

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne  
45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych  
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu budynku Przedszkola Publicznego Nr 10  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wołogoska 5 w Szczecinie  
INWESTOR : Przedszkole Publiczne Nr 10  
ADRES INWESTORA : ul. Wołogoska 5 w Szczecinie  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Stefan Pieńkowski  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2007 r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2007 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont dachu i tarasu</b>						
1			<b>DACH</b>			
1 d.1	poz 1	<b>KNR 4-01 0508-02 1)</b>	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie [12,55+4,35]*0,5*8,35*2+12,30*7,30*0,5*2-1,80*[1,55+2,50]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 223,615	
					<b>RAZEM</b>	<b>223,615</b>
2 d.1	poz 2	<b>KNR 4-01 0535-04 1)</b>	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku [12,55+12,30]*2	m m	 49,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>49,700</b>
3 d.1	poz 2	<b>KNR 4-01 0535-06 1)</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3,20+0,60+7,00*2+0,60*2	m m	 19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
4 d.1	poz 2	<b>KNR 4-01 0535-08 1)</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <pas nadrynnowy> [12,55+12,30]*2*0,25 <wypustki> 1,80*0,30*2*2+[1,55+2,50]*0,30*2 <komin> [0,85+0,55]*2*0,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,425 4,590 0,840	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,855</b>
5 d.1	poz 3	<b>KNR 4-01 0432-01 1) analogia</b>	Demontaż wyłazu dachowego 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 d.1	poz 4	<b>KNR 4-01 0631-01 1) analogia</b>	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem OGNIOCHRON <krokwie> 90,61/0,75*[0,14+0,10]*2+[223,62-90,61]/0,75*[0,14*2+0,10] <płatow> [3,85+6,70]*2*[0,14+0,16]*2 <podłoga na poddaszu> 3,85*6,70*2 <belki podłogi jw> 0,15*2*6,67/0,75*3,82 <słupy, zastrzały, belka> 0,14*4*3,25*2+[0,16+0,14]*2*3,60*2+0,14*4*4,00 <podłoga poddasza użytkowego> 5,75*4,55+4,65*2,05 <ścianka drewniana> 3,05*2,80*0,5	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>	 125,382 12,660 51,590 10,192 10,200 35,695 4,270	
					<b>RAZEM</b>	<b>249,989</b>
7 d.1	poz 5	<b>KNR 4-01 0609-01 1)</b>	Rozebranie izolacji cieplnej poddasza grubości do 10 cm [9,00+6,70]*0,5*5,00+[11,10+3,85]*0,5*4,00+[7,00+4,50]*0,5*5,00-1,80*2,50-1,80*1,55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90,610	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,610</b>
8 d.1	poz 5	<b>KNR 2-02 0613-03 2)</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 6 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa [9,00+6,70]*0,5*5,00+[11,10+3,85]*0,5*4,00+[7,00+4,50]*0,5*5,00-1,80*2,50-1,80*1,55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90,610	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,610</b>
9 d.1	poz 5	<b>KNR 2-02 0613-04 2)</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 8 cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa [9,00+6,70]*0,5*5,00+[11,10+3,85]*0,5*4,00+[7,00+4,50]*0,5*5,00-1,80*2,50-1,80*1,55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90,610	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,610</b>
10 d.1	poz 6	<b>inf. rynkowa</b>	Wywóz odpadów kontenerami V=7 m3 3	szt. szt.	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
11 d.1	poz 7	<b>KNR AT-09 0103-02 3)</b>	Folia wstępnego krycia (FWK) o wysokiej paroprzepuszczalności większej niż 1000 g/m2/24h, układana na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m, 24x48 mm. [12,55+4,35]*0,5*8,35*2+12,30*7,30*0,5*2-1,80*[1,55+2,50]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 223,615	
					<b>RAZEM</b>	<b>223,615</b>
12 d.1	poz 8	<b>KNR 4-01 0414-10 1)</b>	Wymiana łącenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępnie łąt ponad 16 cm - nowe łąt 6x4 cm co 30 cm [12,55+4,35]*0,5*8,35*2+12,30*7,30*0,5*2-1,80*[1,55+2,50]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 223,615	
					<b>RAZEM</b>	<b>223,615</b>
13 d.1	poz 9	<b>KNR-W 2-02 1016-07 4)</b>	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1	poz 10	<b>KNR 4-01 0414-11 1)</b>	Wymiana desek czołowych [12,30+12,55]*2	m		
				m	49,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>49,700</b>
15 d.1	poz 10	<b>KNR 4-01 0414-02 1)</b>	Wymiana deskowania z desek o grubości 25 mm na styk <deska pod pas nadrynnowy> [12,30+12,55]*2*0,20	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	9,940	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,940</b>
16 d.1	poz 10	<b>KNR 4-01 0410-04 1)</b>	Wymiana podbitki okapu z desek profilowanych o grubości 25 mm - 50% [11,10+12,55]*2*0,60*0,5	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	14,190	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,190</b>
17 d.1	poz 10	<b>KNR 4-01 1209-10 z. sz. 2.2 9912-01 1)</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - praca na wysokości 5-10 m - deska czołowa i podbitka okapu [12,30+12,55]*2*0,16+[11,10+12,55]*2*0,60	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	36,332	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,332</b>
18 d.1	poz 11	<b>KNR 4-01 0530-01 1)</b>	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy cynkowo-tytanowej. <pasy nadrynnowe> [12,55+12,30]*2*0,25 <wypustki> 1,80*0,30*2*2+[1,55+2,50]*0,30*2 <komin> [0,85+0,55]*2*0,30	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	12,425	
				m <sup>2</sup>	4,590	
				m <sup>2</sup>	0,840	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,855</b>
19 d.1	poz 12	<b>KNR 4-01 0528-07 1)</b>	Uzupełnienie o długości do 2 m rur wentylacyjnych z kołpakiem z blachy cynkowo-tytanowej o śr. 18 cm 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20 d.1	poz 13	<b>KNR 2-02 0504-04 z. sz. 5.1. 9908 2)</b>	Pokrycie dachów dachówką karpieńką ceramiczną 38x18 cm w koronkę. Zużycie 37 szt/m <sup>2</sup> . Nachylenie ponad 85 %. [12,55+4,35]*0,5*8,35*2+12,30*7,30*0,5*2-1,80*[1,55+2,50]	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	223,615	
					<b>RAZEM</b>	<b>223,615</b>
21 d.1	poz 14	<b>KNR K-05 0210-01 5)</b>	Montaż kominka wentylacyjnego 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22 d.1	poz 14	<b>KNR K-05 0210-03 5) analogia</b>	Montaż nasadki antenowej 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23 d.1	poz 14	<b>inf. rynko- wa</b>	Dostarczenie gąsiorów początkowych i końcowych oraz trójników na gąsiory. 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24 d.1	poz 15	<b>KNR 2-02 0509-04 2)</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy cynkowo-tytanowej [12,55+12,30]*2	m		
				m	49,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>49,700</b>
25 d.1	poz 16	<b>KNR 2-02 0511-03 2)</b>	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm- z blachy cynkowo-tytanowej 3,20+0,60+7,00*2+0,60*2	m		
				m	19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
26 d.1	poz 17	<b>KNR K-05 0208-02 5) analogia</b>	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska mała 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27 d.1	poz 18		Dostarczenie dachówek szklanych dla doświetlenia poddasza. 5	szt		
				szt	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
28 d.1	poz 19	<b>KNR 4-01 1211-03 1)</b>	Opalenie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> <wypustki dachowe> 1,20*1,10*0,5*4+1,10*1,55+1,10*2,50	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	7,095	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,095</b>
29 d.1	poz 19	<b>KNR 4-01 1210-08 1)</b>	Dwukrotne malowanie drewnianej obudowy wypustek dachowych środkiem impregnująco-grzybobójczym DREWNOCHRON w kolorze uzgodnionym z Inwestorem	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<wypustki dachowe> 1,20*1,10*0,5*4+1,10*1,55+1,10*2,50	m <sup>2</sup>	7,095	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,095</b>
30 d.1	poz 20	<b>KNR 4-01 0426-03 1) analogia</b>	Rozebranie obicia elementów konstrukcji w pomieszczeniu na poddaszu	m <sup>2</sup>		
			<pom na poddaszu> 0,16*4*[1,57+2,84+0,82]+0,14*4*1,03*2+[0,12+0,14]*2*1,70+[0,16+0,14]*2*1,15	m <sup>2</sup>	6,075	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,075</b>
31 d.1	poz 20	<b>KNR-W 4-01 0432-07 6)</b>	Struganie ręczne drewna miękkiego - powierzchni płaskiej z wygładzeniem powierzchni w ilości ponad 1.00 m <sup>2</sup> w jednym miejscu - pom. na poddaszu	m <sup>2</sup>		
			<pom na poddaszu> 0,16*4*[1,57+2,84+0,82]+0,14*4*1,03*2+[0,12+0,14]*2*1,70+[0,16+0,14]*2*1,15	m <sup>2</sup>	6,075	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,075</b>
32 d.1	poz 20	<b>KNR 4-01 0631-01 1) analogia</b>	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem OGNIPOCHRON - pom. na poddaszu	m <sup>2</sup>		
			<pom na poddaszu> 0,16*4*[1,57+2,84+0,82]+0,14*4*1,03*2+[0,12+0,14]*2*1,70+[0,16+0,14]*2*1,15	m <sup>2</sup>	6,075	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,075</b>
33 d.1	poz 20	<b>KNR 4-01 1210-08 1) analogia</b>	Dwukrotne malowanie elementów konstrukcji w pom. na poddaszu środkiem impregnująco-grzybobójczym DREWNOCHRON w kolorze uzgodnionym z Inwestorem	m <sup>2</sup>		
			<pom na poddaszu> 0,16*4*[1,57+2,84+0,82]+0,14*4*1,03*2+[0,12+0,14]*2*1,70+[0,16+0,14]*2*1,15	m <sup>2</sup>	6,075	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,075</b>
34 d.1	poz 21	<b>KNNR 9 0601-05 7)</b>	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
			9,30*4+4,35+3,00*2	m	47,550	
					<b>RAZEM</b>	<b>47,550</b>
35 d.1	poz 21	<b>KNNR 9 0601-06 7)</b>	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
			7,40*4	m	29,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,600</b>
36 d.1	poz 21	<b>KNNR 5 0601-01 7)</b>	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
			9,30*4+4,35+3,00*2	m	47,550	
					<b>RAZEM</b>	<b>47,550</b>
37 d.1	poz 21	<b>KNNR 5 0601-04 7)</b>	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
			7,40*4	m	29,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,600</b>
38 d.1	poz 21	<b>KNR 4-03 1205-03 z.o. 3.1. 9901-5 8)</b>	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej - budowie o wys.do 12 m	miar		
			1	miar	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39 d.1	poz 21	<b>KNR 4-03 1205-01 z.o. 3.1. 9901-5 8)</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - budowie o wys. do 12 m	miar		
			1	miar	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40 d.1	poz 22	<b>KNR 4-01 0420-04 1)</b>	Wykonanie daszków zabezpieczających	m <sup>2</sup>		
			5,50*1,20+8,50*1,20	m <sup>2</sup>	16,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,800</b>
41 d.1	poz 23	<b>KNR 4-05II 0222-04 9)</b>	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - rury deszczowe z osadnikiem i kolanem	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
42 d.1	poz 23	<b>KNR 4-05II 0222-05 9)</b>	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - przykanaliki	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>2</b>			<b>DASZEK NAD WEJŚCIEM</b>			
43 d.2	poz 24	<b>KNR 4-01 0519-06 1)</b>	Rozbórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
			4,67*1,06	m <sup>2</sup>	4,950	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>4,950</b>
44 d.2	poz 24	<b>KNR 4-01 0519-07 1)</b>	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 4,67*1,06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,950	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,950</b>
45 d.2	poz 24	<b>KNR 4-01 0535-04 1)</b>	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 1,10*2+4,70	m m	 6,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,900</b>
46 d.2	poz 24	<b>KNR 4-01 0535-06 1)</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3,50	m m	 3,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,500</b>
47 d.2	poz 24	<b>KNR 4-01 0535-08 1)</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku [1,06*2+4,67]*2*0,25+4,67*0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,563	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,563</b>
48 d.2	poz 25	<b>inf. rynkowa</b>	Opłata za wywóz i utylizację papy 4,95*6	kg kg	 29,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,700</b>
49 d.2	poz 26	<b>KNR-W 2-02 0504-02 4)</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - papa polimerowo-asfaltowa na włókninie poliestrowej 250 g/m <sup>2</sup> , podkładowa o gr min 5 mm, nawierzchniowa o gr min 5,2 mm. 4,67*1,06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,950	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,950</b>
50 d.2	poz 27	<b>KNR 4-01 0530-01 1)</b>	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy cynkowo-tytanowej [1,06*2+4,67]*2*0,25+4,67*0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,563	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,563</b>
51 d.2	poz 28	<b>KNR 2-02 0511-03 2)</b>	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm- z blachy cynkowo-tytanowej 3,50	m m	 3,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,500</b>
52 d.2	poz 28	<b>KNR 2-02 0509-04 2)</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy cynkowo-tytanowej 1,10*2+4,70	m m	 6,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,900</b>
53 d.2	poz 29	<b>KNR 3 0604-01 7)</b>	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m <sup>2</sup> 7,87*1,00-4,67*0,70+[1,00*2+7,87]*0,12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,785	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,785</b>
54 d.2	poz 29	<b>KNR 3 0607-04 7)</b>	Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną bez przetarcia tynku z przygotowaniem powierzchni 7,87*1,00-4,67*0,70+[1,00*2+7,87]*0,12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,785	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,785</b>
<b>3</b>			<b>BALKON</b>			
55 d.3	poz 30	<b>KNR 4-01 0807-04 1)</b>	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej 8,85*1,26+1,37*0,14+1,97*0,16+[0,12*2+2,23]*0,14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,004	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,004</b>
56 d.3	poz 30	<b>KNR 4-01 0804-07 1) analogia</b>	Zerwanie szlichty cementowej 9,35*1,51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,119	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,119</b>
57 d.3	poz 30	<b>KNR 4-01 0519-06 1)</b>	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa DEMONTAŻ IZOLACJI Z PAPY 9,35*1,51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,119	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,119</b>
58 d.3	poz 30	<b>KNR 4-01 0519-07 1)</b>	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa DEMONTAŻ IZOLACJI Z PAPY 9,35*1,51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,119	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,119</b>
59 d.3	poz 30	<b>KNR 4-01 0818-05 1) analogia</b>	Zerwanie starej izolacji cieplnej 9,35*1,51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,119	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,119</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.3	poz 31	<b>KNR 4-01 0354-15 1)</b>	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - DEMONTAŻ KWIETNIKA 24	szt.		
				szt.	24,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
61 d.3	poz 31	<b>KNR 4-01 0701-02 1)</b>	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 [1,40*2+3,88*2]*0,70+[1,26*2+3,74*2]*0,70+0,14*0,70*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	14,588	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,588</b>
62 d.3	poz 31	<b>KNR 4-01 0348-02 1)</b>	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej [1,40+3,74]*2*0,70	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	7,196	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,196</b>
63 d.3	poz 32	<b>KNR 4-01 0535-04 1)</b>	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 2,00*2+10,25	m		
				m	14,250	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,250</b>
64 d.3	poz 32	<b>KNR 4-01 0535-06 1)</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3,50	m		
				m	3,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,500</b>
65 d.3	poz 32	<b>KNR 4-01 0535-08 1)</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku [9,13+1,50*2]*0,20 [1,40*2+3,74*2]*0,25 [10,21+1,40*2]*0,46	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2,426	
				m <sup>2</sup>	2,570	
				m <sup>2</sup>	5,985	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,981</b>
66 d.3	poz 33	inf. rynkowa	Opłata za wywóz i utylizację papy 11,15*6	kg		
				kg	66,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>66,900</b>
67 d.3	poz 32	inf. rynkowa	Wywóz odpadów kontenerami V=5 m3 1	szt		
				szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
68 d.3	poz 34	<b>KNR 4-01 0205-05 1)</b>	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m2 3	miejsc.		
				miejsc.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
69 d.3	poz 34	<b>KNR 2-02 0609-03 2)</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200-036 gr 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 8,85*1,26	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	11,151	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,151</b>
70 d.3	poz 35	<b>KNR-W 2-02 0504-02 4)</b>	Pokrycie balkonu papą podkładową termozgrzewalną polimerowo-asfaltową gr min 4 mm na włókninie poliestrowej 180 g/m2 dwuwarstwowe 1,93*10,21	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	19,705	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,705</b>
71 d.3	poz 36	<b>KNR 2-02 0120-01 0120-09 2)</b>	Ścianki działowe pełne zbrojone z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg. [1,40+3,74]*2*1,10	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	11,308	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,308</b>
72 d.3	poz 37	<b>KNR 2-02 1102-01 2)</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 9,35*1,51	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	14,119	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,119</b>
73 d.3	poz 37	<b>KNR 2-02 1102-03 2)</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 9,35*1,51	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	14,119	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,119</b>
74 d.3	poz 37	<b>KNR 2-02 1106-07 2)</b>	Dopłata za zbrojenie siatką stalową 9,35*1,51	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	14,119	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,119</b>
75 d.3	poz 38	<b>KNR 0-12 1118-04 10)</b>	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną 8,85*1,26	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	11,151	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,151</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76 d.3	poz 38	<b>KNR 0-12 1119-02</b> 10)	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm 3,74*2+1,26*2+8,85-2,23	m m	 16,620	 <b>RAZEM</b>
						<b>16,620</b>
77 d.3	poz 38	<b>KNR 0-12 1120-03</b> 10)	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 2,23*0,28+[2,23+0,12*2]*0,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,995	 <b>RAZEM</b>
						<b>0,995</b>
78 d.3	poz 39	<b>KNR 4-01 0530-01</b> 1)	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy cynkowo-tytanowej. [9,13+1,50*2]*0,20 [1,40*2+3,74*2]*0,25 [10,21+1,40*2]*0,46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,426 2,570 5,985	 <b>RAZEM</b>
						<b>10,981</b>
79 d.3	poz 40	<b>KNR 2-02 0509-04</b> 2)	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy cynkowo-tytanowej 2,00*2+10,25	m m	 14,250	 <b>RAZEM</b>
						<b>14,250</b>
80 d.3	poz 40	<b>KNR 2-02 0511-03</b> 2)	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm- z blachy cynkowo-tytanowej 3,50	m m	 3,500	 <b>RAZEM</b>
						<b>3,500</b>
81 d.3	poz 41	<b>KNNR 3 0604-01</b> 7)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2 [1,40*2+3,88*2]*1,10+[1,26*2+3,74*2]*1,00+0,10*[1,10*2+3,74*2+1,40*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22,864	 <b>RAZEM</b>
						<b>22,864</b>
82 d.3	poz 42	<b>KNR BC-02 0619-01</b> 11)	Malowanie elewacji jednokrotne farbą sylikatową [1,40*2+3,88*2]*1,10+[1,26*2+3,74*2]*1,00+0,10*1,10*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,836	 <b>RAZEM</b>
						<b>21,836</b>
83 d.3	poz 42	<b>KNR BC-02 0619-02</b> 11)	Malowanie elewacji farbą sylikatową - dopłata za drugie malowanie [1,40*2+3,88*2]*1,10+[1,26*2+3,74*2]*1,00+0,10*1,10*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,836	 <b>RAZEM</b>
						<b>21,836</b>
84 d.3	poz 43	<b>KNNR 3 0703-02</b> 7)	Naprawa balustrad schodowych balkonowych średnio ozdobnych w tym ponowny montaż. 1,37*0,70+[1,40*2+3,74*2]*0,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,071	 <b>RAZEM</b>
						<b>5,071</b>
85 d.3	poz 43	<b>KNR 4-01 1301-03</b> 1) analogia	Uzupełnienie barierek stalowej na balkonie (element środkowy) do wysokości 110 cm 1,37	m m	 1,370	 <b>RAZEM</b>
						<b>1,370</b>
86 d.3	poz 43	<b>KNR 4-01 1212-08</b> 1)	Dwukrotne malowanie farbą na rdzę np HAMMERITE krat i balustrad z prętów ozdobnych 1,37*0,70+[1,40*2+3,74*2]*0,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,071	 <b>RAZEM</b>
						<b>5,071</b>
87 d.3	poz 44	<b>KNNR 3 0604-01</b> 7)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2 - spód balkonu i słup <strop> 6,00*1,85 <słup> 0,40*4*3,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,100 4,800	 <b>RAZEM</b>
						<b>15,900</b>
88 d.3	poz 45	<b>KNNR 3 0607-04</b> 7)	Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną bez przetrarcia tynku z przygotowaniem powierzchni - spód balkonu i słup <strop i słup> 1,85*10,00-1,50*3,66+0,40*4*3,00+[1,80*2+10,00]*0,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19,850	 <b>RAZEM</b>
						<b>19,850</b>
<b>4</b>			<b>PRZYBUDÓWKA</b>			
89 d.4	poz 46	<b>KNR 4-01 1111-02</b> 1)	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych 3,76*1,28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,813	 <b>RAZEM</b>
						<b>4,813</b>
90 d.4	poz 46	<b>KNR 4-01 1306-01</b> 1)	Demontaż konstrukcji stalowej daszku nad przybudówką 20	szt. szt.	 20,000	 <b>RAZEM</b>
						<b>20,000</b>
91 d.4	poz 47	<b>KNR 0-19 1024-10</b> 12) analogia	Daszek nad przybudówką - konstrukcja aluminiowa, pokrycie z płyty 2 komorowej z poliwęglanu 3,80*1,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,700	 <b>RAZEM</b>
						<b>5,700</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.4	poz 48	<b>KNR 2-02 0509-02 2)</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm- z blachy z cynku	m		
			3,80	m	3,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,800</b>
93 d.4	poz 48	<b>KNR 2-02 0511-01 2)</b>	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm- z blachy z cynku	m		
			2,00	m	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
94 d.4	poz 49	<b>KNNR 3 0604-01 7)</b>	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2	m <sup>2</sup>		
			<ściany> [1,27*2+3,76]*2,23	m <sup>2</sup>	14,049	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,049</b>
95 d.4	poz 50	<b>KNNR 3 0607-04 7)</b>	Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną bez przetarcia tynku z przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>		
			<ściany> [1,27*2+3,76]*2,23	m <sup>2</sup>	14,049	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,049</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd. spec. 1998
3	ATHENASOFT wyd.I 2002
4	WACETOB wyd.V 2003
5	KOPRIN wyd.I 2003
6	WACETOB wyd.III 2000
7	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
8	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
9	Proinbud 1993
10	IGM wyd.I 1996
11	BISTYP-CONSULTING, wyd.I,2004
12	IGM wyd.I 1998

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 209,0375		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wywóz odpadów kontenerami V=7 m3	szt	3,0000		3,0000			
2.	wywóz odpadów kontenerami V=5 m3	szt	1,0000		1,0000			
3.	dachówka świetlikowa szklana	szt	5,0000		5,0000			
4.	opłata za wywóz i utylizację papy	kg	96,6000		96,6000			
5.	benzyna	dm <sup>3</sup>	3,5475		3,5475			
6.	gaz propan-butan	kg	10,7003		10,7003			
7.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	1,8955		1,8955			
8.	Bednarka walcowana na gorąco 20-70/1,5-5mm	kg	13,5696		13,5696			
9.	pręty kwadratowe walcowane na gorąco	kg	9,2064		9,2064			
10.	pręty płaskie	kg	29,6146		29,6146			
11.	dрут stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm	kg	0,4008		0,4008			
12.	bednarka ocynkowana	kg	80,2360		80,2360			
13.	pręty stalowe ocynkowane	kg	17,8124		17,8124			
14.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	5,8877		5,8877			
15.	Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0,65mm	kg	349,5096		349,5096			
16.	konstrukcja daszku aluminiowa	m <sup>2</sup>	5,7000		5,7000			
17.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm	100 szt.	0,0164		0,0164			
18.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	46,2452		46,2452			
19.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	2,0039		2,0039			
20.	siatka tkana Rabitza	m <sup>2</sup>	14,4014		14,4014			
21.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	9,2400		9,2400			
22.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	149,3000		149,3000			
23.	kotwy stalowe	szt	15,6590		15,6590			
24.	zamek antywłamaniowy	szt	1,0000		1,0000			
25.	wsporniki stalowe do ław kominarskich	kg	7,8265		7,8265			
26.	kwask solny techniczny	kg	0,7648		0,7648			
27.	Środek impreg-grzyb."Drewnochron"-kolorowy	dm <sup>3</sup>	1,9097		1,9097			
28.	Preparat ogniochronny "Ogniochron"	kg	64,0160		64,0160			
29.	silikon	szt	0,3100		0,3100			
30.	pianka poliuretanowa	kg	0,2100		0,2100			
31.	Farba SCHOMBURG TAGOSIL-Profi krzemianowa do stosowania wewnątrz i zewnątrz, o wysokiej zdolności krycia, biała, opak. 12,5 dm3 (kolor na zamówienie)	dm <sup>3</sup>	7,2059		7,2059			
32.	farby emulsyjne fasadowa nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	6,6669		6,6669			
33.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	3,1609		3,1609			
34.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	2,9429		2,9429			
35.	szpachlówka celulozowa na tynki	dm <sup>3</sup>	2,7249		2,7249			
36.	Farba poliwinyl.na rdzę	dm <sup>3</sup>	0,7809		0,7809			
37.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,3096		0,3096			
38.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m <sup>3</sup>	0,8603		0,8603			
39.	Zapr.klej.sucha na podł.starej glaz.Atlas+	kg	76,1228		76,1228			
40.	folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego o paroprzepuszczalności większej niż 1000 g/m2/24h	m <sup>2</sup>	279,5188		279,5188			
41.	Płyta poliwęglanowa 2-komorowa, grub.20 mm	m <sup>2</sup>	5,7000		5,7000			
42.	Płyty styropianowe EPS 200-036 gr 10 cm	m <sup>3</sup>	1,1709		1,1709			
43.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0,1230		0,1230			
44.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	1,3478		1,3478			
45.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0,2130		0,2130			
46.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0390		0,0390			
47.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,2344		0,2344			
48.	wapno suchogazzone	t	0,3516		0,3516			
49.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	323,4088		323,4088			
50.	Dach.ceram.karpiówka 38,0x18,0cm, standard	szt	8 273,7550		8 273,7550			
51.	gąsiorzy dachowe ceramiczne GB 1 36.5x22.4x11.2 cm	szt	83,6320		83,6320			
52.	gąsiorzy dachowe ceramiczne początkowe i końcowe	szt	8,0000		8,0000			
53.	Płytki klinkierowe podłogowe, szklwione o wym. 300x300x10,5 mm,	m <sup>2</sup>	12,6205		12,6205			
54.	plytki klinkierowe stopnice	szt	11,3758		11,3758			
55.	Gąsior dachowy, rozgałęźny - trójkąt	szt	2,0000		2,0000			
56.	masa asfaltowa	kg	0,9883		0,9883			
57.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	7,3965		7,3965			
58.	papa termozgrzewalna podkładowa	m <sup>2</sup>	51,0140		51,0140			
59.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m <sup>2</sup>	5,6925		5,6925			
60.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 60mm	m <sup>2</sup>	95,1405		95,1405			
61.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 80mm	m <sup>2</sup>	95,1405		95,1405			
62.	Sucha zaprawa do spoinowania "Atlas"-biała	kg	8,0515		8,0515			
63.	zaprawa wapienna M 4	m <sup>3</sup>	0,7536		0,7536			
64.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0,7356		0,7356			
65.	Zaprawa cementowa M-15	m <sup>3</sup>	0,1244		0,1244			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
66.	deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0504		0,0504			
67.	deski iglaste strugane jednostronnie i profilowane gr. 19-25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,4257		0,4257			
68.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0,2482		0,2482			
69.	deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl. II	m <sup>3</sup>	0,5666		0,5666			
70.	łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II	m <sup>3</sup>	0,3354		0,3354			
71.	listwy iłaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	1,9738		1,9738			
72.	Wyłazy dach. ze zinteg. kołnierz. 54x75 cm	szt	1,0000		1,0000			
73.	maty ze słomy gr. 5 cm o wym. 200x150 cm	m <sup>2</sup>	3,5280		3,5280			
74.	papier ścierny w arkuszach	ark	24,4737		24,4737			
75.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,0630		0,0630			
76.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0,0168		0,0168			
77.	drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0,0027		0,0027			
78.	wsporniki dachowe	szt	77,9215		77,9215			
79.	złącza rynnowe	szt	2,3145		2,3145			
80.	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	32,8560		32,8560			
81.	ławka kominiarska mała kompletna z wspornikami	szt	1,0000		1,0000			
82.	dachówka z kominkiem wentylacyjnym z pokrywą	szt	1,0000		1,0000			
83.	dachówka z nasadką do masztu antenowego	kpl	1,0000		1,0000			
84.	waż giętki	szt	1,0000		1,0000			
85.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pompa spalinowa	m-g	2,8000		
2.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	20,2287		
3.	żuraw okienny przenośny	m-g	43,7469		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3,5374		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,4800		
6.	Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	3,6031		
7.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,3300		
8.	spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	9,9425		
9.	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	1,5213		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: