
Nazwa Inwestycji : Biała Piska
Adres inwestycji : Warszawska 6,12-230 Biała Piska,Polska
Inwestor : Wspólnota Mieszkaniowa
Adres inwestora : Warszawska 6,12-230 Biała Piska,Polska
: Budowlana

Sporządził : Andrzej Janik
Data opracowania : 12.02.2010 r.

Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.02.2010 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty budowlane w zakresie budynków					
1.1	KNR 2-02 1609-0100	Rusztowania ramowe zewnętrzne, przyścienne o wysokości do 10 m. (4.80+4.30)*4.15 5.80*7.40 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 37.765 42.920 ----- 80.685	
				RAZEM	80.685
1.2	KNR-I 0-45 0501-0200	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych. Płyty faliste nie nadające się do użytku. 14.90*5.60*2-(0.50*2.20*1.45*2+5.80*3.60+0.50*5.80*2.00) 6.80*2.50 6.50*1.60 0.50*3.50*2.00 2*[(5,00+3,40)*3,30]/2 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 137.010 17.000 10.400 3.500 ----- 167.910 27.720	
korekta ob- miaru		27.72			
				RAZEM	195.630
1.3	KNR-I 0-45 0501-0200 Kalkulacja własna	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych. Płyty faliste nie nadające się do użytku - utylizacja płyt azbestowo - cementowych 14.90*5.60*2-(0.50*2.20*1.45*2+5.80*3.60+0.50*5.80*2.00) 6.50*1.60 6.80*2.50 0.50*3.50*2.00 2*[(5,00+3,40)*3,30]/2 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 137.010 10.400 17.000 3.500 ----- 167.910 27.720	
korekta ob- miaru		27.72			
				RAZEM	195.630
1.4	KNR 4-01 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - kominów, lukarn, włazów (14.90-2.209+5.10+2.65*2)*0.50 4.00*0.50*2 (4.80+4.30+1.80)*0.60 6.80*1.00 6.50*0.30 3.30*0.30*2 (5.60+3.60*2)*0.50 (4.50+2.80+1.50+1.20)*0.50 (1.14+1.05)*2*0.50*2 (0.88+1.45)*2*0.50 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 11.546 4.000 6.540 6.800 1.950 1.980 6.400 5.000 4.380 2.330 ----- 50.926	
				RAZEM	50.926
1.5	KNR 4-01 0508-0300	Rozbiórka pokrycia z dachówek 0.40*2.30 (4.10+0.50*2)*0.50 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 0.920 2.550 ----- 3.470	
				RAZEM	3.470
1.6	KNR 4-01 0430-0500	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Rozebranie ołączenia dachu, odstęp łąt ponad 24 cm 14.90*5.60*2-(0.50*2.20*1.45*2+5.80*3.60+0.50*5.80*2.00) 6.50*1.60 6.80*2.50 0.50*3.50*2.00 2*[(5,00+3,40)*3,30]/2 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 137.010 10.400 17.000 3.500 ----- 167.910 27.720	
korekta ob- miaru		27.72			
				RAZEM	195.630
1.7	KNR 4-01 0419-0200	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 m do 5 m 3.00 A (suma częściowa)	szt. szt. szt.	 3.000 ----- 3.000	
				RAZEM	3.000
1.8	KNR 4-01 0212-0400	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.74*0.48*3 A (suma częściowa)	m ²	1.066	
			m ²	----- 1.066	
				RAZEM	1.066
1.9	KNR 4-01 0310-0100	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5 m3. Użycie zaprawy z wapna suchogaszzonego - kominy z cegły klinkierowej 0.64*0.38*1.80*3 A (suma częściowa)	m ³		
			m ³	1.313	
			m ³	----- 1.313	
				RAZEM	1.313
1.10	KNR 2-02 0923-0100	Ręczne spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną - ścian kominów na spoinę wklęsłą w trakcie murowania (0.64+0.38)*2*1.80*3 A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	11.016	
			m ²	----- 11.016	
				RAZEM	11.016
1.11	KNR 4-01 0322-0200	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kominy z cegły klinkierowej ponad dachem 2.00*4 A (suma częściowa)	szt.		
			szt.	8.000	
			szt.	----- 8.000	
				RAZEM	8.000
1.12	KNR 4-01 0201-1000	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych (0.74+0.48)*2*3 A (suma częściowa)	m		
			m	7.320	
			m	----- 7.320	
				RAZEM	7.320
1.13	KNR 4-01 0202-0100	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy do 6 mm (0.72*6+0.46*8)*0.22*3 A (suma częściowa)	kg		
			kg	5.280	
			kg	----- 5.280	
				RAZEM	5.280
1.14	KNR 4-01 0203-1300	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych zbrojonych z betonu monolitycznego czapek kominowych 0.74*0.48*3 A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	1.066	
			m ²	----- 1.066	
				RAZEM	1.066
1.15	KNR-K 05 0102-0200	Mocowanie folii dachowej na deskowaniu pełnym 14.90*5.60*2-(0.50*2.20*1.45*2+5.80*3.60+0.50*5.80*2.00) 6.50*1.60 6.80*2.50 0.50*3.50*2.00 2*[(5,00+3,40)*3,30]/2 A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	137.010	
			m ²	10.400	
			m ²	17.000	
			m ²	3.500	
			m ²	----- 167.910	
	korekta ob- miaru	27.72	m ²	27.720	
				RAZEM	195.630
1.16	KNR-I 0-15 0517-0200	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat 14.90*5.60*2-(0.50*2.20*1.45*2+5.80*3.60+0.50*5.80*2.00) 6.50*1.60 6.80*2.50 0.50*3.50*2.00 2*[(5,00+3,40)*3,30]/2 A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	137.010	
			m ²	10.400	
			m ²	17.000	
			m ²	3.500	
			m ²	----- 167.910	
	korekta ob- miaru	27.72	m ²	27.720	
				RAZEM	195.630
1.17	KNNR 2 0508-0300	Pokrycie dachów i obróbki blacharskie blachą dachówkopodobną. Blacha okapowa 4.80+4.30+3.30*2+3.50+1.80+6.50+6.80+4.10+0.40 A (suma częściowa)	m		
			m	38.800	
			m	----- 38.800	
				RAZEM	38.800
1.18	KNNR 2 0504-0201	Obróbki koszów i okapów z balchy stalowej powlekanej grubości 0,55 mm, przy szerokości w rozwinięciu powyżej 25 4.00*0.50*2 (4.80+4.30+1.80)*0.30 6.80*0.70 A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	4.000	
			m ²	3.270	
			m ²	4.760	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			m ²	12.030	
				RAZEM	12.030
1.19	KNR-I 0-15 0519-0400	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekana poliestrem. Blachodachówka o wymiarach modułu fali 20,0x40,0 cm 14.90*5.60*2-(0.50*2.20*1.45*2+5.80*3.60+0.50*5.80*2.00) 6.50*1.60 6.80*2.50 0.50*3.50*2.00 2*[(5,00+3,40)*3,30]/2 0.40*2.30 4.10*0.50 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	137.010 10.400 17.000 3.500 0.920 2.050 170.880 27.720	
	korekta ob- miaru	27.72	m ² m ²	170.880 27.720	
				RAZEM	198.600
1.20	KNR-I 0-15 0521-0300	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej. Gąsiorzy układane na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu fali do 22,0 cm 14.90-2.20+2.65*2+5.00+0.40 A (suma częściowa)	m m m	23.400 ----- 23.400	
				RAZEM	23.400
1.21	KNNR 2 0504-0201	Obróbki kominów, desek wiatrownicowych i styków dachu ze ścianami, z blachy stalowej powlekanej grubości 0,55 mm, przy szerokości w rozwinięciu powyżej 25 (1.14+1.05)*2*0.50*2 (0.88+1.45)*2*0.50 (5.60+3.60)*2*0.50 (5.00+2.80+1.50+2.30)*0.50 (3.30*2+4.15*2+2.50+3.70+2.30)*0.30 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	4.380 2.330 9.200 5.800 7.020 ----- 28.730	
				RAZEM	28.730
1.22	KNR 4-01 0416-0100 Kalkulacja własna	Uzupełnienie ław kominiarskich poziomych 10.00 A (suma częściowa)	m m m	10.000 ----- 10.000	
				RAZEM	10.000
1.23	KNR-K 05 0208-0100 Kalkulacja własna	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski 7.00 A (suma częściowa)	szt. szt. szt.	7.000 ----- 7.000	
				RAZEM	7.000
1.24	KNR-K 05 0207-0100 Kalkulacja własna	Montaż zabezpieczeń przeciwnieźnych z elementów z blachy powlekanej 4.00*2+1.00+6.00 A (suma częściowa)	m m m	15.000 ----- 15.000	
				RAZEM	15.000
1.25	KNNR 2 0505-0500	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej 3.20+0.40 A (suma częściowa)	m m m	3.600 ----- 3.600	
				RAZEM	3.600
1.26	KNNR 2 0505-0700	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej 2.00+2.70 A (suma częściowa)	m m m	4.700 ----- 4.700	
				RAZEM	4.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.27	KNR 2-02 1609-0100 Warunki specjalne do rozdziału 16. Ruszto- wania pkt 5.15	Rusztowania ramowe zewnętrzne, przyścienne o wysokości do 10 m - wynagrodzenie za czas pracy rusztowania w/g wzoru: $C = N/s * w$ gdzie: C- czas pracy rusztowań za okres wykonywania robót w maszynogodzinach. N- nakład rzeczowe robocizny dla danego rodzaju robót, które przyjmuje się z kosztorysu. s- skład zespołu roboczego dla danego rodzaju robót, który przyjmuje się z tablicy 9923. w- współczynnik przestoju rusztowań wynikający z warunków atmosferycznych, organizacyjnych i technologicznych, który przyjmuje się z tablicy 9924. 164.44/3*0.84 A (suma częściowa)	m-g m-g m-g	 46.043 ----- 46.043	
				RAZEM	46.043
1.28	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.74*0.48*0.05*3 0.64*0.38*1.80*3 3.47*0.03 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.053 1.313 0.104 ----- 1.470	
				RAZEM	1.470
1.29	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - na następne 3 km 0.74*0.48*0.05*3 0.64*0.38*1.80*3 3.47*0.03 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.053 1.313 0.104 ----- 1.470	
				RAZEM	1.470

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Roboty budowlane w zakresie budynków								
1.1	KNR 2-02 1609-0100	Rusztowania ramowe zewnętrzne, przyściennne o wysokości do 10 m. obmiar = (4.80+4.30)*4.15 37.765 5.80*7.40 42.920 A (suma częściowa) ----- 80.685 RAZEM 80.685m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0.3361r-g/m ² -- M --	r-g	27.1182	0.000	0.00		
2*		Drut stal.okrągły miękki śred.2,0-6,0 mm 0.009kg/m ²	kg	0.7262	0.000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0.0009kg/m ²	kg	0.0726	0.000		0.00	
4*		Haki do muru 0.012kg/m ²	kg	0.9682	0.000		0.00	
5*		Bale iglaste obrzynane grub.50-100mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.0145	0.000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.II 0.00013m ³ /m ²	m ³	0.0105	0.000		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0003m ³ /m ²	m ³	0.0242	0.000		0.00	
8*		Płyty pomostowe robocze 0.0062m ² /m ²	m ²	0.5002	0.000		0.00	
9*		Płyty pomostowe komunikacyjne 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0161	0.000		0.00	
10*		Materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		Rusztowania ramowe RR-1/30 0.0951m-g/m ²	m-g	7.6731	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
1.2	KNR-I 0-45 0501-0200	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łał lub płatwi drewnianych. Płyty faliste nie nadające się do użytku. obmiar = 14.90*5.60*2-(0.50*2.20*1.45*2+5.80*3.60+0.50*5.80*2.00) 137.010 6.80*2.50 17.000 6.50*1.60 10.400 0.50*3.50*2.00 3.500 2*[(5,00+3,40)*3,30]/2 A (suma częściowa) ----- 167.910 korekta ob- 27.72 27.720 miaru RAZEM 195.630m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0.28r-g/m ²	r-g	54.7764	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
1.3	KNR-I 0-45 0501-0200 Kalkulacja własna	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łał lub płatwi drewnianych. Płyty faliste nie nadające się do użytku - utylizacja płyt azbestowo - cementowych obmiar = 14.90*5.60*2-(0.50*2.20*1.45*2+5.80*3.60+0.50*5.80*2.00) 137.010 6.50*1.60 10.400 6.80*2.50 17.000 0.50*3.50*2.00 3.500 2*[(5,00+3,40)*3,30]/2 A (suma częściowa) ----- 167.910 korekta ob- 27.72 27.720 miaru RAZEM 195.630m ² -- R --	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0.57r-g/m ²	r-g	111.5091	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
1.4	KNR 4-01 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku - kominów, lukarn, włazów obmiar = (14.90-2.209+5.10+2.65*2)*0.50 4.00*0.50*2 (4.80+4.30+1.80)*0.60 6.80*1.00 6.50*0.30 3.30*0.30*2 (5.60+3.60*2)*0.50 (4.50+2.80+1.50+1.20)*0.50 (1.14+1.05)*2*0.50*2 (0.88+1.45)*2*0.50 A (suma częściowa) ----- 50.926 RAZEM -- R -- 50.926m ²	m ²					
1*		Robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	15.2778	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
1.5	KNR 4-01 0508-0300	Rozebranie pokrycia z dachówek obmiar = 0.40*2.30 (4.10+0.50*2)*0.50 A (suma częściowa) ----- 3.470 RAZEM 3.470m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0.47r-g/m ² -- S --	r-g	1.6309	0.000	0.00		
2*		Żuraw okienny 0.13m-g/m ²	m-g	0.4511	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
1.6	KNR 4-01 0430-0500	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Rozebranie otoczenia dachu, odstęp lat ponad 24 cm obmiar = 14.90*5.60*2-(0.50*2.20*1.45*2+5.80*3.60+0.50*5.80*2.00) 6.50*1.60 6.80*2.50 0.50*3.50*2.00 2*[(5.00+3.40)*3.30]/2 A (suma częściowa) ----- 167.910 korekta obmiaru 27.72 27.720 RAZEM 195.630m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0.07r-g/m ²	r-g	13.6941	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
1.7	KNR 4-01 0419-0200	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 m do 5 m obmiar = 3.00szt. -- R --	szt.					
1*		Robocizna 7.64r-g/szt. -- M --	r-g	22.9200	0.000	0.00		
2*		Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0.94kg/szt.	kg	2.8200	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.03m ³ /szt.	m ³	0.0900	0.000		0.00	
4*		Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane 0.075m ³ /szt.	m ³	0.2250	0.000		0.00	
5*		Klamry ciesielskie 11.4kg/szt.	kg	34.2000	0.000		0.00	
6*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm kl.III 0.054m ³ /szt.	m ³	0.1620	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
1.8	KNR 4-01 0212-0400	Rozbórka betonowych czapek kominowych obmiar = 0.74*0.48*3 = 1.066m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.42r-g/m ²	r-g	1.5137	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
1.9	KNR 4-01 0310-0100	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5 m3. Użycie zaprawy z wapna suchogaszzonego - kominy z cegły klinkierowej obmiar = 0.64*0.38*1.80*3 = 1.313m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 20.12r-g/m ³	r-g	26.4176	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35" 45.5kg/m ³	kg	59.7415	0.000		0.00	
3*		Woda 0.146m ³ /m ³	m ³	0.1917	0.000		0.00	
4*		Cegły budowlane pełne klinkierowe kl. 25 392szt./m ³	szt.	514.6960	0.000		0.00	
5*		Piasek do zapraw 0.238m ³ /m ³	m ³	0.3125	0.000		0.00	
6*		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) 25.59kg/m ³	kg	33.5997	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg 1-masz. z napędem elekt 3.25m-g/m ³	m-g	4.2673	0.000			0.00
9*		Betoniarka wolnospadowa 150dm3 0.33m-g/m ³	m-g	0.4333	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
1.10	KNR 2-02 0923-0100	Ręczne spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną - ścian kominów na spoinę wklęsłą w trakcie murowania obmiar = (0.64+0.38)*2*1.80*3 = 11.016m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.832r-g/m ²	r-g	9.1653	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
1.11	KNR 4-01 0322-0200	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kominy z cegły klinkierowej ponad dachem obmiar = 2.00*4 = 8.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	5.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kratki wentyl. surowe 14x14 cm b/żaluzji 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12	KNR 4-01 0201-1000	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetonowej czapek kominowych obmiar = $(0.74+0.48)*2*3 = 7.320m$ -- R --	m					
1*		Robocizna 0.51r-g/m -- M --	r-g	3.7332	0.000	0.00		
2*		Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0.07kg/m	kg	0.5124	0.000		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.003m ³ /m	m ³	0.0220	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.13	KNR 4-01 0202-0100	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy do 6 mm obmiar = $(0.72*6+0.46*8)*0.22*3 = 5.280kg$ -- R --	kg					
1*		Robocizna 0.1r-g/kg -- M --	r-g	0.5280	0.000	0.00		
2*		Pręty stalowe okrągłe gładkie śr.do 6 mm 1.002kg/kg	kg	5.2906	0.000		0.00	
3*		Drut stalowy okrągły miękki 0.025kg/kg	kg	0.1320	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.14	KNR 4-01 0203-1300	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych zbrojonych z betonu monolitycznego czapek kominowych obmiar = $0.74*0.48*3 = 1.066m^2$ -- R --	m ²					
1*		Robocizna 1.31r-g/m ² -- M --	r-g	1.3965	0.000	0.00		
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.071m ³ /m ²	m ³	0.0757	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg 1-masz.z napędem elekt 0.15m-g/m ²	m-g	0.1599	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.15	KNR-K 05 0102-0200	Mocowanie folii dachowej na deskowaniu pełnym obmiar = 14.90*5.60*2-(0.50*2.20*1.45*2+5.80*3.60+ 0.50*5.80*2.00) 137.010 6.50*1.60 10.400 6.80*2.50 17.000 0.50*3.50*2.00 3.500 2*[(5,00+3,40)*3,30]/2 A (suma częściowa) ----- 167.910	m ²					
	korekta obmiaru	27.72						
		RAZEM 195.630m ²						
1*		-- R -- Robocizna 0.074r-g/m ² -- M --	r-g	14.4766	0.000	0.00		
2*		Folia dachowa 1.1m ² /m ²	m ²	215.1930	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj.elekt.0,5 t 0.005m-g/m ²	m-g	0.9782	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
1.16	KNR-I 0-15 0517-0200	Impregnacja,przycięcie i przybicie kontrłat i lat obmiar = 14.90*5.60*2-(0.50*2.20*1.45*2+5.80*3.60+ 0.50*5.80*2.00) 137.010 6.50*1.60 10.400 6.80*2.50 17.000 0.50*3.50*2.00 3.500 2*[(5,00+3,40)*3,30]/2 A (suma częściowa) ----- 167.910	m ²					
	korekta ob- miaru	27.72						
		RAZEM 195.630m ²						
	-- R --							
1*	Robocizna 0.2591r-g/m ²		r-g	50.6877	0.000	0.00		
	-- M --							
2*	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0.00128kg/m ²		kg	0.2504	0.000		0.00	
3*	Roztwór soli grzybobójczych 10% 0.5kg/m ²		kg	97.8150	0.000		0.00	
4*	Łaty iglaste 75x22 mm 0.0022m ³ /m ²		m ³	0.4304	0.000		0.00	
5*	Łaty iglaste 50x45 mm 0.007m ³ /m ²		m ³	1.3694	0.000		0.00	
6*	Materiały pomocnicze 1.5%		%	1.5000	0.000		0.00	
	-- S --							
7*	Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0.02m-g/m ²		m-g	3.9126	0.000			0.00
8*	Środek transportowy 0.02m-g/m ²		m-g	3.9126	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
1.17	KNNR 2 0508-0300	Pokrycie dachów i obróbki blacharskie blachą dachówkopodobną. Blacha okapowa obmiar = 4.80+4.30+3.30*2+3.50+1.80+6.50+ 6.80+4.10+0.40 = 38.800m	m					
	-- R --							
1*	Robocizna 0.264r-g/m		r-g	10.2432	0.000	0.00		
	-- M --							
2*	Blacha okapowa 1.03m/m		m	39.9640	0.000		0.00	
3*	Materiały pomocnicze 4%		%	4.0000	0.000		0.00	
	-- S --							
4*	Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0.0026m-g/m		m-g	0.1009	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
1.18	KNNR 2 0504-0201	Obróbki koszuw i okapów z balchy stalowej po- wlekanej grubości 0,55 mm, przy szerokości w rozwinięciu powyżej 25 obmiar = 4.00*0.50*2 4.000 (4.80+4.30+1.80)*0.30 3.270 6.80*0.70 4.760 A (suma częściowa) ----- 12.030	m ²					
	-- R --							
1*	Robocizna 1.71r-g/m ²		r-g	20.5713	0.000	0.00		
	-- M --							
2*	Blacha stalowa powlekana płaska gr.0,55mm 5.55kg/m ²		kg	66.7665	0.000		0.00	
3*	Materiały pomocnicze 5%		%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1.19	KNR-I 0-15 0519-0400	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekana poliestrem. Blachodachówka o wymiarach modułu fali 20,0x40,0 cm obmiar = 14.90*5.60*2-(0.50*2.20*1.45*2+5.80*3.60+0.50*5.80*2.00) 137.010 6.50*1.60 10.400 6.80*2.50 17.000 0.50*3.50*2.00 3.500 2*[(5,00+3,40)*3,30]/2 0.40*2.30 0.920 4.10*0.50 2.050 A (suma częściowa) ----- 170.880 korekta ob- 27.72 27.720 miaru RAZEM 198.600m ² -- R --	m ²						
1*		Robocizna 0.3705r-g/m ² -- M --	r-g	73.5813	0.000	0.00			
2*		Blacha dachówkowa LPA 0,5mm kryta poliestr 1.12m ² /m ²	m ²	222.4320	0.000		0.00		
3*		Lakier do zaprawek w aerozolu (0,5 l/op) 0.005dm ³ /m ²	dm ³	0.9930	0.000		0.00		
4*		Wkręty samowiertne z uszczelką 4,8x35 mm 6.38szt./m ²	szt.	1267.0680	0.000		0.00		
5*		Materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.5000	0.000		0.00		
6*		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0.003m-g/m ²	m-g	0.5958	0.000			0.00	
7*		Środek transportowy 0.0041m-g/m ²	m-g	0.8143	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000	
1.20	KNR-I 0-15 0521-0300	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej. Gąsiorzy układane na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu fali do 22,0 cm obmiar = 14.90-2.20+2.65*2+5.00+0.40 = 23.400m -- R --	m						
1*		Robocizna 0.2976r-g/m -- M --	r-g	6.9638	0.000	0.00			
2*		Gąsiorzy z blach tłoczonych powlekanych 1.04m/m	m	24.3360	0.000		0.00		
3*		Uszczelki profilowane pod gąsiorzy 2.02m/m	m	47.2680	0.000		0.00		
4*		Wkręty samowiertne z podkładką uszczelniaj 4.78szt./m -- S --	szt.	111.8520	0.000		0.00		
5*		Wyciągi tow.-osob.i budowlane 0.0015m-g/m	m-g	0.0351	0.000			0.00	
6*		Środek transportowy 0.0021m-g/m	m-g	0.0491	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000	
1.21	KNNR 2 0504-0201	Obróbki kominów, desek wiatrownicowych i styków dachu ze ścianami, z balchy stalowej powlekanej grubości 0,55 mm, przy szerokości w rozwinięciu powyżej 25 obmiar = (1.14+1.05)*2*0.50*2 4.380 (0.88+1.45)*2*0.50 2.330 (5.60+3.60)*2*0.50 9.200 (5.00+2.80+1.50+2.30)*0.50 5.800 (3.30*2+4.15*2+2.50+3.70+2.30)*0.30 7.020 A (suma częściowa) ----- 28.730 RAZEM 28.730m ² -- R --	m ²						
1*		Robocizna 1.71r-g/m ² -- M --	r-g	49.1283	0.000	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Blacha stalowa powlekana płaska gr.0,55mm 5.55kg/m ²	kg	159.4515	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
1.22	KNR 4-01 0416-0100 Kalkulacja własna	Uzupełnienie ław kominiarskich poziomych obmiar = 10.00m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.64r-g/m	r-g	6.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0.05kg/m	kg	0.5000	0.000		0.00	
3*		Ława kominiarska metalowa ażurowa 1m/m	m	10.0000	0.000		0.00	
4*		Wsporniki stalowe z mocownikiem do ław ko- miniarskich 1szt./m	szt.	10.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
1.23	KNR-K 05 0208-0100 Kalkulacja własna	Montaż elementów komunikacji po dachu - sto- pień kominiarski obmiar = 7.00szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	1.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Stożek kominiarski metalowy ażurowy 1szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj.elekt.0,5 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
1.24	KNR-K 05 0207-0100 Kalkulacja własna	Montaż zabezpieczeń przeciwśnieżnych z ele- mentów z blachy powlekanej obmiar = 4.00*2+1.00+6.00 = 15.000m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.22r-g/m	r-g	3.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płotek przeciwśnieżny z blachy powlekanej 1.05m/m	m	15.7500	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj.elekt.0,5 t 0.01m-g/m	m-g	0.1500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
1.25	KNNR 2 0505-0500	Montaż obróbek blacharskich z gotowych ele- mentów prefabrykowanych. Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej obmiar = 3.20+0.40 = 3.600m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.427r-g/m	r-g	1.5372	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rynna śr. 150mm z blachy powlekanej 1.03m/m	m	3.7080	0.000		0.00	
3*		Uchwyty do rynien 2szt./m	szt.	7.2000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
1.26	KNNR 2 0505-0700	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej obmiar = 2.00+2.70 = 4.700m -- R --	m					
1*		Robocizna 0.627r-g/m -- M --	r-g	2.9469	0.000	0.00		
2*		Elementy prefabr.z blachy stal.ocynkowanej 1.03m/m	m	4.8410	0.000		0.00	
3*		Uchwyty do rur spustowych 0.33szt./m	szt.	1.5510	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
1.27	KNR 2-02 1609-0100	Rusztowania ramowe zewnętrzne, przyściennie o wysokości do 10 m - wynagrodzenie za czas pracy rusztowania w/g wzoru: C= N/s*w gdzie: C- czas pracy rusztowań za okres wykonywania robót w maszynogodzinach. N- nakłady rzeczowe robocizny dla danego rodzaju robót, które przyjmuje się z kosztorysu. s- skład zespołu roboczego dla danego rodzaju robót, który przyjmuje się z tablicy 9923. w- współczynnik przestoju rusztowań wynikający z warunków atmosferycznych, organizacyjnych i technologicznych, który przyjmuje się z tablicy 9924. obmiar = 164.44/3*0.84 = 46.043m-g -- S --	m-g					
1*		Rusztowania ramowe RR-1/30 1m-g/m-g	m-g	46.0430	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
1.28	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 0.74*0.48*0.05*3 0.053 0.64*0.38*1.80*3 1.313 3.47*0.03 0.104 A (suma częściowa) ----- 1.470 RAZEM 1.470m ³ -- R --	m ³					
1*		Robocizna 0.86r-g/m ³ -- S --	r-g	1.2642	0.000	0.00		
2*		Samochód samowyładowczy do 5 t 0.5m-g/m ³	m-g	0.7350	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
1.29	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - na następne 3 km obmiar = 0.74*0.48*0.05*3 0.053 0.64*0.38*1.80*3 1.313 3.47*0.03 0.104 A (suma częściowa) ----- 1.470 RAZEM 1.470m ³ -- S --	m ³					
1*		Samochód samowyładowczy do 5 t 0.06m-g/m ³	m-g	0.0882	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane w zakresie budynków

	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