

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45410000-4 Tynkowanie  
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych  
45261320-3 Kładzenie rynien  
45261900-3 Naprawa i konserwacja dachów  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Termoizolacja Urzędu Gminy Godziesze Wielkie  
ADRES INWESTYCJI : 60-872 Godziesze Wielkie ul.11 Listopada 10  
INWESTOR : Gmina Godziesze Wielkie  
ADRES INWESTORA : 60-872 Godziesze Wielkie ul.11 Listopada 10  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Woźniak  
DATA OPRACOWANIA : 28 lipiec 2011 r.

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

Data opracowania  
28 lipiec 2011 r.

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ				
2	ROBOTY DEMONTAŻOWE				
3	DACH -docieplenie+pokrycie				
4	OBRÓBKI BLACHARSKIE				
5	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
6	DOCIEPLENIE ELEWACJI				
7	DOCIEPLENIE ŚCIAN PIWNIC OD WEWNĄTRZ				
8	MONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych celem wymiany na nowe o pow.do 2 m2- okna 0.9*1.5m- 4szt 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych celem wymiany na nowe o pow.ponad 2 m2 -okna 2szt 0.8*3.75+2.1*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.150</b>
3	KNR 0-19 d.1 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0m2 -4szt 0.9*1.5*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
4	KNR 0-19 d.1 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2- 1szt 0.8*3.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	KNR 0-19 d.1 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 2.1*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.150</b>
6	kalkulacja d.1 własna	Osadzenie parapetów wewnętrznych np.z płyty postforming szer 30cm-6szt 2.2+1.0*4+0.9	m m	7.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.100</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
7	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich - parapetów z blachy nie nadającej się do użytku 2.2*(9+11+12)+1.0*(5+4+4)+0.9*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	84.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.300</b>
8	KNR 4-01 d.2 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 66.1+5.2	m m	71.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.300</b>
9	KNR 4-01 d.2 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 9.9*6	m m	59.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.400</b>
10	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzym-sów itp.z blachy nie nadającej się do użytku 31.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.100</b>
11	KNR 4-03 d.2 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie 70	szt. szt.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
12	KNR 4-03 d.2 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>3</b>		<b>DACH -docieplenie+pokrycie</b>			
13	KNR 2-02 d.3 0609-01	Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr.12cm laminowanych dwustronnie papą poziome . 245.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.000</b>
14	KNR-W 2-02 d.3 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe 1.1*245.0+7.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	276.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>276.500</b>
15	KNR 4-01 d.3 0735-04	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim 3.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
<b>4</b>		<b>OBRÓBKI BLACHARSKIE</b>			
16	NNRNKB d.4 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- PARAPETY [2.2*(9+11+12)+1.0*(5+4+4)+0.9]*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.505	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.505</b>
17	KNR 2-02 d.4 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej 59.4	m m	59.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.400</b>
18	KNR 2-02 d.4 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej 60	m m	60.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
19	KNR 2-02 d.4 0508-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej	m		
		5.2	m	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
20	KNR 2-02 d.4 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		47.6	m <sup>2</sup>	47.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.600</b>
<b>5</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
21	KNR 2-02 d.5 0925-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
		128.4	m <sup>2</sup>	128.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.400</b>
22	KNR 2-02 d.5 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 10 m	m <sup>2</sup>		
		650	m <sup>2</sup>	650.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.000</b>
23	NNRNKB d.5 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		650	m <sup>2</sup>	650.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.000</b>
24	KNR 4-01 d.5 0701-03 analogia	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowej na ścianach o pow.odbicia do 5 m <sup>2</sup> - odbicie " głuchych " tynków- przyjęto 15 % pow. ścian	m <sup>2</sup>		
		0.15*508.0	m <sup>2</sup>	76.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.200</b>
25	KNR 4-01 d.5 0723-02	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne o podłożach z cegły,pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
		76.2	m <sup>2</sup>	76.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.200</b>
26	KNR-W 4-01 d.5 0109-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27	KNR-W 4-01 d.5 0109-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km- łącznie do 4km Krotność = 6	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	kalkulacja d.5 własna	Rusztowanie Plettac - dzierzawa do robót elewacyjnych wraz z montażem i demontażem	m <sup>2</sup>		
		650	m <sup>2</sup>	650.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.000</b>
<b>6</b>		<b>DOCIEPLENIE ELEWACJI</b>			
29	KNR 0-23 d.6 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>		
		508	m <sup>2</sup>	508.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>508.000</b>
30	KNR 0-23 d.6 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie	m <sup>2</sup>		
		508.0	m <sup>2</sup>	508.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>508.000</b>
31	KNR 0-23 d.6 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.12cm- system STOP-TER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>		
		508	m <sup>2</sup>	508.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>508.000</b>
32	KNR 0-23 d.6 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 508.0*4	szt		
			szt	2032.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2032.000</b>
33	KNR 0-23 d.6 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		508	m <sup>2</sup>	508.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>508.000</b>
34	KNR 0-23 d.6 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach na wysokości 2.30m	m <sup>2</sup>		
		125.0	m <sup>2</sup>	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
35	KNR 0-23 d.6 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
		508	m <sup>2</sup>	508.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>508.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 0-23 d.6 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie 508	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 508.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>508.000</b>
37	KNR 0-23 d.6 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.2cm- system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży 102.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 102.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.570</b>
38	KNR 0-23 d.6 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 102.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 102.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.570</b>
39	KNR 0-23 d.6 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 102.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 102.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.570</b>
40	KNR 0-23 d.6 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm 102.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 102.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.570</b>
41	KNR 0-23 d.6 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej 66	m m	 66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
42	KNR 0-23 d.6 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym wokół ścian i drzwi 320	m m	 320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
43	KNR 0-23 d.6 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - naroża budynku 65.0	m m	 65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
44	KNR 2-02 d.6 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ścian- cokół wys.30cm 61.3*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.390</b>
45	KNR 0-23 d.6 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej- wejście elementy nieocieplone 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
46	KNR 0-23 d.6 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>7</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN PIWNIC OD WEWNĄTRZ</b>			
47	KNR 0-23 d.7 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 163.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 163.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.800</b>
48	KNR 0-23 d.7 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie 163.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 163.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.800</b>
49	KNR 0-23 d.7 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.12cm- system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 163.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 163.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.800</b>
50	KNR 0-23 d.7 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 163.8*4	szt szt	 655.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>655.200</b>
51	KNR 0-23 d.7 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 163.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 163.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.800</b>
52	KNR 0-23 d.7 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 163.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 163.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>163.800</b>
53	KNR-W 2-02 d.7 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - Ściany + Ościeża 192.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	192.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.760</b>
54	KNR 2-02 d.7 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni - tynków gładkich bez gruntowania 192.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	192.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.760</b>
<b>8</b>		<b>MONTAZ INSTALACJI ODGROMOWEJ</b>			
55	KNR 5-08 d.8 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych 66.0	m m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
56	KNR 5-08 d.8 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm 6*10.0	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
57	KNR 5-08 d.8 0617-07	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - pręt o śr.10 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
58	KNR 5-08 d.8 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
59	KNR 5-08 d.8 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
60	KNNR 5 d.8 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNNR 5 d.8 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ</b>						
1 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych celem wymiany na nowe o pow.do 2 m2- okna 0.9*1.5m- 4szt  -- Robocizna --	szt.				4	
	999		r-g	1.1600				
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>4.000</b>	
2 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych celem wymiany na nowe o pow.ponad 2 m2 -okna 2szt  -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				0.8*3.75+ 2.1*1.5 = 6.150	
	999		r-g	0.5200				
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>6.150</b>	
3 d.1	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0m2 -4szt  -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				0.9*1.5*4 = 5.400	
	999		r-g	4.4000				
	1344499	-- Materiały -- kotwy stalowe	szt	6.6000				
	1470999	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.3400				
	1478101	silikon	dm <sup>3</sup>	0.0700				
	1740100	gips szpachlowy	kg	2.8300				
	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	5.0900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
	1564999	okna uchylne jednodzielne z PCV	m <sup>2</sup>	1.0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0500				
	2x002	środek transportowy	m-g	0.0600				
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>5.400</b>	
4 d.1	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2- 1szt  -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				0.8*3.75 = 3.000	
	999		r-g	3.6300				
	1344499	-- Materiały -- kotwy stalowe	szt	4.8000				
	1470999	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.3300				
	1478101	silikon	dm <sup>3</sup>	0.0600				
	1740100	gips szpachlowy	kg	2.3400				
	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	4.2000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
	1564999	okna rozwieralno-uchylne jednodzielne z PCV	m <sup>2</sup>	1.0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0500				
	2x002	środek transportowy	m-g	0.0600				
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>3.000</b>	
5 d.1	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2  -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				2.1*1.5 = 3.150	
	999		r-g	2.8600				
	1344499	-- Materiały -- kotwy stalowe	szt	4.4000				
	1470999	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
	1564999	okna rozwieralno-uchylne dwudzielne z PCV	m <sup>2</sup>	1.0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0400				
	2x002	środek transportowy	m-g	0.0600				
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>3.150</b>	
6	kalkulacja d.1 własna	Obsadzenie parapetów wewnętrznych np.z płyty postforming szer 30cm-6szt	m				2.2+1.0*4+0.9 = 7.100	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7700				
	2700000	-- Materiały -- parapet wewnętrzny z płyty postforming szer 30cm	m	1.0000				
	2380900	zaprawa klejowa murarska Atlas	kg	3.0000				
	1550599	zaprawa spoinująca ATLAS	kg	0.3000				
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>7.100</b>	
<b>2</b>								
<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>								
7	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich - parapetów z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>				2.2*(9+11+12)+1.0*(5+4+4)+0.9*1 = 84.300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>84.300</b>	
8	KNR 4-01 d.2 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m				66.1+5.2 = 71.300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500				
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>71.300</b>	
9	KNR 4-01 d.2 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m				9.9*6 = 59.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1100				
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>59.400</b>	
10	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>				31.1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>31.100</b>	
11	KNR 4-03 d.2 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie	szt.				70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1155				
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>70.000</b>	
12	KNR 4-03 d.2 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1365				
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>60.000</b>	
<b>3</b>								
<b>DACH -docieplenie-pokrycie</b>								
13	KNR 2-02 d.3 0609-01	Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr.12cm laminowanych dwustronnie papą poziome .	m <sup>2</sup>				245.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2262				
	2301499	-- Materiały -- roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.3000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1562699	plyty styropianowe dachowe gr.12cm	m <sup>2</sup>	1.0500				
	1040600	laminowane dwustronnie papą	kg	1.7500				
	3950101	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na						
	0000000	gorąco	kg	2.7000				
		drewno opałowe	%	1.5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.0073				
	2x002	środek transportowy	m-g	0.0116				
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>245.000</b>	
14	KNR-W 2-02 d.3 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową	m <sup>2</sup>				1.1*245.0+	
							7.0 =	
							276.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2160				
		-- Materiały --						
	2305560	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m <sup>2</sup>	1.1500				
	1020100	gaz propan-butan	kg	0.2300				
	2301499	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.0048				
	2x002	środek transportowy	m-g	0.0122				
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>276.500</b>	
15	KNR 4-01 d.3 0735-04	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m <sup>2</sup>				3.6	
		-- Robocizna --						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7000				
		-- Materiały --						
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0052				
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0048				
	1601899	piasek	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(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0400				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0400				
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>3.600</b>	
<b>4</b>		<b>OBRÓBKI BLACHARSKIE</b>						
16	NNRNKB 202 d.4 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- PARAPETY	m <sup>2</sup>				[2.2*(9+11+12)+1.0*(5+4+4)+0.9]*	
							0.35 =	
							29.505	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3500				
		-- Materiały --						
	9_00011	blacha powlekana płaskagr.0.55mm kolor brązu	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(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	2x002	środek transportowy	m-g	0.0080				
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>29.505</b>	
17	KNR 2-02 d.4 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej	m				59.4	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	0.9308				
	1120300	blacha stalowa ocynkowana płaska 0, 50 mm	kg	2.3500				
	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0240				
	1342999	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0.3300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	2x002	środek transportowy	m-g	0.0035				
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>59.400</b>	
18	KNR 2-02 d.4 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej	m				60	
		-- Robocizna --	r-g	0.6507				
		-- Materiały --						
	1120300	blacha stalowa ocynkowana płaska 0, 50 mm	kg	1.8000				
	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0210				
	1343099	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	2x002	środek transportowy	m-g	0.0035				
	34000	wyciąg	m-g	0.0020				
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>60.000</b>	
19	KNR 2-02 d.4 0508-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej	m				5.2	
		-- Robocizna --	r-g	0.5796				
		-- Materiały --						
	1120300	blacha stalowa ocynkowana płaska 0, 50 mm	kg	1.2800				
	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0150				
	1343099	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	2x002	środek transportowy	m-g	0.0028				
	34000	wyciąg	m-g	0.0016				
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>5.200</b>	
20	KNR 2-02 d.4 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>				47.6	
		-- Robocizna --	r-g	1.9437				
		-- Materiały --						
	1120300	blacha stalowa ocynkowana płaska 0, 50 mm	kg	5.0300				
	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0290				
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0010				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	2x002	środek transportowy	m-g	0.0069				
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>47.600</b>	
<b>5</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
21	KNR 2-02 d.5 0925-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m <sup>2</sup>				128.4	
		-- Robocizna --	r-g	0.2127				
		-- Materiały --						
	2600699	deski iglaste obrzynane kl.III	m <sup>3</sup>	0.00033				
	1560499	folia polietylenowa	m <sup>2</sup>	0.3833				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0072				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0135				
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>128.400</b>	
22	KNR 2-02 d.5 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 10 m	m <sup>2</sup>				650	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0055				
	5031346	-- Materiały -- rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.0009				
	1590603	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt	0.0040				
	1120099	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0.0030				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>650.000</b>	
23	NNRNKB 202 d.5 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>				650	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0319				
	202x088	-- Materiały -- siatka	m <sup>2</sup>	0.1405				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>650.000</b>	
24	KNR 4-01 d.5 0701-03 analogia	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowej na ścianach o pow.odbicia do 5 m <sup>2</sup> - odbicie " głuchych " tynków- przyjęto 15 % pow. ścian	m <sup>2</sup>				0.15*508.0 = 76.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5200				
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>76.200</b>	
25	KNR 4-01 d.5 0723-02	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>				76.2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0100				
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0045				
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0036				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0220				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0300				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0300				
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>76.200</b>	
26	KNR-W 4-01 d.5 0109-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 1 km	m <sup>3</sup>				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1200				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.7300				
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>5.000</b>	
27	KNR-W 4-01 d.5 0109-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km-łącznie do 4km Krotność = 6	m <sup>3</sup>				5	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.2400				
		0.04*6=						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>5.000</b>	
28	kalkulacja d.5 własna	Rusztowanie Plettac - dzierżawa do robót elewacyjnych wraz z montażem i demontażem	m <sup>2</sup>				650	
	320001	-- Sprzęt -- rusztowanie PLETTAC	m <sup>2</sup>	1.0000				
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>650.000</b>	
<b>6</b>		<b>DOCIEPLENIE ELEWACJI</b>						
29	KNR 0-23 d.6 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>				508	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0662				
	1552327	-- Materiały -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	0.2000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	2x002	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>508.000</b>	
30	KNR 0-23 d.6 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie	m <sup>2</sup>				508.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0100				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	0.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 30</b>							<b>508.000</b>	
31	KNR 0-23 d.6 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.12cm- system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>				508	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3290				
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe 12cm	m <sup>2</sup>	1.0500				
	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-10	kg	6.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0135				
	2x002	środek transportowy	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>508.000</b>	
32	KNR 0-23 d.6 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt				508.0*4 = 2032.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0641				
	8990499	-- Materiały -- dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0002				
	2x002	środek transportowy	m-g	0.0002				
<b>Razem pozycja 32</b>							<b>2032.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
33 d.6	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>				508	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6112				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	4.0000				
	3900600 0000000	siatka z włókna szklanego materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1.1350 1.5000				
	35111 2x002	-- Sprzęt -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t śRODEK TRANSPORTOWY	m-g m-g	0.0070 0.0052				
<b>Razem pozycja 33</b>							<b>508.000</b>	
34 d.6	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach na wysokości 2.30m	m <sup>2</sup>				125.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6112				
	1554103	-- Materiały -- zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	4.5000				
	3900600 0000000	siatka z włókna szklanego materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1.1350 1.5000				
	35111 2x002	-- Sprzęt -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t śRODEK TRANSPORTOWY	m-g m-g	0.0070 0.0052				
<b>Razem pozycja 34</b>							<b>125.000</b>	
35 d.6	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>				508	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1050				
	1552328 0000000	-- Materiały -- podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.3000 1.5000				
	2x002	-- Sprzęt -- śRODEK TRANSPORTOWY	m-g	0.0004				
<b>Razem pozycja 35</b>							<b>508.000</b>	
36 d.6	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie	m <sup>2</sup>				508	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4913				
	2350012 0000000	-- Materiały -- sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 20- kolor materiały pomocnicze(od M)	kg %	3.0000 1.5000				
	35111 2x002	-- Sprzęt -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t śRODEK TRANSPORTOWY	m-g m-g	0.0064 0.0090				
<b>Razem pozycja 36</b>							<b>508.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
37 d.6	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.2cm- system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m <sup>2</sup>				102.57	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5950				
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe 2 cm	m <sup>2</sup>	1.0500				
	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-10	kg	6.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0135				
	2x002	środek transportowy	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 37</b>							<b>102.570</b>	
38 d.6	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>				102.57	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3820				
	1554103	-- Materiały -- zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	4.5000				
	3900600	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.6430				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0070				
	2x002	środek transportowy	m-g	0.0052				
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>102.570</b>	
39 d.6	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>				102.57	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1050				
	1552328	-- Materiały -- podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	0.3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	2x002	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
<b>Razem pozycja 39</b>							<b>102.570</b>	
40 d.6	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m <sup>2</sup>				102.57	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5560				
	2350012	-- Materiały -- sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 20- kolor	kg	3.3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0064				
	2x002	środek transportowy	m-g	0.0090				
<b>Razem pozycja 40</b>							<b>102.570</b>	
41 d.6	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m				66	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2370				
	8990400	-- Materiały -- kołki rozporowe z wkrętami	kpl	2.5800				
	1220299	listwa cokołowa	m	1.0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	2x002	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0002				
<b>Razem pozycja 41</b>							<b>66.000</b>	
42	KNR 0-23 d.6 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym wokół ścian i drzwi	m				320	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200				
	1554103	-- Materiały -- zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	0.9000				
	1220200	kątownik aluminiowy ochronny	mb	1.1760				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0007				
	2x002	środek transportowy	m-g	0.0005				
<b>Razem pozycja 42</b>							<b>320.000</b>	
43	KNR 0-23 d.6 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - naroża budynku	m				65.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200				
	1554103	-- Materiały -- zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	0.9000				
	1220200	kątownik aluminiowy ochronny	mb	1.1760				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0007				
	2x002	środek transportowy	m-g	0.0005				
<b>Razem pozycja 43</b>							<b>65.000</b>	
44	KNR 2-02 d.6 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ścian- cokół wys.30cm	m <sup>2</sup>				61.3*0.3 = 18.390	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0835				
	1840299	-- Materiały -- płytki klinkierowe 25x6cm	m <sup>2</sup>	0.8600				
	2380806	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m <sup>3</sup>	0.0308				
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0021				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	2x002	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0593				
<b>Razem pozycja 44</b>							<b>18.390</b>	
45	KNR 0-23 d.6 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwową z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej- wejście elementy nieocieplone	m <sup>2</sup>				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1050				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1552328 0000000 2x002	-- Materiały -- podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- środek transportowy	kg % m-g	0.3000 1.5000 0.0004				
<b>Razem pozycja 45</b>							<b>30.000</b>	
46 d.6	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie	m <sup>2</sup>				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4913				
	2350012 0000000	-- Materiały -- sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 20- kolor materiały pomocnicze(od M)	kg %	3.0000 1.5000				
	35111 2x002	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m-g m-g	0.0064 0.0090				
<b>Razem pozycja 46</b>							<b>30.000</b>	
<b>7</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN PIWNIC OD WEWNĄTRZ</b>						
47 d.7	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>				163.8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0662				
	1552327 0000000	-- Materiały -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.2000 1.5000				
	2x002	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 47</b>							<b>163.800</b>	
48 d.7	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie	m <sup>2</sup>				163.8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0100				
	1554103 0000000	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.0300 1.5000				
<b>Razem pozycja 48</b>							<b>163.800</b>	
49 d.7	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.12cm- system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>				163.8	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3290				
	1562600 1554103	-- Materiały -- płyty styropianowe 12cm uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-10	m <sup>2</sup> kg	1.0500 6.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111 2x002	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m-g m-g	0.0135 0.0100				
<b>Razem pozycja 49</b>							<b>163.800</b>	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
50	KNR 0-23 d.7 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt				163.8*4 = 655.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0641				
	8990499 0000000	-- Materiały -- dyble plastikowe "z grzybkami" materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0400 1.5000				
	35111 2x002	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m-g m-g	0.0002 0.0002				
<b>Razem pozycja 50</b>							<b>655.200</b>	
51	KNR 0-23 d.7 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>				163.8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6112				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	4.0000				
	3900600 0000000	siatka z włókna szklanego materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1.1350 1.5000				
	35111 2x002	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m-g m-g	0.0070 0.0052				
<b>Razem pozycja 51</b>							<b>163.800</b>	
52	KNR 0-23 d.7 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>				163.8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1050				
	1552328 0000000	-- Materiały -- podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.3000 1.5000				
	2x002	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
<b>Razem pozycja 52</b>							<b>163.800</b>	
53	KNR-W 2-02 d.7 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - Ściany + Ościeża	m <sup>2</sup>				192.76	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2430				
	1740110 0000000	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy materiały pomocnicze(od M)	t %	0.0033 1.5000				
	46110 34000 2x002	-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw wyciąg środek transportowy	m-g m-g m-g	0.0040 0.0200 0.0032				
<b>Razem pozycja 53</b>							<b>192.760</b>	
54	KNR 2-02 d.7 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>				192.76	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1391				
	1510899 0000000	-- Materiały -- farba emulsyjna materiały pomocnicze(od M)	dm <sup>3</sup> %	0.2891 1.5000				
	2x002	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0003				
<b>Razem pozycja 54</b>							<b>192.760</b>	
<b>8</b>	<b>MONTAZ INSTALACJI ODGROMOWEJ</b>							
55 d.8	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m				66.0	
	999	-- Robocizna -- 0.2023*0.955=	r-g	0.1932				
	1101099 7590499 0000000	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane wsporniki dachowe materiały pomocnicze(od M)	m szt %	1.0400 1.0100 2.5000				
<b>Razem pozycja 55</b>							<b>66.000</b>	
56 d.8	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m				6*10.0 = 60.000	
	999	-- Robocizna -- 0.3934*0.955=	r-g	0.3757				
	1101099 7590599 0000000	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane wsporniki ścienne materiały pomocnicze(od M)	m szt %	1.0400 1.0100 2.5000				
<b>Razem pozycja 56</b>							<b>60.000</b>	
57 d.8	KNR 5-08 0617-07	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - pręt o śr.10 mm	szt.				6	
	999	-- Robocizna -- 0.2816*0.955=	r-g	0.2689				
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.1408				
<b>Razem pozycja 57</b>							<b>6.000</b>	
58 d.8	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.				8	
	999	-- Robocizna -- 0.187*0.955=	r-g	0.1786				
	7590730 0000000	-- Materiały -- złącza uniwersalne materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000				
<b>Razem pozycja 58</b>							<b>8.000</b>	
59 d.8	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.				6	
	999	-- Robocizna -- 0.4697*0.955=	r-g	0.4486				
	7590799 0000000	-- Materiały -- złącza materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000				
<b>Razem pozycja 59</b>							<b>6.000</b>	
60 d.8	KNNR 5 1304- 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 60</b>							<b>1.000</b>	
61	KNNR 5 1304- d.8	Badania i pomiary instalacji pioru- nochronnej (każdy następny pomiar)	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600				
<b>Razem pozycja 61</b>							<b>3.000</b>	

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
<b>OGÓLEM</b>			

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3367.0076		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	gaz propan-butan	kg	63.5950		63.5950			
2.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	428.7500		428.7500			
3.	pręty stalowe ocynkowane	m	131.0400		131.0400			
4.	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	1.9500		1.9500			
5.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	493.6740		493.6740			
6.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	4.1440		4.1440			
7.	kątownik aluminiowy ochronny	mb	452.7600		452.7600			
8.	listwa cokołowa	m	69.3000		69.3000			
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.9245		0.9245			
10.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	19.6020		19.6020			
11.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	130.4000		130.4000			
12.	kotwy stalowe	szt	63.9000		63.9000			
13.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	3.6135		3.6135			
14.	silikon	dm <sup>3</sup>	0.7155		0.7155			
15.	farba emulsyjna	dm <sup>3</sup>	55.7269		55.7269			
16.	zaprawa spoinująca ATLAS	kg	2.1300		2.1300			
17.	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	134.3600		134.3600			
18.	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	241.3110		241.3110			
19.	zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	1370.5650		1370.5650			
20.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-10	kg	4646.2200		4646.2200			
21.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	20.1540		20.1540			
22.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	2687.2000		2687.2000			
23.	folia polietylenowa	m <sup>2</sup>	49.2157		49.2157			
24.	płyty styropianowe 2 cm	m <sup>2</sup>	107.6985		107.6985			
25.	płyty styropianowe 12cm	m <sup>2</sup>	705.3900		705.3900			
26.	płyty styropianowe dachowe gr.12cm laminowane dwustronnie papą	m <sup>2</sup>	257.2500		257.2500			
27.	okna rozwieralno-uchylne jednodzielne z PCV	m <sup>2</sup>	3.0000		3.0000			
28.	okna uchylne jednodzielne z PCV	m <sup>2</sup>	5.4000		5.4000			
29.	okna rozwieralno-uchylne dwudzielne z PCV	m <sup>2</sup>	3.1500		3.1500			
30.	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt	2.6000		2.6000			
31.	piasek	m <sup>3</sup>	1.7722		1.7722			
32.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.3616		0.3616			
33.	gips szpachlowy	kg	28.0980		28.0980			
34.	gips budowlany szpachlowy	t	0.6303		0.6303			
35.	płytki klinkierowe 25x6cm	m <sup>2</sup>	15.8154		15.8154			
36.	siatka	m <sup>2</sup>	91.3250		91.3250			
37.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	156.4500		156.4500			
38.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m <sup>2</sup>	317.9750		317.9750			
39.	sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 20- kolor	kg	1952.4810		1952.4810			
40.	mineralna szpachłówka do tynków zewnętrznych	kg	50.5125		50.5125			
41.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.2916		0.2916			
42.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m <sup>3</sup>	0.5664		0.5664			
43.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.1157		0.1157			
44.	zaprawa klejowa murarska Atlas	kg	21.3000		21.3000			
45.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0634		0.0634			
46.	deski iglaste obrzynane kl.III	m <sup>3</sup>	0.0424		0.0424			
47.	parapet wewnętrzny z płyty postforming szer 30cm	m	7.1000		7.1000			
48.	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1072.8905		1072.8905			
49.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0241		0.0241			
50.	drewno opałowe	kg	661.5000		661.5000			
51.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.5850		0.5850			
52.	wsporniki dachowe	szt	66.6600		66.6600			
53.	wsporniki ściennie	szt	60.6000		60.6000			
54.	złącza uniwersalne	szt	8.0000		8.0000			
55.	złącza	szt	6.0000		6.0000			
56.	kołki rozporowe z wkrętami	kpl	170.2800		170.2800			
57.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	2794.6880		2794.6880			
58.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	507.4860		507.4860			
59.	blacha powlekana płaskagr.0.55mm kolor brązu	m <sup>2</sup>	36.2912		36.2912			
60.	materiały pomocnicze	zł						

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	28.9880		
2.	rusztowanie PLETTAC	m <sup>2</sup>	650.0000		
3.	wyciąg	m-g	9.9312		
4.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.1440		
5.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	23.3896		
6.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	4.8500		
7.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2.4300		
8.	mieszarka do zapraw	m-g	0.7710		
9.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.8448		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: