

---

# KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453100-8 Roboty renowacyjne  
45421150-0 Instalowanie stolarki niemetalowej  
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie ścian i dachu z wymianą części okien budynku mieszkalnego wielorodzinnego  
ADRES INWESTYCJI : 98-300 Wieluń, ul. Warszawska 29  
INWESTOR : Gmina Wieluń  
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Plac Kazimierza Wielkiego 1  
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : 26.06.2006

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.06.2006

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>Wymiana okien</b>						
1 d.1	KNR 0-19 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednolite z PCV o pow. do 1.5 m2	m <sup>2</sup>				2.46	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.4000				
	1344499	-- Materiały -- kotwy stalowe	szt	6.2600				
	1470999	pianka poliuretanowa	kg	0.3400				
	1478101	silikon	dm <sup>3</sup>	0.0700				
	1740100	gips szpachlowy	kg	2.7000				
	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	4.8600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	1564999	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m <sup>2</sup>	1.0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0500				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0600				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 1</b>					<b>2.46</b>	
2 d.1	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m <sup>2</sup>				10.14	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6800				
	1344499	-- Materiały -- kotwy stalowe	szt	4.4000				
	1470999	pianka poliuretanowa	kg	0.2500				
	1478101	silikon	dm <sup>3</sup>	0.0500				
	1740100	gips szpachlowy	kg	1.8400				
	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	3.3100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	1564999	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m <sup>2</sup>	1.0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0400				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0600				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 2</b>					<b>10.14</b>	
3 d.1	KNR 0-19 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednolite z PCV o pow. do 1.0 m2 - piwnica	m <sup>2</sup>				0.36	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.8000				
	1344499	-- Materiały -- kotwy stalowe	szt	10.1800				
	1470999	pianka poliuretanowa	kg	0.4100				
	1478101	silikon	dm <sup>3</sup>	0.0900				
	1740100	gips szpachlowy	kg	3.4000				
	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	6.1200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	1564999	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m <sup>2</sup>	1.0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0500				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0600				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 3</b>					<b>0.36</b>	
<b>2</b>		<b>Docieplenie ścian</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
4 d.2	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły- łytami styropianowymi metodą lekką- mokłą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowar- stwowej z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>				347.82	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.2224				
	1412370	-- Materiały -- preparat przeciwgrzybowy do podłożu mineralnych	dm <sup>3</sup>	0.1000				
	1552326	preparat wzmacniający podłoże	kg	0.2000				
	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt styro- pianowych	kg	11.0250				
	1562600	płyty styropianowe 12cm FS15	m <sup>3</sup>	0.1228				
	8990499	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	4.1600				
	3900600	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.1350				
	1552320	farba gruntująca	dm <sup>3</sup>	0.3000				
	2350060	sucha mieszanka tynkarska akrylowa o grubości ziarna do 3,5 mm	kg	4.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0073				
	95100	środek transportowy	m-g	0.0264				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>347.82</b>	
5 d.2	KNR 0-17 2610-08	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mie- szanki	m <sup>2</sup>				30.19	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.3597				
	1412370	-- Materiały -- preparat przeciwgrzybowy do podłożu mineralnych	dm <sup>3</sup>	0.1000				
	1552326	preparat wzmacniający podłoże	kg	0.2000				
	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt styro- pianowych	kg	11.0250				
	1562600	płyty styropianowe 3cm FS15	m <sup>3</sup>	0.0328				
	8990499	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	4.1600				
	3900600	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.6430				
	1552320	farba gruntująca	dm <sup>3</sup>	0.3000				
	2350060	sucha mieszanka tynkarska akrylowa o grubości ziarna do 3,5 mm	kg	4.4000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0073				
	95100	środek transportowy	m-g	0.0264				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>30.19</b>	
6 d.2	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwo- wej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym	m				136.80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styro- pianowych	kg	0.9000				
	1220200	kątownik aluminiowy	m	1.1760				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	35111 95100	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m-g m-g	0.0007 0.0005				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>136.80</b>	
7 d.2	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m				43.96	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2370				
	8990400	-- Materiały -- kołki rozporowe z wkrętami	szt	2.5800				
	1220299	listwa cokołowa	szt	1.0500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0002				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>43.96</b>	
8 d.2	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa	m <sup>2</sup>				44.77	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2127				
	2600699	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane kl.III	m <sup>3</sup>	0.00033				
	1560499	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m <sup>2</sup>	0.3833				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0072				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny	m-g	0.0135				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>44.77</b>	
9 d.2	KNR 4-01 0725-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu )- przyjęto 5%	m <sup>2</sup>				17.39	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2500				
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0038				
	1720200	wapno suchogaszone	t	0.0046				
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0183				
	3930000	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0042				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0300				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0300				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>17.39</b>	
10 d.2	KNR 0-17 2610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki-okap	m <sup>2</sup>				3.92	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	3.2896				
	1412370	-- Materiały -- preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych	dm <sup>3</sup>	0.1000				
	1552326	preparat wzmacniający podłoże	kg	0.2000				
	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	11.0250				
	1562600	płyty styropianowe 3cm FS15	m <sup>3</sup>	0.0328				
	8990499	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	4.1600				
	3900600	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.1350				
	1552320	farba gruntująca	dm <sup>3</sup>	0.3000				
	2350060	sucha mieszanka tynkarska akrylowa o grubości ziarna do 3,5 mm	kg	4.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0073				
	95100	środek transportowy	m-g	0.0264				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>3.92</b>	
<b>3</b>		<b>Obróbki blacharskie</b>						
11	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rynnien i rur spustowych	m				13.76	
d.3	1212-25							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
	1511799	-- Materiały -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.0490				
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.0520				
	1050199	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.0220				
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0.2800				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>13.76</b>	
12	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m				9.61	
d.3	0535-06							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1100				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>9.61</b>	
13	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m				9.61	
d.3	0529-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7420				
	1352800	-- Materiały -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe	m	1.0300				
	1200250	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0040				
	1353199	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0.3300				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0034				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>9.61</b>	
14	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognioowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - ogniomur i szczyty dachu	m <sup>2</sup>				7.69	
d.3	0535-08							
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.3000				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 14</b>					<b>7.69</b>	
15	NNRNKB 202 d.3 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - ogniomur	m <sup>2</sup>				6.33	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3500				
	9_00011	-- Materiały -- blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	1.2300				
	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	17.2000				
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0010				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0080				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 15</b>					<b>6.33</b>	
16	NNRNKB 202 d.3 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - szczyty	m <sup>2</sup>				6.97	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3500				
	9_00011	-- Materiały -- blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	1.2300				
	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	17.2000				
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0010				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0080				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 16</b>					<b>6.97</b>	
4		<b>Wymiana parapetów</b>						
17	KNR 4-01 d.4 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>				7.94	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 17</b>					<b>7.94</b>	
18	KNR 2-02 d.4 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>				6.35	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1681				
	2380807	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0280				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny	m-g	0.1427				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 18</b>					<b>6.35</b>	
19	KNR-W 2-02 d.4 0504-01	Pokrycie papą termozgrzewalną jednowarstwową pod parapety	m <sup>2</sup>				13.02	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2160				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2305560	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m <sup>2</sup>	1.1500				
	1020100	gaz propan-butan	kg	0.2300				
	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.3000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.0048				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0122				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>13.02</b>	
20	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy	m <sup>2</sup>				13.01	
d.4	0541-02	powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne z końcówkami						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.3500				
		-- Materiały --						
	9_00011	blacha powlekana płaska - parapety z końcówkami	m <sup>2</sup>	1.2300				
	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	17.2000				
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0010				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	0.0080				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>13.01</b>	
<b>5</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>						
21	KNR 4-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej	szt.				20.00	
d.5	1137-04							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0945				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>20.00</b>	
22	KNR 4-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m				39.64	
d.5	0708-03							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4308				
		-- Materiały --						
	1101099	pręty stalowe ocynkowane	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>39.64</b>	
23	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m				39.64	
d.5	0101-03							
		-- Robocizna --						
	999	0.2448*0.955=	r-g	0.2338				
		-- Materiały --						
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.1000				
	7598999	uchwyty	szt	2.1000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>39.64</b>	
24	KNR 5-08	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m				39.64	
d.5	0110-02							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0.1089*0.955=	r-g	0.1040				
	7580099 0000000	-- Materiały -- rury winidurkowe materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>39.64</b>	
25 d.5	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur - analogia	m				39.64	
	999	-- Robocizna -- 0.0187*0.955=	r-g	0.0179				
	0000000	-- Materiały -- pręt ocynkowany materiały pomocnicze	m %	1.1000 2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>39.64</b>	
26 d.5	KNR 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar- rat				4.00	
	999	-- Robocizna -- 0.84*0.955=	r-g	0.8022				
	1343599	-- Materiały -- śruby,podkładki,nakrętki	kg	0.1200				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>4.00</b>	
27 d.5	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.				4.00	
	999	-- Robocizna -- 0.23*0.955=	r-g	0.2197				
	7099999 1511711	-- Materiały -- skrzynki łącz instalacji odgromowej farba olejna nawierzchniowa szara	szt dm³	1.0000 0.0100				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>4.00</b>	
<b>6</b>	<b>Docieplenie cokołu</b>							
28 d.6	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły-łytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki i pasa drabiny	m²				54.47	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.2224				
	1412370	-- Materiały -- preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych	dm³	0.1000				
	1552326	preparat wzmacniający podłoże	kg	0.2000				
	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	11.0250				
	1562600	płyty styropianowe 8cm FS15	m³	0.0828				
	8990499	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	4.1600				
	3900600	siatka z włókna szklanego	m²	1.1350				
	1552320	farba gruntująca	dm³	0.3000				
	2350063	sucha mieszanka tynkarska żywiczo-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm	kg	3.2000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	35111 95100	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m-g m-g	0.0073 0.0264				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>54.47</b>	
29 d.6	KNR 0-17 2610-08	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>				0.52	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.3597				
	1412370	-- Materiały -- preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych	dm <sup>3</sup>	0.1000				
	1552326	preparat wzmacniający podłoże	kg	0.2000				
	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	11.0250				
	1562600	płyty styropianowe 3cm FS15	m <sup>3</sup>	0.0528				
	8990499	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	4.1600				
	3900600	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.6430				
	1552320	farba gruntująca	dm <sup>3</sup>	0.3000				
	2350063	sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm	kg	3.5000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	35111 95100	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m-g m-g	0.0073 0.0264				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>0.52</b>	
30 d.6	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym	m				5.20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	0.9000				
	1220200	kątownik aluminiowy	m	1.1760				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	35111 95100	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m-g m-g	0.0007 0.0005				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 30</b>							<b>5.20</b>	
31 d.6	KNR 4-01 0725-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu )- przyjęto 15	m <sup>2</sup>				8.17	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2500				
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0038				
	1720200	wapno suchogaszone	t	0.0046				
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0183				
	3930000	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0042				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0300				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0300				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>8.17</b>	
<b>7</b>	<b>45262100-2</b>	<b>Roboty różne</b>						
32	KNR 4-03	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na cegle lub gruzobetonie	szt.				1.00	
d.7	0602-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7100				
	7304599	-- Materiały -- oprawy hermetyczne porcelanowe	szt	1.0200				
	7350599	żarówki	szt	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 32</b>							<b>1.00</b>	
33	KNR 4-03	Wymiana konstrukcji z 4 izolatorami na ścianach budynków z cegły przy użyciu drabiny	szt.				1.00	
d.7	0807-04							
	999	-- Robocizna --	r-g	3.8000				
	8300699	-- Materiały -- wspornik ścienny	szt	1.0000				
	6804009	śruby stalowe z nakrętką i podkładkami M16 o dł. 200-400 mm	kg	2.8300				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1700				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 33</b>							<b>1.00</b>	
34	KNR 4-03	Wymiana opraw żarowych oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg do nakręcania na wysięgnikach	szt.				1.00	
d.7	0609-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	2.7700				
	7305999	-- Materiały -- oprawy żarowe	szt	1.0000				
	7350599	żarówki	szt	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0700				
	39911	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	1.3800				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 34</b>							<b>1.00</b>	
35	KNR 4-01	Przełożenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł-antena, tablica, uchwyt - analogia	szt.				3.00	
d.7	0322-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7500				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.00086				
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0020				
	3930000	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0010				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 35</b>							<b>3.00</b>	
36	KNR 4-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.				3.00	
d.7	0322-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6800				
	1800199	-- Materiały --						
	1700301	cegła budowlana pełna	szt	2.0000				
	1602003	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0021				
	1350309	piasek do zapraw	m³	0.0050				
	3930000	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	1.0000				
	0000000	woda z rurociągu	m³	0.0020				
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 36</b>							<b>3.00</b>	
37	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m²				6.88	
d.7	0502-06							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5166				
	2221403	-- Materiały --						
	1601899	płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt	4.0800				
	3930000	piasek	m³	0.0629				
	0000000	woda	m³	0.0250				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 37</b>							<b>6.88</b>	
38	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m³				1.40	
d.7	0108-11							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8600				
	39811	-- Sprzęt --	m-g	0.5000				
		samochód samowyładowczy 5 t						
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>1.40</b>	
39	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m	m²				395.64	
d.7	1651-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1796				
	2600111	-- Materiały --						
	8990499	bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II	m³	0.00014				
	8990489	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	0.0692				
	0000000	zaślepki z tworzywa sztucznego	szt	0.0692				
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
	48200	-- Sprzęt --	m-g	0.0428				
		rusztowania ramowe elewacyjne						
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 39</b>							<b>395.64</b>	
40	kalk. własna	Montaż daszku nad wejściem do budynku	kpl				1.00	
d.7								
		-- Materiały --						
		daszek nad wejściem do budynku z montażem	kpl	1.0000				
<b>Razem pozycja 40</b>							<b>1.00</b>	
<b>8</b>	<b>Docieplenie dachu</b>							
41	KNR-W 4-01	Przełożenie rynien - analogia - rynna z odzysku do malowania	m				62.00	
d.8	0544-04							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6700				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	2.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 41</b>							<b>62.00</b>	
42 d.8	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - ogniomur, kominy, pas nadrynnowy	m <sup>2</sup>				7.80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 42</b>							<b>7.80</b>	
43 d.8	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- pas podrynnowy	m <sup>2</sup>				9.10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3500				
	9_00011	-- Materiały -- blacha powlekana płaska'	m <sup>2</sup>	1.2300				
	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach'	szt	17.2000				
	2380807	zaprawa cementowa M 80'	m <sup>3</sup>	0.0010				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0080				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 43</b>							<b>9.10</b>	
44 d.8	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm- ogniomur, kominy, pas nadrynnowy	m <sup>2</sup>				6.40	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1500				
	9_00011	-- Materiały -- blacha powlekana płaska'	m <sup>2</sup>	1.2300				
	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach'	szt	27.5000				
	2380807	zaprawa cementowa M 80'	m <sup>3</sup>	0.0020				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0080				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 44</b>							<b>6.40</b>	
45 d.8	KNR 4-01 0735-04	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m <sup>2</sup>				3.20	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7000				
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25'	t	0.0052				
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0048				
	1602003	piasek do zapraw'	m <sup>3</sup>	0.0266				
	3930000	woda z rurociągu'	m <sup>3</sup>	0.0067				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0176				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	0.0400				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0.0400				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 45</b>							<b>3.20</b>	
46	KNR 0-17 d.8 2609-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na kominach	m <sup>2</sup>				3.20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6112				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	5.0000				
	3900600	siatka z włókna szklanego'	m <sup>2</sup>	1.1350				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t'	m-g	0.0070				
	95100	środek transportowy'	m-g	0.0052				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 46</b>							<b>3.20</b>	
47	KNR 0-17 d.8 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>				3.20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1050				
	1552320	-- Materiały -- farba gruntująca'	dm <sup>3</sup>	0.3000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	95100	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0004				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 47</b>							<b>3.20</b>	
48	KNR 0-17 d.8 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m <sup>2</sup>				3.20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5126				
	2350060	-- Materiały -- sucha mieszanka tynkarska akrylowa o grubości ziarna do 3,5 mm	kg	4.4000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t'	m-g	0.0080				
	95100	środek transportowy'	m-g	0.0111				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 48</b>							<b>3.20</b>	
49	KNR 4-01 d.8 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu - analogia - przygotowanie pokrycia pod docieplenie	m <sup>2</sup>				119.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	2.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 49</b>							<b>119.00</b>	
50 d.8	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew.				1.24	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.6100				
	2641805	-- Materiały -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	1.0600				
	1412206	xylomit popularny	kg	0.3100				
	2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej	m <sup>2</sup>	17.5000				
	1343599	śruby,podkładki,nakrętki	kg	5.3500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg'	m-g	0.8300				
	39599	środek transportowy'	m-g	1.0700				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 50</b>							<b>1.24</b>	
51 d.8	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 20cm FS20	m <sup>2</sup>				119.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0891				
	1562699	-- Materiały -- płyty styropianowe 20cm FS 20	m <sup>2</sup>	1.0500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg'	m-g	0.0032				
	39599	środek transportowy'	m-g	0.0047				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 51</b>							<b>119.00</b>	
52 d.8	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - analogia - mocowanie styropianu do podłoża dachu	m <sup>2</sup>				119.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0809				
	8990499	-- Materiały -- łączniki teleskopowe GOK85+WO4, 8+L80+K8*60	kpl	4.7000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t'	m-g	0.0002				
	39500	środek transportowy'	m-g	0.0002				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 52</b>							<b>119.00</b>	
53 d.8	KNR 0-15II 0527-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa	m <sup>2</sup>				119.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3105				
	2300999	-- Materiały -- papa nawierzchniowa modyfikowana z wkładką poliestrową gr.5mm	m <sup>2</sup>	1.1800				
	2300115	asfaltowa emulsja anionowa	kg	0.3000				
	2301904	papa podkładowa modyfikowana z wkładką poliestrową 200g/m2	m <sup>2</sup>	1.1800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1020100 0000000	gaz propan-butan materiały pomocnicze	kg %	0.1500 1.5000				
	34312 95100	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy'	m-g m-g	0.0030 0.0050				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 53</b>							<b>119.00</b>	
54 d.8	KNR-W 2-02 0514-05	Obrobienie podpórek (sztyc), słupów, uchwytów i odgromników w dachach krytych nie-blachą - z blachy stalowej powlekanej	szt.				2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5320				
	1120401 0000000	-- Materiały -- blacha stalowa powlekana materiały pomocnicze	kg %	0.3500 0.0150				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0006				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 54</b>							<b>2.00</b>	
55 d.8	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą ter- mozgrzewalną - obróbki z papy wier- zchniego krycia - ogniomur	m <sup>2</sup>				2.80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7300				
	2305560	-- Materiały -- papa wierzchniego pokrycia gr.4.7 mm	m <sup>2</sup>	1.1800				
	2301599	roztwór do gruntowania	kg	0.5000				
	1020199	gaz propanowo-butanowy	kg	0.3800				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
	35211	-- Sprzęt -- żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.0200				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 55</b>							<b>2.80</b>	
56 d.8	KNR 4-03 0702-04	Wymiana wsporników instalacji od- gromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie	szt.				56.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3150				
	7590499	-- Materiały -- wsporniki dachowe	szt	1.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 56</b>							<b>56.00</b>	
57 d.8	KNR 4-03 0704-03	Wymiana przewodów instalacji uzie- miającej i odgromowej z pręta o prze- kroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu poziomym	m				56.38	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1890				
	1101099	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 57</b>							<b>56.38</b>	
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie: