489 54.900 36.000 28.600 7.040 126.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>579.029</b>
23 d.3	<b>KNR 0-17 2609-01</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - ocieplenie ścian fundamentowych styropian gr. 10 cm - do poziomu +0,15 cm (22.04+0.20*2+12.18+21.56+3.50+0.50+0.30+1.00+1.28*2+0.78*2+0.24*2+5.00)*(1.40-0.30+0.15)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				88.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.850</b>
<b>4 Konstrukcje żelbetowe monolityczne</b>					
24 d.4	<b>KNR 2-02 0258-06 0259-06</b>	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 o wysokości ponad 4.0 m - wariant II - beton B25 (0.70+0.30)*2/(0.70*0.3) A (obliczenia pomocnicze)  <poz 4,4> 0.70*0.30*(13.08+1.30-1.00)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		
				9.524 =====	
				9.524 2.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.810</b>
25 d.4	<b>KNR 2-02 0258-07 0259-07</b>	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 11,5 o wysokości ponad 4.0 m - wariant II - beton B25 (0.54+0.45)*2/(0.54*0.45-0.30*0.21) A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>		
				11.000 =====	
				11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<poz 4,1> $(0.54*0.45-0.30*0.21)*(11.83+1.30-0.40)$	m <sup>3</sup>	2.291	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.291</b>
26 d.4	<b>KNR 2-02 0258-08 0259-08</b>	Stupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 13,5 o wysokości ponad 4.0 m - wariant II - beton B25 $(0.24+0.45)*2/(0.24*0.45)$ A (obliczenia pomocnicze)  <poz 4,2> $0.24*0.45*(12.38+1.30-0.40)$ <poz 4,3> $0.24*0.45*(12.88+1.30-0.40)$	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	   12.778 ===== 12.778 1.434 1.488	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.922</b>
27 d.4	<b>KNR 2-02 0211-01</b>	Stupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - filarek międzyokienny - beton B25 <poz. 4,5> $0.45*0.24*(3.51+1.30-0.40)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.476	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.476</b>
28 d.4		Czas pracy deskowania dla słupów  powierzchnia deskowania w m2 przyjmując 100 m2 na 1 kpl <poz 4,4> $0.70*0.30*(13.08+1.30-1.00)*10.00$ <poz 4,1> $(0.54*0.45-0.30*0.21)*(11.83+1.30-0.40)*11.43$ <poz 4,2> $0.24*0.45*(12.38+1.30-0.40)*13.33$ <poz 4,3> $0.24*0.45*(12.88+1.30-0.40)*13.33$ A (obliczenia pomocnicze)  <m-g> 10<dni> *10<godz> B (obliczenia pomocnicze)  1	kpl          kpl	   28.098 26.191 19.118 19.838 ===== 93.245 100.000 ===== 100.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.4	<b>KNR 2-02 0302-09 z.sz. 5.1. 9907-01</b>	Budynki z elementów typu bloki żerańskie -wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm Montaż innym żurawiem. - wieńce z betonu B25 <poz. 5,1> $0.24*0.24*90.00$ <poz. 5,2> $0.24*0.30*50.00$ <poz. 5,3> $(0.24+(0.20+0.33)/2)*0.30*38.00$ <W5> $0.24*0.24*12.00$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  5.184 3.600 5.757 0.691	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.232</b>
30 d.4	<b>KNR 2-02 0212-11</b>	Stropy z pustaków typu DZ- wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych - analogia - beton B25 <poz. 5,4> $0.24*0.24*45.00$	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   2.592	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.592</b>
31 d.4	<b>KNR 2-02 0216-02 0216-05</b>	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 24 cm płaskie - ręczne układanie betonu - wylewki z betonu B25 <WL1> $(0.44+0.47+0.58)*1.80$ <do wieńca W5> $(0.40+0.49)/2*12.00$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.682 5.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.022</b>
32 d.4	<b>KNR 2-02 0216-02 0216-05</b>	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 10 cm płaskie - ręczne układanie betonu- wylewki z betonu B25  <wylewka stropowa> $(0.19+0.33)/2*6.00*9$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.040</b>
33 d.4	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - wypełnienie wylewki twardyn styropianem gr. 14 cm <wylewka stropowa> $(0.19+0.33)/2*6.00*9$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.040</b>
34 d.4	<b>KNR 2-02 0262-04</b>	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - wariant I - beton B25 $(0.24+0.40)*2/(0.24*0.40)$ $(0.24+0.45)*2/(0.24*0.45)$ A (obliczenia pomocnicze)  <poz.3,1> $0.24*0.40*(0.50+3.56+0.50)$ <poz.3,2> $0.24*0.45*(0.50+2.56+0.24)$ <poz.3,3> $0.24*0.45*(3.40+0.50+0.45)$ <poz.3,5> $0.24*0.40*(0.24+3.10+0.50)$	m <sup>3</sup>     m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	   13.333 12.778 ===== 26.111 0.438 0.356 0.470 0.369	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.633</b>
35 d.4	<b>KNR 2-02 0262-05</b>	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - wariant I - beton B25 (0.24+0.30)*2/(0.24*0.30) A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	15.000 =====	
		<poz.3,4> 0.24*0.30*4.75	m <sup>3</sup>	15.000 0.342	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.342</b>
36 d.4	<b>KNR 2-02 0262-06</b>	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - wariant I - beton B25 0.24*4/(0.24*0.24) A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	16.667 =====	
		<poz. 3,6> 0.24*0.24*(0.37+0.24+3.575+0.24+0.33)	m <sup>3</sup>	16.667	
		<poz. 3,6> 0.24*0.24*(0.53+0.715)	m <sup>3</sup>	0.274 0.072	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.346</b>
37 d.4		Czas pracy deskowania dla belek	kpl		
		powierzchnia deskowania w m2 przyjmując 100 m2 na 1 kpl			
		<poz.3,1> 0.24*0.40*(0.50+3.56+0.50)*13.33		5.835	
		<poz.3,2> 0.24*0.45*(0.50+2.56+0.24)*13.33		4.751	
		<poz.3,3> 0.24*0.45*(3.40+0.50+0.45)*13.33		6.262	
		<poz.3,5> 0.24*0.40*(0.24+3.10+0.50)*13.33		4.914	
		<poz.3,4> 0.24*0.30*4.75*18.75		6.413	
		<poz. 3,6> 0.24*0.24*(0.37+0.24+3.575+0.24+0.33)*20.00		5.478	
		<poz. 3,6> 0.24*0.24*(0.53+0.715)*20.00		1.434	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		<m-g> 12<dni> *10<godz>		35.087	
		B (obliczenia pomocnicze)		120.000	
				=====	
		1	kpl	120.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.4	<b>NNRNKB 202 0230-04</b>	(z.II) rygle (przewiązki) i przekrycia ścian deskowane dwustronnie żelbetowe w ścianach murowanych o szer. przewiązki do 0.3 m - analogia poduszki betonowe w ścianach z betonu B20	m <sup>3</sup>		
		<dla poz. 3,1> 0.50*0.25*0.24*2	m <sup>3</sup>	0.060	
		<dla poz. 3,2> 0.50*0.25*0.24+0.24*0.25*0.24	m <sup>3</sup>	0.044	
		<dla poz. 3,3> 0.50*0.25*0.24	m <sup>3</sup>	0.030	
		<dla poz. 3,5> 0.50*0.25*0.24	m <sup>3</sup>	0.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.164</b>
39 d.4	<b>KNR 2-02 0290-03</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie - d=6 mm	t		
		<słupy poz.4,1>53.14*0.001	t	0.053	
		<słupy poz.4,2 i 4,3>24.62*2*0.001	t	0.049	
		<słupy poz.4,4>60.74*0.001	t	0.061	
		<filarek poz.4,5>8.39*0.001	t	0.008	
		<podciągi > (7.85+9.08+9.16+10.23+6.83+9.7)*0.001	t	0.053	
		<wieńce i wylewki > (186.08+4.0*9+4.88*3)*0.001	t	0.237	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.461</b>
40 d.4	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - stal St3S d=8 mm	t		
		<wieńce i wylewki > (14.62*9)*0.001	t	0.132	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.132</b>
41 d.4	<b>KNR 2-02 0290-04</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojone - stal 34GS d=12 mm	t		
		<filarek poz.4,5>20.42*0.001	t	0.020	
		<podciągi > (7.96+6.11+20.65+7.58+7.07+37.97)*0.001	t	0.087	
		<wieńce i wylewki > (966.14+10.12*3)*0.001	t	0.996	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.103</b>
42 d.4	<b>KNR 2-02 0290-04</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojone stal 34GS d=16 mm	t		
		<słupy poz.4,1>373.58*0.001	t	0.374	
		<słupy poz.4,2 i 4,3>213.47*2*0.001	t	0.427	
		<słupy poz.4,4>287.26*0.001	t	0.287	
		<podciągi > (28.28+27.14+33.69+18.60)*0.001	t	0.108	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.196</b>
<b>5</b>	<b>Elementy prefabrykowane</b>				
43 d.5	<b>KNR 2-02</b> <b>0302-02 z.sz.</b> <b>5.1. 9907-01</b>	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni ponad 6 m2 Montaż innym żurawiem. - płyty kanałowe o wym. 560*120*24 o obc. 4,5 kN/m2 5.6*1.2 A (obliczenia pomocnicze)  <nad parterm> 4+1+2 <nad piętrem> 10	elem.    elem. elem.	6.720 ===== 6.720 7.000 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
44 d.5	<b>KNR 2-02</b> <b>0302-02 z.sz.</b> <b>5.1. 9907-01</b>	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni ponad 6 m2 Montaż innym żurawiem. - płyty kanałowe o wym. 560*150*24 o obc. 4,5 kN/m2 5.6*1.5 A (obliczenia pomocnicze)  <nad parterm>5 <nad piętrem> 5	elem.    elem. elem.	8.400 ===== 8.400 5.000 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
45 d.5	<b>KNR 2-02</b> <b>0302-01 z.sz.</b> <b>5.1. 9907-01</b>	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2.5-6 m2 Montaż innym żurawiem.płyty kanałowe o wym. 560*90*24 o obc. 4,5 kN/m2 5.6*0.90 A (obliczenia pomocnicze)  <nad parterm>1	elem.    elem.	5.040 ===== 5.040 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.5	<b>KNR 2-02</b> <b>0302-02 z.sz.</b> <b>5.1. 9907-01</b>	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni ponad 6 m2 Montaż innym żurawiem. - płyty kanałowe o wym. 590*120*24 o obc. 4,5 kN/m2 5.9*1.2 A (obliczenia pomocnicze)  <nad parterm> 11 <nad piętrem> 11	elem.    elem. elem.	7.080 ===== 7.080 11.000 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
47 d.5	<b>KNR 2-02</b> <b>0302-02 z.sz.</b> <b>5.1. 9907-01</b>	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni ponad 6 m2 Montaż innym żurawiem. - płyty kanałowe o wym. 590*150*24 o obc. 4,5 kN/m2 5.9*1.5 A (obliczenia pomocnicze)  <nad parterm>4 <nad piętrem>4	elem.    elem. elem.	8.850 ===== 8.850 4.000 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
48 d.5	<b>KNR 2-02</b> <b>0359-01</b>	Spoczniki masa 0.65-2.3t  dostawa i montaż spoczników o szer. 1,50m 1.50*3.10*0.15*2500 A (obliczenia pomocnicze)  1	elem.    elem.	1743.750 ===== 1743.750 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49 d.5	<b>KNR 2-02</b> <b>0359-01</b>	Spoczniki masa 0.65-2.3t  dostawa i montaż spoczników o szer. 1,50m (0.66*1.55+1.26*1.55)*0.15*2500 A (obliczenia pomocnicze)  1	elem.    elem.	1116.000 ===== 1116.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 d.5	<b>KNR 2-02</b> <b>0359-04</b>	Biegi klatek schodowych masa ponad 2.3t  dostawa i montaż biegów o szer. 1,50m (10 stopni ) (1.50*3.20*0.15+0.30*1.50*0.175/2*9+0.80*0.30*1.50)*2500 A (obliczenia pomocnicze)  1	elem.    elem.	3585.938 ===== 3585.938 1.000	





Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<O5>4	szt	4.000	
		<O6>2	szt	2.000	
		<O7>(2+1)	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
54 d.6	<b>KNR 2-02 0126-02</b>	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		<DZ1>1	szt	1.000	
		<wejście nad poz. 3,1> 1	szt	1.000	
		<DZ2>2	szt	2.000	
		<D1>1	szt	1.000	
		<D2>(2+6)	szt	8.000	
		<D5>(1)	szt	1.000	
		<wejście w osi 6>1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
55 d.6	<b>KNR 2-02 0126-05</b>	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowan-nych	m		
		w ścianach gr. 24 cm			
		<O1>1.20*2*(13)	m	31.200	
		<O3>1.20*2*15	m	36.000	
		<O5>1.20*2*4	m	9.600	
		<O7>1.80*2*(2+1)	m	10.800	
		<DZ2>1.50*2*2	m	6.000	
		<D2>1.50*2*(2+6)	m	24.000	
		<D5>1.80*2*(1)	m	3.600	
		w ściankach działowych			
		<D3 i D2 >1.20*(14+6)	m	24.000	
		<D1>2.10*2	m	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.400</b>
56 d.6	<b>KNR 2-02 0122-07</b>	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m		
		<parter > (2+1+1+2+2)*3.51	m	28.080	
		<piętro > (2+2+1+1+1+4+2+2)*(8.77-3.51)	m	78.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.980</b>
57 d.6	<b>KNR 2-02 0609-08</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metal. styropian gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		- dylatacja pomiędzy ścianą istniejącej hali			
		16.48*14.00	m <sup>2</sup>	230.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.720</b>
<b>7 Wieżba dachowa</b>					
58 d.7	<b>KNR 2-02 0406-01</b>	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasycy-nej- murlaty 12*12 cm drewno sosnowe lite klasy C30	m <sup>3</sup> drew.		
		2.21+0.04	m <sup>3</sup> drew.	2.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.250</b>
59 d.7	<b>KNR 2-02 0408-06</b>	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej -krokwie 10*20 cm drewno sos- nowe lite klasy C30	m <sup>3</sup>		
		0.10*0.20*5.00*3	m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
60 d.7	<b>KNR 2-02 0405-04</b>	Dachy z więźarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości z drewna sosnowego litego klasy C30 na łączniki statemowe BMF	m <sup>2</sup>		
		<pas górny 6*10>0.06*0.10*6.40*2		0.077	
		<pas dolny 6*10>0.06*0.10*6.30*2		0.076	
		<słupki 6*10>0.06*0.10*0.28*11		0.018	
		A (suma częściowa)		-----	
		0.18*25<szt>		0.171	
		B (obliczenia pomocnicze)		4.500	
				=====	
		(22.14-0.33-0.25)*12.49	m <sup>2</sup>	4.671	
				269.284	
				<b>RAZEM</b>	<b>269.284</b>
<b>8 Pokrycie dachu</b>					
61 d.8	<b>KNR 2-02 0613-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		(22.14-0.33-0.25)*12.49	m <sup>2</sup>	269.284	
		0.93*5.03	m <sup>2</sup>	4.678	
				<b>RAZEM</b>	<b>273.962</b>
62 d.8	<b>KNR 2-02 0612-07</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wiórowo-cementowych pionowe na ruszcie- analogia płyta OSB gr. 20 mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.61	m <sup>2</sup>	273.962	
				<b>RAZEM</b>	<b>273.962</b>
63 d.8	<b>NNRNKB 202 0534-02</b>	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną- pa- pa podkładowa zgrzewalna i wierzchnia Krotność = 2 poz.61	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	273.962	
				<b>RAZEM</b>	<b>273.962</b>
64 d.8	<b>KNR AT-09 0102-02</b>	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,80 m - analogia poz.61	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	273.962	
				<b>RAZEM</b>	<b>273.962</b>
65 d.8	<b>KNR 2-02 0410-04</b>	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej poz.61	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	273.962	
				<b>RAZEM</b>	<b>273.962</b>
66 d.8	<b>KNR 0-15 0522-02</b>	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi profilowanymi (trapezowy- mi) o skoku fali 100 mm mocowanymi wkrętami samogwintującymi do łat drewnianych o rozstawie 120 cm poz.61	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	273.962	
				<b>RAZEM</b>	<b>273.962</b>
67 d.8	<b>KNR 2-02 0120-02</b>	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.  ścianki attykowe 12.49*((8.64+8.28)/2-7.46) ścianki kolankowe 21.27*0.30*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.490	
			m <sup>2</sup>	12.762	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.252</b>
68 d.8	<b>KNR 2-02 0609-01</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - analogia polistyren ekstrudowa- ny gr. 5 cm na ściach attykowych 12.49*0.30 16.48*0.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.747	
			m <sup>2</sup>	6.592	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.339</b>
69 d.8	<b>KNR 2-02 0123-02</b>	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów cegłami grubości 1/2 ceg. - obmurowanie kanałów wentylacyjnych ponad dachem cegłą klin- kierową (0.32+1.12)*2*(8.77-7.22-0.24) (0.32+0.92)*2*(8.77-7.22-0.24) (0.56+1.11)*2*(8.92-7.22-0.24) (0.32+0.52)*2*(8.77-7.22-0.24)*2 (0.32+0.72)*2*(8.77-7.22-0.24) (0.32+0.32)*2*(8.77-7.22-0.24)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.773	
			m <sup>2</sup>	3.249	
			m <sup>2</sup>	4.876	
			m <sup>2</sup>	4.402	
			m <sup>2</sup>	2.725	
			m <sup>2</sup>	3.354	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.379</b>
70 d.8	<b>KNR 2-02 0219-05</b>	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm  (0.42*1.12) (0.42*1.02) (0.66*1.21) (0.42*0.62)*2 (0.42*0.82) (0.42*0.42)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.470	
			m <sup>2</sup>	0.428	
			m <sup>2</sup>	0.799	
			m <sup>2</sup>	0.521	
			m <sup>2</sup>	0.344	
			m <sup>2</sup>	0.353	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.915</b>
71 d.8	<b>KNR-W 2-02 0520-03</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku - analogia z blachy tytan - cynk 21.27*2+1.00	m		
			m	43.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.540</b>
72 d.8	<b>KNR-W 2-02 0527-02</b>	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy z cynku - analogia z blachy tytan - cynk 8.30*4+4.00	m		
			m	37.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.200</b>
73 d.8	<b>KNR-W 2-02 0515-01</b>	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z cynku - analogia z blachy tytan - cynk gr. 0,6 mm wokół kominów (0.32+0.92)*2*0.25 (0.32+1.12)*2*0.25 (0.56+1.11)*2*0.25 (0.32+0.52)*2*0.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.620	
			m <sup>2</sup>	0.720	
			m <sup>2</sup>	0.835	
			m <sup>2</sup>	0.420	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0.32+0.72)*2*0.25	m <sup>2</sup>	0.520	
		(0.32+0.32)*2*0.25	m <sup>2</sup>	0.320	
		<murowe> 12.49*0.25*2+5.70*0.25	m <sup>2</sup>	7.670	
		<kratownica>(0.30+0.30)*0.25*25*2	m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.605</b>
74 d.8	<b>KNR-W 2-02 0515-02</b>	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku - analogia z blachy tytan - cynk gr. 0,6 mm <pas nadrynnowy> (21.21*2+1.00*2)*0.30 <nakrywy kominów>2.915*1.3 <attykowe> (0.25+0.21+0.05*2)*(16.70+0.50) <attykowe> (0.33+0.08+0.05*2)*(12.59) <attykowe> (0.26*2+0.05*2)*(5.13)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.326 3.790 9.632 6.421 3.181	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.350</b>
<b>9 Okna i drzwi</b>					
75 d.9	<b>KNR 0-19 1023-05</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> -okna RU z opcją dehermetyzacji REHAU S730 , szklenie ANTISUN GREEN , szkło bezpieczne, izol akust. 38 dB <O3>0.83*0.83 A (obliczenia pomocnicze)  <O3> 0.83*0.83*15	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   0.689 ===== 0.689 10.334	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.334</b>
76 d.9	<b>KNR 0-19 1023-08</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> -okna U/FIX z opcją dehermetyzacji REHAU S730 , szklenie ANTISUN GREEN , szkło bezpieczne, izol akust. 38 dB <O5>0.83*1.68 A (obliczenia pomocnicze)  <O5>0.83*1.68*4	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   1.394 ===== 1.394 5.578	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.578</b>
77 d.9	<b>KNR 0-19 1023-09</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m <sup>2</sup> -okna U/FIX z opcją dehermetyzacji REHAU S730 , szklenie ANTISUN GREEN , szkło bezpieczne, izol akust. 38 dB <O1> 0.83*1.90 A (obliczenia pomocnicze)  <O1> 0.83*1.90*13	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   1.577 ===== 1.577 20.501	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.501</b>
78 d.9	<b>KNR 0-19 1023-11</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> -okna U/FIX z opcją dehermetyzacji REHAU S730 , szklenie ANTISUN GREEN , szkło bezpieczne, izol akust. 38 dB <O2>3.37*1.90 <O6> 1.25*2.70 <O7> 1.48*2.410 A (obliczenia pomocnicze)  <O2>3.37*1.90*1 <O6> 1.25*2.70*2 <O7> 1.48*2.410*3	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   6.403 3.375 3.567 ===== 13.345 6.403 6.750 10.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.853</b>
79 d.9	<b>KNR 0-19 1023-11</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> -okna FIX REHAU S730 , szklenie ANTISUN GREEN - trawione o ograniczonej przezierności , szkło bezpieczne, izol akust. 38 dB <O4>2.32*4.282*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.934	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.934</b>
80 d.9	<b>KNR 0-19 1023-12</b>	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia -ścianka z profili PCW REHAU z drzwiami 11/2 - skrzydłowymi wewn. 50+90/200 szklone z samozamykaczem <D1> 2.57*2.01*1 <D1> (1.40)*2.01*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.166 5.628	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.794</b>
81 d.9	<b>KNR 0-19 1023-12</b>	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia- analogia ścianka zewn. z profili PCW REHAU z drzwiami 2 - skrzydłowymi zew.90+90/206 szklone z samozamykaczem	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<DZ1> 3.00*2.70	m <sup>2</sup>	8.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.100</b>
82 d.9	<b>KNR-W 2-02 1022-01</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - drzwi PORTA typ Dekor, płyta HDF, kolor buk naturalny, plaster miodu <D2> 0.90*2.10*15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.350</b>
83 d.9	<b>KNR-W 2-02 1022-01</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - drzwi PORTA typ Dekor, płyta HDF, kolor buk naturalny, plaster miodu, z tulejami wentyl. <D3> 0.90*2.10*14 <D6> 0.80*2.10*(2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.460 3.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.820</b>
84 d.9	<b>KNR-W 2-02 1025-03</b>	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD8 - analogia ościeżnica metalowa kątowa SAHARA 15+14+2	szt. szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
85 d.9	<b>KNR-W 2-02 1203-01</b>	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - drzwi stalowe wewn. 1-skrzydłowe MERCOR z wypełnieniem wełną z ościeżnicą kątową RAL 9007 <D4> 0.90*2.10*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.890</b>
86 d.9	<b>KNR-W 2-02 1204-05</b>	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - drzwi stalowe 11/2-skrzydłowe EI 30 MERCOR z wypełnieniem wełną z ościeżnicą kątową RAL 9007 <D5> 1.10*2.10*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.310</b>
87 d.9	<b>KNR-W 2-02 1203-01</b>	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - drzwi stalowe zewn. 1-skrzydłowe MERCOR z wypełnieniem wełną z ościeżnicą kątową RAL 9007 <DZ2> 0.90*2.10*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.780</b>
88 d.9	<b>KNR-W 2-02 1218-04</b>	Podokienniki, półki nadgrzejnikowe - parapety z PVC o szer. 35 cm o dł. 83 cm <O1 o dł. 83 cm >13 <O3 o dł. 83 cm >15 <O5 o dł. 83 cm >4	szt. szt. szt. szt.	13.000 15.000 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
89 d.9	<b>KNR-W 2-02 1218-04</b>	Podokienniki, półki nadgrzejnikowe - parapety z PVC o szer. 35 cm o dł. 337 cm <O2 o dł. 337 cm >1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90 d.9	<b>KNR-W 2-02 1218-04</b>	Podokienniki, półki nadgrzejnikowe - parapety z PVC o szer. 35 cm o dł. 235 cm <O4 o dł. 235 cm >1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91 d.9	<b>KNR-W 2-02 1218-04</b>	Podokienniki, półki nadgrzejnikowe - parapety z PVC o szer. 35 cm o dł. 148 cm <O7 o dł. 148 cm >3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>10 Posadzki</b>					
<b>10.1 na gruncie</b>					
92 d.10.1	<b>KNR 2-02 1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (22.04-0.36-0.34)*(12.18-0.36*2) 3.56*1.28 A (obliczenia pomocnicze) poz.92A*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	244.556 4.557 ===== 249.113 62.278	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.278</b>
93 d.10.1	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - z betonu B10 gr. 15 cm poz.92A*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37.367	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.367</b>
94 d.10.1	<b>KNR 2-02 1106-07</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową - analogia zbrojenie podbetonu siatką z prętów d=8 mm 15*15	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.92A	m <sup>2</sup>	249.113	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.113</b>
95 d.10.1	<b>KNR 2-02 0607-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - folia PE 0,2 mm poz.92A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 249.113	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.113</b>
96 d.10.1	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa -- styropian PS 30 gr. 5 cm poz.92A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 249.113	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.113</b>
97 d.10.1	<b>KNR 2-02 0607-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - folia PE 0,2 mm poz.92A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 249.113	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.113</b>
98 d.10.1	<b>KNR 2-02 1102-01 1102-03</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro - analogia jastrych anhydrytowy Gyvlon poz.92A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 249.113	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.113</b>
<b>10.2 warstwy na stropie</b>					
99 d.10.2	<b>KNR 2-02 0607-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - folia PE 0,2 mm (22.04-0.36-0.34)*(12.18-0.36*2) <minus kl. schodowa> -3.10*5.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  244.556 -17.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>226.886</b>
100 d.10.2	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa -- styropian PS 30 gr. 5 cm poz.99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 226.886	
				<b>RAZEM</b>	<b>226.886</b>
101 d.10.2	<b>KNR 2-02 1102-01 1102-03</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na ostro - analogia jastrych anhydrytowy Gyvlon poz.99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 226.886	
				<b>RAZEM</b>	<b>226.886</b>
102 d.10.2	<b>KNR K-04 0602-01</b>	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit <umywalnia pom. 1,4>28.33 <umywalnia pom. 1,11 i WC przyległe >17.32+1.58*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.330 19.058	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.388</b>
103 d.10.2	<b>KNR K-04 0602-02</b>	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit <umywalnia pom. 1,4>(7.13+4.14+1.50)*2*2.00 <umywalnia pom. 1,11>(3.63+5.42)*2*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 51.080 36.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.280</b>
<b>10.3 w- wy wierzchnie</b>					
104 d.10.3	<b>NNRNKB 202 2805-05</b>	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 parter <pom. 03 aneks kuchenny>3.80 <pom. 08 WC>4.50 <pom. 09 WC>5.52 <pom. 12 WC>4.50 <pom.13 WC>5.52 A (suma częściowa)  piętro <pom. 1,6 suszarnia >2.95 <pom. 1,9 suszarnia >4.00 <pom. 1,10 p.czyst. >2.00 <wc>1.12*1.36+1.31*1.36+1.58+1.10 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   3.800 4.500 5.520 4.500 5.520 ----- 23.840  2.950 4.000 2.000 5.985 ----- 14.935	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>38.775</b>
105 d.10.3	<b>NNRNKB 202 2806-05</b>	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomiesz- czeniach o pow.ponad 10 m2 parter 225.41-poz.104A piętro 225.67-poz.104B <minus kl. schodowa>-13.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  201.570 210.735 -13.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>398.825</b>
106 d.10.3	<b>NNRNKB 202 2810-05</b>	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm <podest>3.10*1.50 <stopnie> (0.30*9+0.175*10)*1.55 <stopnie> (0.30*11+0.175*12)*1.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.650 6.898 8.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.918</b>
107 d.10.3	<b>NNRNKB 202 2809-01</b>	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 poz.104*1.2	m  m	  46.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.530</b>
108 d.10.3	<b>NNRNKB 202 2809-03</b>	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 poz.105*1.10 <kl.schod> 1.50*2+3.10+9*0.30+0.20*10+11*0.30+0.20*12	m  m m	  438.708 16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>455.208</b>
<b>11 Ścianki działowe</b>					
109 d.11	<b>KNR K-02 0105-05</b>	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej -parter (4.14+1.33+1.02+1.05+0.44+2.65+4.14*3+1.20+1.33+1.49+8.16+1.20*0.30+1.50)*3.51 <minus drzwi>-0.90*2.00*14 <minus drzwi>-1.40*2.00 A (suma częściowa)  -piętro (3.49+1.02+6.75+0.10+8.23+1.02+0.71+1.50+4.14+2.54+1.36+3.00+3.00+2.60+0.74+5.46+3.00+1.58+0.26+1.63*2+4.00+2.70+1.45)*3.37 <minus drzwi>-0.90*2.00*6 <minus drzwi>-1.40*2.00 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   130.186 -25.200 -2.800 ----- 102.186  208.637  -10.800 -2.800 ----- 195.037	
				<b>RAZEM</b>	<b>297.223</b>
110 d.11	<b>KNR K-02 0105-05</b>	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej - ściana krzywoliniowa R=3 m (3.14*3.00*3.00/4)*3.51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.798	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.798</b>
111 d.11	<b>KNR 2-02 0123-02</b>	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów ceglami grubości 1/2 ceg.  - kanały -parter (1.00+0.44+.32)*3.51 (0.43+0.30)*2*3.51 -piętro (1.00+0.44+.32)*3.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.178 5.125  5.931	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.234</b>
112 d.11	<b>KNR 2-02 0123-01</b>	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów ceglami grubości 1/4 ceg.  - kanały -parter (0.60+0.32)*2*3.51 (0.58+0.46*2)*3.51 (1.06+0.26)*3.51 -piętro (1.18+0.32)*2*3.37 (1.00+0.29+0.40)*3.37 (0.59*2+0.32)*3.37*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.458 5.265 4.633  10.110 5.695 10.110	

- 16 -



Norma PRO Wersia 4.13

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122 d.12	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1510-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania- analogia malowanie farbą lateksową poz.115+poz.117	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 76.615	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.615</b>
123 d.12	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1510-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - analogia malowanie farbą lateksową <tynki > poz.114+poz.116+poz.118 <minus licowanie>-poz.119A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1576.085 -362.865	
				<b>RAZEM</b>	<b>1213.220</b>
124 d.12	<b>KNR 2-02</b> <b>1605-03</b>	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 7 m - dla tynków , malowanie i sufitów podwieszonych w kl. schodowej 3.10*5.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.926	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.926</b>
125 d.12	<b>KNR 2-02</b> <b>1605-07</b>	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach przy wysokości rusztowania do 7 m 5.46*1.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.380</b>
126 d.12		Czas pracy rusztowań grupy 4 - do tynków kl. schodowej			
127 d.12		Czas pracy rusztowań grupy 5 - do malowania kl. schodowej			
128 d.12		Czas pracy rusztowań grupy 6- do sufitów kl. schodowej			
129 d.12		Czas pracy rusztowań do robót na kl. schodowej  tynki (poz.115;117) <czas pracy rusztowania> 33.437466/(0.88*6) malowanie (poz.122) <czas pracy rusztowania> 10.649485/(0.88*2) sufity (poz.121) <czas pracy rusztowania> 15.9064/(0.88*3)	m-g  m-g m-g m-g	  6.333 6.051 6.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.409</b>
<b>13 Elementy stalowe</b>					
130 d.13	<b>KNR 2-02</b> <b>1207-05</b>	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg - analogia balustada ze stali nierdzewnej 3.60+4.20+1.55	m m	 9.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.350</b>
131 d.13	<b>KNR 2-02</b> <b>1219-03</b>	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2- analogia wycieraczka wym.1,0*0,5m 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132 d.13	<b>KNR 2-02</b> <b>1219-03</b>	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 - analogia wycieraczka wym.0,8*0,5m 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
133 d.13	<b>KNR 2-02</b> <b>1209-04</b>	Balustrady okienne proste z pochwytem stalowym - analogia barierka okienna ze stali nierdzewnej 1.80	m m	 1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
<b>14 Elewacje</b>					
134 d.14	<b>KNR 2-02</b> <b>2603-01</b>	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków wraz z okładziną z blach faldowych płytami z wełny mineralnej na ruszcie metalowym analogia obudowa ścian z blachą trapezową ASTRON RAL 9006 z ociepleniem styropianem gr 12 cm FS 20 (21.27*2)*(8.13-2.10) 0.41*2*(8.28-2.10) (12.30)*((8.64+8.28)/2-2.10) A (suma częściowa)  <minus wejście >-3.56*1.40 <minus O4>-2.32*4.28 <minus O7>-1.48*2.41 <minus okna 05 i tynk>-0.83*4.20*4 <minus tynk pod daszkiem>-9.50*0.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  256.516 5.068 78.228 ----- 339.812 -4.984 -9.930 -3.567 -13.944 -5.700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	----- -38.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>301.687</b>
135 d.14	<b>NNRNKB 202 2608-01</b>	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z mozaiki szklanej - styropian gr. 12 cm <budynek>(22.04+0.20*2+12.18+21.56)*(2.10) <ściana w osi 1 przy hali>(3.50+0.50+0.30+1.00)*(13.00+13.15)/2 <wejście>9.50*0.60 <wejście>1.28*(0.50+0.80)+0.52*(4.06+3.82)+5.00*(3.82+4.06)/2 <plus tynk pasy między oknami>(0.83*2.10)*4 A (suma częściowa)  minus otwory <DZ1>- 3.00*2.70 <DZ2>- 0.90*2.00*2 <O1>- 0.83*1.90*4 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	117.978 69.298 5.700 25.462 6.972  225.410  -8.100 -3.600 -6.308  -18.008	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.402</b>
136 d.14	<b>NNRNKB 202 2608-05</b>	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - dodatkowa warstwa siatki (parter)- <budynek>(22.04+0.20*2+12.18+21.56)*(2.10) <ściana w osi 1 przy hali>(3.50+0.50+0.30+1.00)*(5,00 <wejście>9.50*0.60 <wejście>1.28*(0.50+0.80)+0.52*(4.06+3.82)+5.00*(3.82+4.06)/2 <plus tynk pasy między oknami>(0.83*2.10)*4 A (suma częściowa)  minus otwory <DZ1>- 3.00*2.70 <DZ2>- 0.90*2.00*2 <O1>- 0.83*1.90*4 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	117.978  5.700 25.462 6.972  156.112  -8.100 -3.600 -6.308  -18.008	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.104</b>
137 d.14	<b>NNRNKB 202 2608-06</b>	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - ościeża - styropian z jedną warstwą siatki  <DZ1>( 3.00+2*2.70)*0.20 <DZ2>( 0.90+2*2.00)*0.20*2 <O1> (0.83+2*1.90)*0.20*4 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.680 1.960 3.704  7.344	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.344</b>
138 d.14	<b>NNRNKB 202 2608-01</b>	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z mozaiki szklanej - styropian gr. 6 - styropian gr. 6 ściana ponad dachem przy istn. hali ((13.00+11.85)/2-8.13)*12.49 <attyka w osi 7> 12.49*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.645 6.245	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.890</b>
139 d.14	<b>KNR 0-33 0124-06</b>	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różno-barwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - Sto-Superlit o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie - tynk żywiczny cokołu <budynek>(22.04+0.20*2+12.18+21.56)*(0.15) <ściana w osi 1 przy hali>(3.50+0.50+0.30+1.00)*0.15 <wejście>1.28*2+0.52*2*0.15+5.00*0.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.427 0.795 3.466	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.688</b>
140 d.14	<b>KNR-W 2-02 1519-02</b>	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową " poz.135+poz.137+poz.138	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	274.636	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.636</b>
141 d.14	<b>KNR 2-02 1220-04</b>	Konstrukcje daszków jednospadowe- analogia daszek szklany na konstrukcji stalowej z odciegami	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.00*1.60	m <sup>2</sup>	4.800	
		9.50*1.60	m <sup>2</sup>	15.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
142 d.14	<b>KNR 2-02 0923-04</b>	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>		
		<O1> 0.83*0.25*13	m <sup>2</sup>	2.698	
		<O2> 3.37*0.25*1	m <sup>2</sup>	0.842	
		<O3> 0.83*0.25*15	m <sup>2</sup>	3.112	
		<O4> 2.32*0.25*1	m <sup>2</sup>	0.580	
		<O5> 0.83*0.25*4	m <sup>2</sup>	0.830	
		<O6> 1.25*0.250*2	m <sup>2</sup>	0.625	
		<O7> 1.48*0.25*3	m <sup>2</sup>	1.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.797</b>
143 d.14	<b>KNR-W 2-02 0515-02</b>	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku - analogia parapety z blachy tytan - cynk gr. 0,6 mm	m <sup>2</sup>		
		<O1> 0.83*0.25*13	m <sup>2</sup>	2.698	
		<O2> 3.37*0.25*1	m <sup>2</sup>	0.842	
		<O3> 0.83*0.25*15	m <sup>2</sup>	3.112	
		<O4> 2.32*0.25*1	m <sup>2</sup>	0.580	
		<O5> 0.83*0.25*4	m <sup>2</sup>	0.830	
		<O6> 1.25*0.250*2	m <sup>2</sup>	0.625	
		<O7> 1.48*0.25*3	m <sup>2</sup>	1.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.797</b>
144 d.14	<b>KNR 2-02 1604-01</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m <sup>2</sup>		
		<budynek>(22.04+0.50+12.18+0.50*2+21.56)*8.13	m <sup>2</sup>	465.686	
		<ściana w osi 1 przy hali>(3.50+0.50+1.00)*(13.00+13.15)/2	m <sup>2</sup>	65.375	
		<ściana ponad dachem w osi 1 >((13.00+11.85)/2-8.13)*12.49	m <sup>2</sup>	53.645	
				<b>RAZEM</b>	<b>584.706</b>
145 d.14		Czas pracy rusztowań grupy 7 - robót elewacyjnych			
146 d.14		Czas pracy rusztowań do robót elewacyjnych	m-g		
		(poz. 133;134;136;137;139)			
		<czas pracy rusztowania> 1910.721275/(0.88*5)	m-g	434.255	
				<b>RAZEM</b>	<b>434.255</b>
<b>15 Elementy zewnętrzne</b>					
147 d.15	<b>KNR 2-02 1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		- podesty do budynku			
		4.00*1.30*0.10	m <sup>3</sup>	0.520	
		3.00*1.50*0.10	m <sup>3</sup>	0.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.970</b>
148 d.15	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		- podesty do budynku			
		4.00*1.30*0.25	m <sup>3</sup>	1.300	
		3.00*1.50*0.25	m <sup>3</sup>	1.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.425</b>
149 d.15	<b>KNR 0-12 1118-03</b>	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą - gresy mrozoodporne na podestach	m <sup>2</sup>		
		4.00*1.30	m <sup>2</sup>	5.200	
		(4.00+1.30)*2*0.25	m <sup>2</sup>	2.650	
		3.00*1.50	m <sup>2</sup>	4.500	
		(3.00+1.50)*2*0.25	m <sup>2</sup>	2.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.600</b>
150 d.15	<b>KNR 2-31 0502-06</b>	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		- opaska z płytek chodnikowych wokół budynku			
		(23.57+0.50+12.18+1.50*2+0.50+23.57+4.00)*0.50	m <sup>2</sup>	33.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.660</b>
151 d.15	<b>KNR 2-31 0407-01</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		- opaska z płytek chodnikowych wokół budynku			
		(23.57+0.50+12.18+1.50*2+0.50+23.57+4.00)	m	67.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.320</b>

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0194		
2.	bale iglaste obrzynane kl.II	m <sup>3</sup>	0.0405		
3.	balustrady i pochwyt stalowe	kg	187.0000		
4.	balustrady stalowe	kg	21.9600		
5.	Beton zwykły B-10	m <sup>3</sup>	51.5216		
6.	Beton zwykły B-20	m <sup>3</sup>	3.0628		
7.	Beton zwykły B-25	m <sup>3</sup>	75.6081		
8.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m <sup>3</sup>	4.0240		
9.	blacha z cynku 0.60 mm	kg	475.9599		
10.	blachowkręt TN 3,5x25	szt	120.9600		
11.	blachowkręt TN 3,5x35	szt	259.2000		
12.	bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt	1351.1421		
13.	bloczki betonowe 25x25x14 cm	szt	2111.6997		
14.	bloki SILKA M12	szt	4753.0300		
15.	bloki SILKA M24	szt	10348.6050		
16.	cegła budowlana pełna	szt	5129.9984		
17.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0067		
18.	daszki stalowe	kg	141.4000		
19.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.8757		
20.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.5008		
21.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.1062		
22.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1071		
23.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	0.0117		
24.	deski iglaste obrzynane grub. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0501		
25.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 25-38 mm kl.II	m <sup>3</sup>	4.0393		
26.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.6438		
27.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0744		
28.	Drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0.0463		
29.	drewno opałowe	kg	749.9689		
30.	drut stalowy okrągły	kg	1.2668		
31.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	5.2624		
32.	drut stalowy okrągły miękki 1.5 mm	kg	9.9557		
33.	drzwi stalowe pełne rozwierane	m <sup>2</sup>	5.6700		
34.	drzwi stalowe rozwierane p.pożarowe	m <sup>2</sup>	2.3100		
35.	elektrody	kg	0.5610		
36.	elementy prefabrykowane żerańskie	szt	58.0000		
37.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm <sup>3</sup>	372.8913		
38.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	7.0116		
39.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	6.5638		
40.	Farba silikonowo-akrylowa, elewacyjna Sarsil EKO o wysokiej odporności na wpływy atmosferyczne, ciemna opak. 5 kg	kg	96.1226		
41.	folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego	m <sup>2</sup>	328.7544		
42.	folia płynna FOLBIT	dm <sup>3</sup>	83.7888		
43.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m <sup>2</sup>	870.1344		
44.	Folia w płynie do wykonywania szczelnych powłok pod okładziny z płytek ceramicznych BOLIX HYDRO, opak. 7 kg	kg	43.5970		
45.	gaz propan-butan	kg	112.6953		
46.	gips szpachlowy	kg	205.7631		
47.	gotowe elementy z blachy fałdowej stalowej powleka-nej T-55 0.75 mm	kg	2878.0940		
48.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	234.0984		
49.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.9177		
50.	haki do muru	kg	7.0165		
51.	kit trwale plastyczny Olkit	kg	36.8058		
52.	klamerki mocujące	szt	1134.3847		
53.	kołek rozporowy K6/35 mm	szt	27.7344		
54.	kołki rozporowe Metalplast	szt	446.4968		
55.	kołki rozporowe plastikowe	szt	459.8854		
56.	kotwy stalowe	szt	518.9105		
57.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl. I	m <sup>3</sup>	2.3850		
58.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m <sup>3</sup>	0.3120		
59.	kruszywo lekkie Keramzyt	m <sup>3</sup>	1.0476		
60.	kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny	m	384.7389		
61.	kształtowniki z blachy - profil główny	m	674.2846		
62.	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm	m	674.2846		

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63.	lakier asfaltowy	kg	0.8160		
64.	lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op)	szt	2.7396		
65.	lepek asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	466.6467		
66.	łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II	m <sup>3</sup>	0.4109		
67.	łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	2.1917		
68.	łączniki rozporowe kpl.	szt	1003.4941		
69.	masa asfaltowa	kg	33.3199		
70.	masa Uniflott	kg	7.1712		
71.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m <sup>2</sup>	4.0929		
72.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	370.1877		
73.	nadproża prefabrykowane	m	152.3880		
74.	nity jednostronne Al-Fe	szt	2129.9102		
75.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	68.6664		
76.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m <sup>2</sup>	89.0940		
77.	ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie	szt	31.0000		
78.	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m <sup>2</sup>	40.5000		
79.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	10.2574		
80.	papier parafinowy	m <sup>2</sup>	322.8051		
81.	papier ścierny	m <sup>2</sup>	0.6384		
82.	Parapety granitowe	m <sup>2</sup>	24.4800		
83.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	27.5806		
84.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	103.8597		
85.	płyta Knauf GKFI 12,5 mm HRAK	m <sup>2</sup>	35.5968		
86.	płyta pilśniwa twarda zwykła gr. 3.8 mm	m <sup>3</sup>	0.0091		
87.	Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0cm,gat.I	m <sup>2</sup>	55.2180		
88.	Płytki gresowe MARAZZI o wymiarach podłogowe Opalina bianca Pav. 33,3x33,3 cm	m <sup>2</sup>	414.3394		
89.	płytki kamionkowe GRES	m <sup>2</sup>	419.5594		
90.	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.20mm	m <sup>3</sup>	6.1641		
91.	płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt	137.3328		
92.	płyty komunikacyjne długie	m <sup>2</sup>	0.2423		
93.	płyty komunikacyjne krótkie	m <sup>2</sup>	0.1220		
94.	Płyty polistyrenowe grubości 5,0 mm	m <sup>2</sup>	10.8560		
95.	płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	9.0474		
96.	Płyty styropianowe EPS 200-036 (dawniej PS-E FS 30)	m <sup>3</sup>	49.9799		
97.	Płyty styropianowe samogasnące odm. 20	m <sup>3</sup>	103.8102		
98.	Płyty z wełny mineralnej DOMROCK do izolacji i ociepleń stropodachów wentylowanych i poddaszy, drewnianych stropów belkowych, sufitów podwieszanych, ścian działowych grubości 200 mm	m <sup>2</sup>	287.6601		
99.	płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm	szt	1134.3847		
100.	Podkład podłogowy Optiroc 6000 - jastrych cementowy grubowarstwowy, grub. 10-250 mm, opak. 25 kg (ceny franco dystrybutor)	kg	3176.4040		
101.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m <sup>2</sup>	1306.9544		
102.	prefabrykaty zbrojarskie	kg	720.3700		
103.	pręty gładkie śr. 8-14 mm	t	0.1328		
104.	pręty gładkie śr.do 7 mm	t	0.6112		
105.	pręty mocujące	szt	349.0414		
106.	pręty zębowane 8-14 mm	t	2.0431		
107.	pręty zębowane ponad 16 mm	t	1.2607		
108.	profil CW 50x50 mm	m	34.9056		
109.	profil UW 50x40 mm	m	12.2688		
110.	profile dystansowe z blachy ocynkowanej gr. 2 mm	kg	730.0825		
111.	profile dystansowe z blachy powlekanej gr. 0.8 mm	kg	615.4415		
112.	pustaki wentylacyjne betonowe	szt	406.5240		
113.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	83.8537		
114.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	142.5502		
115.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	163.3513		
116.	rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	16.4022		
117.	siatka tkana Rabitza	m <sup>2</sup>	254.0953		
118.	siatka z włókna szklanego St 17/1,1	m <sup>2</sup>	468.6714		
119.	silikon	dm <sup>3</sup>	5.3178		
120.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m <sup>2</sup>	58.1700		
121.	spinki z drutu stalowego do mocowania papieru parafinowego do wełny	szt	1206.7480		
122.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	6.3772		
123.	sprężyny przyściennie	szt	654.4527		

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
124.	Środek impreg-grzyb.rozpuszczaln."Altaxin"	dm <sup>3</sup>	0.7650		
125.	śruby rozprężne Elektromontaż M10/100	szt	380.1256		
126.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	20.0700		
127.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	19.1919		
128.	taśma akustyczna 50 mm	m	25.2288		
129.	taśma izolacyjna-izofolia	m <sup>2</sup>	206.6556		
130.	taśma zbrojąca	m	25.7472		
131.	tynk Sto-Superlit	kg	69.7840		
132.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl	12.2760		
133.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl	87.0800		
134.	wełna mineralna	m <sup>2</sup>	8.8992		
135.	wkręty samogwintujące z uszczelką	szt	917.7727		
136.	woda	m <sup>3</sup>	0.8684		
137.	wyprawa tynkarska "ATLAS CERMIT" - sucha mieszanka	kg	856.0718		
138.	wyroby stalowe różne	kg	54.0000		
139.	xylamit popularny	kg	0.0900		
140.	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	3.9619		
141.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	13.1881		
142.	zaprawa cementowa M 50	m <sup>3</sup>	3.3083		
143.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0585		
144.	zaprawa cementowo-wapienna M 30	m <sup>3</sup>	10.8278		
145.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m <sup>3</sup>	14.6061		
146.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m <sup>3</sup>	34.7463		
147.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	169.9052		
148.	Zaprawa do spoinowania ATLAS grub. od 2 do 6 mm, grupa III, opak. 5 kg	kg	129.9044		
149.	zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - sucha mieszanka	kg	3029.2106		
150.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	2315.0909		
151.	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	533.1000		
152.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych ATLAS do płytek gresowych, opak. 25 kg	kg	3189.7165		
153.	zaprawa wapienna M 4	m <sup>3</sup>	4.9385		
154.	zawiesia do kształtowników	szt	349.0414		
155.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: