

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DACHU BUD. B  
ADRES INWESTYCJI : WARSZAWA ul. CHOCIMSKA 5  
INWESTOR : INSTYTUT HEMATOLOGII I TRANSFUZJOLOGII  
ADRES INWESTORA : WARSZAWA ul. INDIRI GANDHI 14  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JAN KACZOR  
DATA OPRACOWANIA : 06.2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2010

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>NAPRAWA DACHU BUDUNEK "B"</b>					
<b>1 REMONT DACHU</b>					
1	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa do 25	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0519-04 T</b>	m <sup>2</sup> R*1,25			
	<b>9909/02</b>	10.0*1.20+2.00	m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
2	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa. R*1,	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0519-05 T</b>	25			
	<b>9906/02</b>	Krotność = 3	m <sup>2</sup>	14.000	
		14.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
3	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0535-08</b>	sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	7.500	
		10.0*0.6+2.50*0.6			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
4	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	<b>0535-04</b>	10.0+2.50+7.00	m	19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
5	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1	<b>0535-05</b>	7.50+3.00+3.50	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
6	<b>KNR 0-22</b>	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0527-02</b>	na podłożu drewnianym	m <sup>2</sup>	14.000	
		14.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
7	<b>KNR 4-01</b>	Posmarowanie powierzchni dachu abizolem 'D' z zakitowaniem uszkodzeń	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0518-05</b>	570	m <sup>2</sup>	570.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>570.000</b>
8	<b>KNR 4-01</b>	Drobne naprawy pokrycia polegające na zakitowaniu (przy świetlikach) - Ana-	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0519-01 T</b>	logia R*1,40			
	<b>9909/01</b>	0.8*0.8*8	m <sup>2</sup>	5.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.120</b>
9	<b>KNR-W 2-02</b>	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0514-01</b>	1.50	m <sup>2</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
10	<b>KNR-W 2-02</b>	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0514-02</b>	7.50	m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
11	<b>KNR-W 2-02</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.1	<b>0519-04</b>	19.50	m	19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
12	<b>KNR-W 2-02</b>	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.1	<b>0526-04</b>	14.00	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
13	<b>KNR-W 2-02</b>	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
d.1	<b>0519-08</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie gniazd w ścianach dla kołków itp. mocujących obróbki	gniazd.		
d.1	<b>0346-07</b>	[1.50*4+7.50*4]/0.50+19.50/0.50+14/1.00		125.000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		125	gniazd.	125.000	
				125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
15	<b>KNR 2-02</b>	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m	kol.		
d.1	<b>1611-03</b>	2	kol.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	<b>ZAŁOŻENIA</b>	Przesunięcie rusztowań na następne stanowisko robocze	szt		
d.1	<b>p 5.11</b>	[10.00+2.00]/1.72		6.977	
	<b>kalk. własna</b>	A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				6.977	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
17	<b>KNR 4-01</b>	Wykonanie poziomych pomostów na dachu	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0420-02</b>	18.00	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
18	<b>KNR 4-01</b>	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m		
d.1	<b>0420-01</b>	90.0	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
19	<b>KNR 4-01</b>	Wykonanie daszków zabezpieczających	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0420-04</b>	3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	<b>KNR 4-01</b>	Wykonanie zastaw zabezpieczających ulicy i dziedzińcu ze stojaków i folii od-	m		
d.1	<b>0420 - 01</b>	blaskowej 90.00	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
<b>2 REMONT KOMINÓW NAD POZIOMEM DACHU</b>					
21	<b>KNR 4-01</b>	Naprawa pęknięć czapek kominowych	m		
d.2	<b>0205-03</b>	1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
22	<b>KNR 4-01</b>	Naprawa uszkodzeń czapek kominowych	miejsc.		
d.2	<b>0205-04</b>	8	miejsc.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
23	<b>KNR 4-01</b>	Odbicie tynków zewn..z zaprawy cementowo-wapiennej na kominach -Analogia	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0701-02</b>	32.00	m <sup>2</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
24	<b>KNR 4-01</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0735-04</b>	płaskim 32.00	m <sup>2</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
25	<b>KNR 4-01</b>	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.2	<b>0322-02</b>	50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
26	<b>KNR-W 2-02</b>	Wentylacja Szenarda - ponowny montaż	szt.		
d.2	<b>0514-06</b>	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27	<b>KNR 4-01</b>	Posmarowanie powierzchni czapek kominowych masą izolacyjną Izolbud A	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0518-05</b>	6.00	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
28	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu i papy na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0108-15</b>	1.80	m <sup>3</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
29	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu i papy - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0108-16</b>	1.80	m <sup>3</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
30	<b>Wycena</b>	Oplata za wysypisko	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>własna</b>	1.80	m <sup>3</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
31	<b>Wycena</b>	Utylizacja papy	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>własna</b>	1.80	m <sup>3</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>NAPRAWA DACHU BUDUNEK "B"</b>								
<b>1 REMONT DACHU</b>								
1	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa do 25 m <sup>2</sup> R*1,25	m <sup>2</sup>				14	
d.1	<b>0519-04 T</b>							
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.11*1.25=0.1375=	r-g	0.1375	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 1</b>						<b>0.00</b>	<b>14.000</b>	<b>0.00</b>
2	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa. R*1,25 Krotność = 3	m <sup>2</sup>				14	
d.1	<b>0519-05 T</b>							
	<b>999</b>	-- Robocizna -- (0.04*1.25=0.05)*3=	r-g	0.1500	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 2</b>						<b>0.00</b>	<b>14.000</b>	<b>0.00</b>
3	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>				7.5	
d.1	<b>0535-08</b>							
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.3000	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 3</b>						<b>0.00</b>	<b>7.500</b>	<b>0.00</b>
4	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m				19.5	
d.1	<b>0535-04</b>							
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.1500	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 4</b>						<b>0.00</b>	<b>19.500</b>	<b>0.00</b>
5	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m				14	
d.1	<b>0535-05</b>							
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.2100	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 5</b>						<b>0.00</b>	<b>14.000</b>	<b>0.00</b>
6	<b>KNR 0-22</b>	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu drewnianym	m <sup>2</sup>				14	
d.1	<b>0527-02</b>							
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.1630	0.00	0.00		
	<b>2305999</b>	-- Materiały -- papa zgrzewalna dkd podkładowa	m <sup>2</sup>	1.1100	0.00	0.00		
	<b>2305999</b>	papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>	1.1800	0.00	0.00		
	<b>1040703</b>	lepik asfaltowy Abizol	kg	1.6000	0.00	0.00		
	<b>1030800</b>	gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0.0500	0.00	0.00		
	<b>1040700</b>	lepik asfaltowy na zimno	kg	1.5800	0.00	0.00		
	<b>1020100</b>	gaz propan-butan	kg	0.4702	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00		
	<b>34000</b>	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0170	0.00	0.00		
	<b>39500</b>	środek transportowy	m-g	0.0098	0.00	0.00		
	<b>39211</b>	żuraw okienny	m-g	0.0001	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 6</b>						<b>0.00</b>	<b>14.000</b>	<b>0.00</b>
7	<b>KNR 4-01</b>	Posmarowanie powierzchni dachu abizolem 'D' z zakitowaniem uszkodzeń	m <sup>2</sup>				570	
d.1	<b>0518-05</b>							
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.1000	0.00	0.00		
	<b>1040700</b>	-- Materiały -- lepik asfaltowy na zimno	kg	1.6000	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.00		
	<b>35211</b>	-- Sprzęt -- żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.0100	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 7</b>						<b>0.00</b>	<b>570.000</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
8 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0519-01 T</b> <b>9909/01</b>	Drobne naprawy pokrycia polegające na zakitowaniu (przy świetlikach) - Analogia R*1,40	m <sup>2</sup>				5.12		
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.13*1.40=0.182=	r-g	0.1820	0.00	0.00			
	<b>2300299</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- kit asfaltowy (kit fugowy) materiały pomocnicze	kg %	0.1000 2.0000	0.00 0.00	0.00 0.00			
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>0.00</b>	<b>5.120</b>	<b>0.00</b>
9 d.1	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0514-01</b>	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>				1.5		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2.3100	0.00	0.00			
	<b>1120401</b>	-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm	kg	5.0100	0.00	0.00			
	<b>1200250</b>	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0280	0.00	0.00			
	<b>8990499</b>	kołki rozporowe plastikowe	szt	8.1000	0.00	0.00			
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.0150	0.00	0.00			
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0069	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>0.00</b>	<b>1.500</b>	<b>0.00</b>
10 d.1	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0514-02</b>	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>				7.5		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.5700	0.00	0.00			
	<b>1120401</b>	-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm	kg	5.0300	0.00	0.00			
	<b>1200250</b>	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0290	0.00	0.00			
	<b>8990499</b>	kołki rozporowe plastikowe	szt	6.7000	0.00	0.00			
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.0150	0.00	0.00			
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0069	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>0.00</b>	<b>7.500</b>	<b>0.00</b>
11 d.1	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0519-04</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m				19.5		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.6510	0.00	0.00			
	<b>1120411</b>	-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	kg	2.1600	0.00	0.00			
	<b>1200250</b>	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0210	0.00	0.00			
	<b>1353099</b>	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl	2.0000	0.00	0.00			
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00			
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0035	0.00	0.00			
	<b>34000</b>	wyciąg	m-g	0.0020	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>0.00</b>	<b>19.500</b>	<b>0.00</b>
12 d.1	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0526-04</b>	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m				14		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.9310	0.00	0.00			
	<b>1120401</b>	-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm	kg	2.3500	0.00	0.00			
	<b>1200250</b>	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0240	0.00	0.00			
	<b>1353199</b>	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl	0.3300	0.00	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0035	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 12</b>						<b>0.00</b>	<b>14.000</b>	<b>0.00</b>
13 d.1	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0519-08</b>	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9910	0.00	0.00		
	1120411	-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	kg	3.1900	0.00	0.00		
	1200250	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0800	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0038	0.00	0.00		
	34000	wyciąg	m-g	0.0021	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 13</b>						<b>0.00</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
14 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0346-07</b>	Wykucie gniazd w ścianach dla kotków itp. mocujących obróbki	gniazd.				125	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1900	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 14</b>						<b>0.00</b>	<b>125.000</b>	<b>0.00</b>
15 d.1	<b>KNR 2-02</b> <b>1611-03</b>	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m	kol.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.5900	0.00	0.00		
	2791500	-- Materiały -- płyty pomostowe długie	m <sup>2</sup>	0.1100	0.00	0.00		
	2791501	płyty pomostowe krótkie	m <sup>2</sup>	0.0300	0.00	0.00		
	2600105	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0070	0.00	0.00		
	2600618	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0020	0.00	0.00		
	1340399	haki do muru	kg	0.3200	0.00	0.00		
	1120604	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0.2400	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00		
	48300	-- Sprzęt -- rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	2.4300	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 15</b>						<b>0.00</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
16 d.1	<b>ZAŁOŻENIA p</b> <b>5.11</b> <b>kalk. własna</b>	Przesunięcie rusztowań na następne stanowisko robocze	szt				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2100	0.00	0.00		
	00001	-- Sprzęt -- rusztowania ramowe warszawskie	m-g	0.0600	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 16</b>						<b>0.00</b>	<b>7.000</b>	<b>0.00</b>
17 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0420-02</b>	Wykonanie poziomych pomostów na dachu	m <sup>2</sup>				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600	0.00	0.00		
	2600715	-- Materiały -- deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0020	0.00	0.00		
	2600200	Bale igl.obrzyn.wymiar.gr.50-100mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0030	0.00	0.00		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 17</b>						<b>0.00</b>	<b>18.000</b>	<b>0.00</b>
18 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0420-01</b>	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m				90	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>999</b>		r-g	0.2300	0.00	0.00		
	<b>2600715</b>	-- Materiały -- deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0030	0.00	0.00		
	<b>1330400</b>	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1000	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 18</b>						<b>0.00</b>	<b>90.000</b>	<b>0.00</b>
19 d.1	<b>KNR 4-01 0420-04</b>	Wykonanie daszków zabezpieczających	m <sup>2</sup>				3	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.9700	0.00	0.00		
	<b>2600715</b>	-- Materiały -- deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0030	0.00	0.00		
	<b>3950001</b>	drewno okrągłe na stęple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0010	0.00	0.00		
	<b>1330400</b>	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.3000	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 19</b>						<b>0.00</b>	<b>3.000</b>	<b>0.00</b>
20 d.1	<b>KNR 4-01 0420 - 01</b>	Wykonanie zastaw zabezpieczających ulicy i dziedzińcu ze stojaków i folii odblaskowej	m				90	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.2300	0.00	0.00		
	<b>1560302</b>	-- Materiały -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m	1.1000	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 20</b>						<b>0.00</b>	<b>90.000</b>	<b>0.00</b>
<b>2 REMONT KOMINÓW NAD POZIOMEM DACHU</b>								
21 d.2	<b>KNR 4-01 0205-03</b>	Naprawa pęknięć czapek kominowych	m				1.5	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.0600	0.00	0.00		
	<b>1700301</b>	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0010	0.00	0.00		
	<b>1602003</b>	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0020	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.00		
	<b>35111</b>	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny	m-g	0.0100	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 21</b>						<b>0.00</b>	<b>1.500</b>	<b>0.00</b>
22 d.2	<b>KNR 4-01 0205-04</b>	Naprawa uszkodzeń czapek kominowych	miejs c.				8	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.8200	0.00	0.00		
	<b>1700301</b>	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0030	0.00	0.00		
	<b>1602003</b>	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0070	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.00		
	<b>35111</b>	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny	m-g	0.0400	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 22</b>						<b>0.00</b>	<b>8.000</b>	<b>0.00</b>
23 d.2	<b>KNR 4-01 0701-02</b>	Odbicie tynków zewn..z zaprawy cementowo-wapiennej na kominach - Analogia	m <sup>2</sup>				32	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.4100	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 23</b>						<b>0.00</b>	<b>32.000</b>	<b>0.00</b>
24 d.2	<b>KNR 4-01 0735-04</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m <sup>2</sup>				32	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.7000	0.00	0.00		
	<b>1701100</b>	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0052	0.00	0.00		
	<b>2360000</b>	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0048	0.00	0.00		
	<b>1602003</b>	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0266	0.00	0.00		
	<b>2600622</b>	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0176	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00		
	<b>34312</b>	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0400	0.00	0.00		
	<b>43211</b>	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0400	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 24</b>						<b>0.00</b>	<b>32.000</b>	<b>0.00</b>
25 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0322-02</b>	Obsadzenie krątek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.				50	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.6800	0.00	0.00		
	<b>1800199</b>	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	2.0000	0.00	0.00		
	<b>1700301</b>	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	2.0700	0.00	0.00		
	<b>1602003</b>	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0050	0.00	0.00		
	<b>1350309</b>	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	1.0000	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 25</b>						<b>0.00</b>	<b>50.000</b>	<b>0.00</b>
26 d.2	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0514-06</b> <b>Analogia</b>	Wentylacja Szenarda - ponowny montaż	szt.				10	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 1.72*0.6=1.032=	r-g	1.0320	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25 piasek do zapraw materiały pomocnicze	t m <sup>3</sup> %	0.0070 0.0050 0.0150	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0111	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 26</b>						<b>0.00</b>	<b>10.000</b>	<b>0.00</b>
27 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0518-05</b>	Posmarowanie powierzchni czapek kominowych masą izolacyjną Izolbud A	m <sup>2</sup>				6	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.1000	0.00	0.00		
	<b>0000000</b>	-- Materiały -- Izolbud A materiały pomocnicze	kg %	1.4000 2.0000	0.00 0.00	0.00 0.00		
	<b>35211</b>	-- Sprzęt -- żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.0100	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 27</b>						<b>0.00</b>	<b>6.000</b>	<b>0.00</b>
28 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-15</b>	Wywiezienie samochodami skrzynio- wymi gruzu i papy na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				1.8	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	3.2000	0.00	0.00		
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.6400	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 28</b>						<b>0.00</b>	<b>1.800</b>	<b>0.00</b>
29 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-16</b>	Wywiezienie samochodami skrzynio- wymi gruzu i papy - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>				1.8	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*29=1.16=	m-g	1.1600	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 29</b>						<b>0.00</b>	<b>1.800</b>	<b>0.00</b>
30	<b>Wycena własna</b>	Oplata za wysypisko	m <sup>3</sup>				1.8	
		-- Materiały -- Oplata za wysypisko	m <sup>3</sup>	1.0000	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 30</b>						<b>0.00</b>	<b>1.800</b>	<b>0.00</b>
31	<b>Wycena własna</b>	Utylizacja papy	m <sup>3</sup>				1.8	
		-- Materiały -- Utylizacja papy	m <sup>3</sup>	1.0000	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 31</b>						<b>0.00</b>	<b>1.800</b>	<b>0.00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł