

## Kosztorys ofertowy

### Ocieplenie ścian budynku ul. Piłsudskiego 30 /ściany narożne /

Budowa: **Biłgoraj**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek przy ul. Piłsudskiego 30**

Inwestor: **Spółdzielnia Mieszkaniowa ŁADA, ul. 3 - go Maja 40, 23 - 400 Biłgoraj**

Data opracowania:

**2024-11-06**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Ocieplenie ścian budynku ul. Piłsudskiego 30 /ściany narożne /</b>		
1	Rozdział	<b>ŚCIANY NAROŻNE</b>		
1.1	Element	<b>ŚCIANA 1</b>		
1.1.1	AT 5/1652/1	Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m, o wysokości do 10 m	m2	126,50
1.1.2	AT 5/1663/4	Elementy dodatkowe i zabezpieczenia ochronne rusztowań ramowych elewacyjnych o szerokości 0,73 m, zabezpieczenia ochronne, siatka	m2	126,50
1.1.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, parapetów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	6,16
1.1.4	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża malowanie, gruntowanie preparatem do czyszczenia zabrudzeń - dwukrotnie	m2	121,00
1.1.5	KNR 23/2611/1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	121,00
1.1.6	KNR 17/2610/1 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. o wsp. 0,038 gr.15 cm, metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkwarstw., ściany z gazobetonu,	m2	121,00
1.1.7	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	10,90
1.1.8	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	22,00
1.1.9	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - okapnikowe	mb	10,90
1.1.10	KNR 21/4004/6 (4)	Montaż płyty OSB gr. 22 mm pod obróbkę blacharską ściany kolankowej - analogia	m2	7,28
	KNR 22/527/2	Krycie płyty OSB papą termozgrzewalną, podłoże drewniane R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000	m2	7,280
1.1.12	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, murki, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	8,96
2.1	Element	<b>ŚCIANA 2</b>		
2.1.1	AT 5/1652/1	Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m, o wysokości do 10 m	m2	148,50
2.1.2	AT 5/1663/4	Elementy dodatkowe i zabezpieczenia ochronne rusztowań ramowych elewacyjnych o szerokości 0,73 m, zabezpieczenia ochronne, siatka	m2	148,50
2.1.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, parapetów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	4,51
2.1.4	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża malowanie, gruntowanie preparatem do czyszczenia zabrudzeń - dwukrotnie	m2	144,00
2.1.5	KNR 23/2611/1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	144,00
2.1.6	KNR 17/2610/1 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. o wsp. 0,038 gr.15 cm, metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkwarstw., ściany z gazobetonu,	m2	144,00
2.1.7	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	8,20
2.1.8	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	16,00
2.1.9	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - okapnikowe	mb	8,20
2.1.10	KNR 21/4004/6 (4)	Montaż płyty OSB gr. 22 mm pod obróbkę blacharską ściany kolankowej - analogia	m2	4,10
	KNR 22/527/2	Krycie płyty OSB papą termozgrzewalną, podłoże drewniane R = 0,400 M = 1,000 S = 1,000	m2	4,100
2.1.12	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, murki, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	6,97
2.1	Element	<b>ŚCIANA 3</b>		
2.1.1	AT 5/1652/1	Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m, o wysokości do 10 m	m2	198,00
2.1.2	AT 5/1663/4	Elementy dodatkowe i zabezpieczenia ochronne rusztowań ramowych elewacyjnych o szerokości 0,73 m, zabezpieczenia ochronne, siatka	m2	198,00
2.1.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, parapetów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	6,49
2.1.4	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża malowanie, gruntowanie preparatem do czyszczenia zabrudzeń - dwukrotnie	m2	187,92
2.1.5	KNR 23/2611/1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	187,92
2.1.6	KNR 17/2610/1 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. o wsp. 0,038 gr.15 cm, metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkwarstw., ściany z gazobetonu,	m2	187,92
2.1.7	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	11,60
2.1.8	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	16,20
2.1.9	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - okapnikowe	mb	11,60
2.1.10	KNR 21/4004/6 (4)	Montaż płyty OSB gr. 22 mm pod obróbkę blacharską ściany kolankowej - analogia	m2	7,54
2.1.11	KNR 22/527/2	Krycie płyty OSB papą termozgrzewalną - analogia R = 0,400 M = 1,000 S = 1,000	m2	7,54

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.12	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, murki, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm	m2	9,28
2.1	Element	<b>ŚCIANA 4</b>		
	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka i ponowny montaż pokrycia zadaszenia nad wejściem do budynku	m2	11,20
2.1.1	AT 5/1652/1	Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73' m i rozstawie podłużnym ram 3,07' m, o wysokości do 10' m	m2	150,30
2.1.2	AT 5/1663/4	Elementy dodatkowe i zabezpieczenia ochronne rusztowań ramowych elewacyjnych o szerokości 0,73 m, zabezpieczenia ochronne, siatka	m2	150,30
2.1.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, parapetów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	3,96
2.1.4	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża malowanie, gruntowanie preparatem do czyszczenia zabrudzeń - dwukrotnie	m2	145,80
2.1.5	KNR 23/2611/1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	145,80
2.1.6	KNR 17/2610/1 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. o wsp. 0,038 gr.15 cm, metodą lekką-moką przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkwarstw., ściany z gazobetonu,	m2	145,80
2.1.7	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	9,00
2.1.8	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	32,00
2.1.9	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - okapnikowe	mb	6,00
2.1.10	KNR 21/4004/6 (4)	Montaż płyty OSB gr. 22 mm pod obróbkę blacharską ściany kolankowej - analogia	m2	4,03
2.1.11	KNR 22/527/2	Krycie płyty OSB papą termozgrzewalną - analogia R = 0,400 M = 1,000 S = 1,000	m2	4,03
2.1.12	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, murki, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm	m2	5,27
2.1.13	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, kratki wentylacyjne	szt	1,000
2.1	Element	<b>ŚCIANA 5</b>		
2.1.1	AT 5/1652/1	Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73' m i rozstawie podłużnym ram 3,07' m, o wysokości do 10' m	m2	112,34
2.1.2	AT 5/1663/4	Elementy dodatkowe i zabezpieczenia ochronne rusztowań ramowych elewacyjnych o szerokości 0,73 m, zabezpieczenia ochronne, siatka	m2	112,34
2.1.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, parapetów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	4,51
2.1.4	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża malowanie, gruntowanie preparatem do czyszczenia zabrudzeń - dwukrotnie	m2	108,24
2.1.5	KNR 23/2611/1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	108,24
2.1.6	KNR 17/2610/1 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. o wsp. 0,038 gr.15 cm, metodą lekką-moką przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkwarstw., ściany z gazobetonu,	m2	108,24
2.1.7	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	8,20
2.1.8	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	13,20
2.1.9	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - okapnikowe	mb	8,20
2.1.10	KNR 21/4004/6 (4)	Montaż płyty OSB gr. 22 mm pod obróbkę blacharską ściany kolankowej - analogia	m2	5,33
2.1.11	KNR 22/527/2	Krycie płyty OSB papą termozgrzewalną - analogia R = 0,400 M = 1,000 S = 1,000	m2	5,33
2.1.12	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, murki, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm	m2	6,97

### Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Ocieplenie ścian budynku ul. Piłsudskiego 30 /ściany narożne /</b>					
1	Rozdział	<b>ŚCIANY NAROŻNE</b>					
1.1	Element	<b>ŚCIANA 1</b>					
1.1.1	AT 5/1652/1	Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73' m i rozstawie podłużnym ram 3,07' m, o wysokości do 10' m	m2		<b>126,50</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1594	20,16410		
		<b>Materiały</b>					
		Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. II	m3	0,00012	0,01518		
		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	0,0676	8,55140		
		Zaślepka z tworzywa sztucznego	szt	0,0676	8,55140		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	0,038	4,80700		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.2	AT 5/1663/4	Elementy dodatkowe i zabezpieczenia ochronne rusztowań ramowych elewacyjnych o szerokości 0,73 m, zabezpieczenia ochronne, siatka	m2		<b>126,50</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0262	3,31430		
		<b>Materiały</b>					
		Siatka rusztowaniowa	m2	1,155	146,10750		
		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	0,0558	7,05870		
		Zaślepka z tworzywa sztucznego	szt	0,0558	7,05870		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	0,0062	0,78430		
1.1.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, parapetów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		<b>6,16</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,3	1,84800		
1.1.4	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża malowanie, gruntowanie preparatem do czyszczenia zabrudzeń - dwukrotnie	m2		<b>121,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0662	8,01020		
		<b>Materiały</b>					
		Środek do czyszczenia elewacji	kg	0,2	24,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,01210		
1.1.5	KNR 23/2611/1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		<b>121,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,272	32,91200		
1.1.6	KNR 17/2610/1 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styrop. o wsp. 0,038 gr. 15 cm, metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z gazobetonu,	m2		<b>121,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	3,1013	375,25730		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat do usuwania glonów i grzybów Baumit FungoFluid	l	0,1	12,10000		
		Preparat gruntujący	kg	0,15	18,15000		
		Zaprawa klejowa do przyklejania styropianu	kg	5,5	665,50000		
		Płyta styropianowa EPS 0,038 (fasada)	m3	0,15275	18,48275		
		Kołki rozporowe z trzpieniem metalowym KI260S					
		wkręcane z zatyczką termomodernizacyjną	szt	6,16	745,36000		
		Siatka z włókna szklanego 150 g/m2	m2	1,135	137,33500		
		Zaprawa klejowa do zatapiania siatki	kg	5,5	665,50000		
		Preparat gruntujący - kolor	kg	0,25	30,25000		
		Tynk silikonowy gr. 1,5 mm "baranek"	kg	2,7	326,70000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0073	0,88330		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0264	3,19440		
1.1.7	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		<b>10,90</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,6112	6,66208		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejowa do zatapiania siatki	kg	5	54,50000		
		Siatka z włókna szklanego 150 g/m2	m2	1,135	12,37150		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny do 0,50 t	m-g	0,007	0,07630		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,05668		
1.1.8	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		<b>22,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,22	4,84000		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejowa do zatapiania siatki	kg	0,9	19,80000		
		Kątowniki aluminiowe z siatką	m	1,176	25,87200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0007	0,01540		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,01100		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
1.1.9	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - okapnikowe	<b>mb</b>		<b>10,90</b>			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,22	2,39800			
		<b>Materiały</b>						
		Zaprawa klejowa do zatapiania siatki	kg	0,9	9,81000			
		Kątowniki PVC z siatką - okapnikowe	m	1,176	12,81840			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
1.1.10	KNR 21/4004/6 (4)	Montaż płyty OSB gr. 22 mm pod obróbkę blacharską ściany kolankowej - analogia	<b>m2</b>		<b>7,28</b>			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,27	1,96560			
		<b>Materiały</b>						
		Płyta budowlana OSB wodoodporna grubości 22 mm	m2	1,05	7,64400			
		Kołki rozporowe plastikowe dł. 120 mm	szt	12	87,36000			
		Łaty i listwy iglaste, nasyczone kl. II	m	3,1	22,56800			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
	KNR 22/527/2	<b>Sprzęt</b>						
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0007	0,00763			
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00545			
		Krycie płyty OSB papą termozgrzewalną, podłoże drewniane R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000	<b>m2</b>		<b>7,280</b>			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,163	5,07998			
		<b>Materiały</b>						
		Papa termozgrzewalna DKD podkładowa	m2	1,11	8,08080			
<b>Nakłady pomocnicze</b>								
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
1.1.12	NNRNKB 202/541/2	<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,017	0,12376			
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0098	0,07134			
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0001	0,00073			
		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, murki, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	<b>m2</b>		<b>8,96</b>			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,35	12,09600			
		<b>Materiały</b>						
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	11,02080					
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	154,11200					
<b>Nakłady pomocnicze</b>								
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
2.1	Element	<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,07168			
		<b>ŚCIANA 2</b>						
2.1.1	AT 5/1652/1	Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m, o wysokości do 10 m	<b>m2</b>		<b>148,50</b>			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1594	23,67090			
		<b>Materiały</b>						
		Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. II	m3	0,00012	0,01782			
		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	0,0676	10,03860			
		Zaślepka z tworzywa sztucznego	szt	0,0676	10,03860			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
2.1.2	AT 5/1663/4	<b>Sprzęt</b>						
		Rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	0,038	5,64300			
		Elementy dodatkowe i zabezpieczenia ochronne rusztowań ramowych elewacyjnych o szerokości 0,73 m, zabezpieczenia ochronne, siatka	<b>m2</b>		<b>148,50</b>			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0262	3,89070			
		<b>Materiały</b>						
		Siatka rusztowaniowa	m2	1,155	171,51750			
		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	0,0558	8,28630			
Zaślepka z tworzywa sztucznego	szt	0,0558	8,28630					
<b>Nakłady pomocnicze</b>								
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
		<b>Sprzęt</b>						
		Rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	0,0062	0,92070			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, parapetów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	<b>m2</b>		<b>4,51</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,3	1,35300		
2.1.4	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża malowanie, gruntowanie preparatem do czyszczenia zabrudzeń - dwukrotnie	<b>m2</b>		<b>144,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0662	9,53280		
		<b>Materiały</b>					
		Środek do czyszczenia elewacji	kg	0,2	28,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,01440		
2.1.5	KNR 23/2611/1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie	<b>m2</b>		<b>144,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,272	39,16800		
2.1.6	KNR 17/2610/1 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. o wsp. 0,038 gr. 15 cm, metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z gazobetonu,	<b>m2</b>		<b>144,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	3,1013	446,58720		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat do usuwania glonów i grzybów	kg	0,1	14,40000		
		Preparat gruntujący	kg	0,15	21,60000		
		Zaprawa klejowa do przyklejania styropianu	kg	5,5	792,00000		
		Płyta styropianowa EPS 0,038 (fasada)	m3	0,15275	21,99600		
		Kołki rozporowe z trzpieniem metalowym KI 300 S wkręcane z zatyczką termomodernizacyjną	szt	6,16	887,04000		
		Siatka z włókna szklanego 150 g/m2	m2	1,135	163,44000		
		Zaprawa klejowa do zatapiania siatki	kg	5,5	792,00000		
		Preparat gruntujący - kolor	kg	0,25	36,00000		
		Tynk silikonowy gr. 1,5 mm "baranek"	kg	2,7	388,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0073	1,05120		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0264	3,80160		
2.1.7	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	<b>m2</b>		<b>8,20</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,6112	5,01184		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejowa do zatapiania siatki	kg	5	41,00000		
		Siatka z włókna szklanego 150 g/m2	m2	1,135	9,30700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny do 0,50 t	m-g	0,007	0,05740		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,04264		
2.1.8	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	<b>mb</b>		<b>16,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,22	3,52000		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejowa do zatapiania siatki	kg	0,9	14,40000		
		Kątowniki aluminiowe z siatką	m	1,176	18,81600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0007	0,01120		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00800		
2.1.9	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - okapnikowe	<b>mb</b>		<b>8,20</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,22	1,80400		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejowa do zatapiania siatki	kg	0,9	7,38000		
		Kątowniki PVC z siatką - okapnikowe	m	1,176	9,64320		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0007	0,00574		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00410		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.10	KNR 21/4004/6 (4)	Montaż płyty OSB gr. 22 mm pod obróbkę blacharską ściany kolankowej - analogia	<b>m2</b>		<b>4,10</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,27	1,10700		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta budowlana OSB wodoodporna grubości 22 mm	m2	1,15	4,71500		
		Kołki rozporowe plastikowe dł. 120 mm	szt	12	49,20000		
		Łaty i listwy iglaste, nasycone kl. II	m	4,1	16,81000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	0,04100				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,04100				
	KNR 22/527/2	Krycie płyty OSB papą termozgrzewalną, podłoże drewniane R = 0,400 M = 1,000 S = 1,000	<b>m2</b>		<b>4,100</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,163	1,90732		
		<b>Materiały</b>					
		Papa termozgrzewalna DKD podkładowa	m2	1,11	4,55100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,017	0,06970				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0098	0,04018				
2.1.12	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, murki, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm	<b>m2</b>		<b>6,97</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,35	9,40950		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	8,57310		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	12	83,64000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,05576				
2.1	Element	<b>ŚCIANA 3</b>					
2.1.1	AT 5/1652/1	Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73' m i rozstawie podłużnym ram 3,07' m, o wysokości do 10' m	<b>m2</b>		<b>198,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1594	31,56120		
		<b>Materiały</b>					
		Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. II	m3	0,00012	0,02376		
		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	0,0676	13,38480		
		Zaślepka z tworzywa sztucznego	szt	0,0676	13,38480		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	0,038	7,52400				
2.1.2	AT 5/1663/4	Elementy dodatkowe i zabezpieczenia ochronne rusztowań ramowych elewacyjnych o szerokości 0,73 m, zabezpieczenia ochronne, siatka	<b>m2</b>		<b>198,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0262	5,18760		
		<b>Materiały</b>					
		Siatka rusztowaniowa	m2	1,155	228,69000		
		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	0,0558	11,04840		
		Zaślepka z tworzywa sztucznego	szt	0,0558	11,04840		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	0,0062	1,22760				
2.1.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, parapetów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	<b>m2</b>		<b>6,49</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,3	1,94700		
2.1.4	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża malowanie, gruntowanie preparatem do czyszczenia zabrudzeń - dwukrotnie	<b>m2</b>		<b>187,92</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0662	12,44030		
		<b>Materiały</b>					
		Środek do czyszczenia elewacji	kg	0,2	37,58400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,01879				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.5	KNR 23/2611/1	Oczyszczenie mechaniczne i mycie	m2		<b>187,92</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,272	51,11424		
2.1.6	KNR 17/2610/1 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. o wsp. 0,038 gr.15 cm, metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z gazobetonu,	m2		<b>187,92</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	3,1013	582,79630		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat do usuwania glonów i grzybów	kg	0,1	18,79200		
		Preparat gruntujący	kg	0,15	28,18800		
		Zaprawa klejowa do przyklejania styropianu	kg	5,5	1 033,5600		
		Płyta styropianowa EPS 0,038 (fasada)	m3	0,15275	28,70478		
		Kołki rozporowe z trzpieniem metalowym KI 300 S					
		wkręcane z zatyczką termomodernizacyjną	szt	6,16	1 157,5872		
		Zaprawa klejowa do zatapiania siatki	kg	5,5	1 033,5600		
		Siatka z włókna szklanego 150 g/m2	m2	1,135	213,28920		
		Preparat gruntujący - kolor	kg	0,25	46,98000		
		Tynk silikonowy gr. 1,5 mm "baranek"	kg	2,7	507,38400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0073	1,37182		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0264	4,96109		
2.1.7	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		<b>11,60</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,6112	7,08992		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejowa do zatapiania siatki	kg	5	58,00000		
		Siatka z włókna szklanego 150 g/m2	m2	1,135	13,16600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny do 0,50 t	m-g	0,007	0,08120		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,06032		
2.1.8	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		<b>16,20</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,22	3,56400		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejowa do zatapiania siatki	kg	0,9	14,58000		
		Kątowniki aluminiowe z siatką	m	1,176	19,05120		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0007	0,01134		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00810		
2.1.9	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - okapnikowe	mb		<b>11,60</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,22	2,55200		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejowa do zatapiania siatki	kg	0,9	10,44000		
		Kątowniki PVC z siatką - okapnikowe	m	1,176	13,64160		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0007	0,00812		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00580		
2.1.10	KNR 21/4004/6 (4)	Montaż płyty OSB gr. 22 mm pod obróbkę blacharską ściany kolankowej - analogia	m2		<b>7,54</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,27	2,03580		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta budowlana OSB wodoodporna grubości 22 mm	m2	1,05	7,91700		
		Kołki rozporowe plastikowe dł. 120 mm	szt	12	90,48000		
		Łaty i listwy iglaste, nasyczone kl. II	m	3,7	27,89800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	0,07540		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,07540		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.11	KNR 22/527/2	Krycie płyty OSB papą termozgrzewalną - analogia R = 0,400 M = 1,000 S = 1,000	<b>m2</b>		<b>7,54</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,163	3,50761		
		<b>Materiały</b>					
		Papa termozgrzewalna DKD podkładowa	m2	1,18	8,89720		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.1.12	NNRNKB 202/541/2	<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,017	0,12818		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0098	0,07389		
		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, murki, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm	<b>m2</b>		<b>9,28</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,35	12,52800		
		<b>Materiały</b>					
2.1	Element	Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	11,41440		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	159,61600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,07424		
2.1	Kalkulacja indywidualna	<b>ŚCIANA 4</b>					
		Rozbiórka i ponowny montaż pokrycia zadaszenia nad wejściem do budynku	<b>m2</b>		<b>11,20</b>		
2.1.1	AT 5/1652/1	<b>Robocizna razem</b>	r-g	2	22,40000		
		Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73`m i rozstawie podłużnym ram 3,07`m, o wysokości do 10`m	<b>m2</b>		<b>150,30</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1594	23,95782		
		<b>Materiały</b>					
		Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. II	m3	0,00012	0,01804		
		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	0,0676	10,16028		
Zaślepka z tworzywa sztucznego	szt	0,0676	10,16028				
2.1.2	AT 5/1663/4	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	0,038	5,71140		
		Elementy dodatkowe i zabezpieczenia ochronne rusztowań ramowych elewacyjnych o szerokości 0,73 m, zabezpieczenia ochronne, siatka	<b>m2</b>		<b>150,30</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0262	3,93786		
2.1.3	KNR 401/535/8	<b>Materiały</b>					
		Siatka rusztowaniowa	m2	1,155	173,59650		
		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	0,0558	8,38674		
		Zaślepka z tworzywa sztucznego	szt	0,0558	8,38674		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.1.4	KNR 17/2608/3	<b>Sprzęt</b>					
		Rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	0,0062	0,93186		
		Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, parapetów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	<b>m2</b>		<b>3,96</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,3	1,18800		
		Przygotowanie podłoża malowanie, gruntowanie preparatem do czyszczenia zabrudzeń - dwukrotnie	<b>m2</b>		<b>145,80</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0662	9,65196		
2.1.5	KNR 23/2611/1	<b>Materiały</b>					
		Środek do czyszczenia elewacji	kg	0,2	29,16000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,01458		
2.1.5	KNR 23/2611/1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie	<b>m2</b>		<b>145,80</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,272	39,65760		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
2.1.6	KNR 17/2610/1 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styrop. o wsp. 0,038 gr. 15 cm, metodą lekką-moką przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z gazobetonu,	<b>m2</b>		<b>145,80</b>			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	3,1013	452,16954			
		<b>Materiały</b>						
		Preparat do usuwania glonów i grzybów	kg	0,1	14,58000			
		Preparat gruntujący	kg	0,15	21,87000			
		Zaprawa klejowa do przyklejania styropianu	kg	5,5	801,90000			
		Płyta styropianowa EPS 0,038 (fasada)	m3	0,15275	22,27095			
		Kołki rozporowe z trzpieniem metalowym Kl 300 S wkręcane z zatyczką termomodernizacyjną	szt	6,16	898,12800			
		Siatka z włókna szklanego 150 g/m2	m2	1,135	165,48300			
		Zaprawa klejowa do zatapiania siatki	kg	5,5	801,90000			
		Preparat gruntujący - kolor	kg	0,25	36,45000			
		Tynk silikonowy gr. 1,5 mm "baranek"	kg	2,7	393,66000			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
<b>Sprzęt</b>								
Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0073	1,06434					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0264	3,84912					
2.1.7	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	<b>m2</b>		<b>9,00</b>			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,6112	5,50080			
		<b>Materiały</b>						
		Zaprawa klejowa do zatapiania siatki	kg	5	45,00000			
		Siatka z włókna szklanego 150 g/m2	m2	1,135	10,21500			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Żuraw okienny do 0,50 t	m-g	0,007	0,06300			
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,04680			
2.1.8	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	<b>mb</b>		<b>32,00</b>			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,22	7,04000			
		<b>Materiały</b>						
		Zaprawa klejowa do zatapiania siatki	kg	0,9	28,80000			
		Kątowniki aluminiowe z siatką	m	1,176	37,63200			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0007	0,02240			
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,01600			
2.1.9	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - okapnikowe	<b>mb</b>		<b>6,00</b>			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,22	1,32000			
		<b>Materiały</b>						
		Zaprawa klejowa do zatapiania siatki	kg	0,9	5,40000			
		Kątowniki PVC z siatką - okapnikowe	m	1,176	7,05600			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0007	0,00420			
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00300			
2.1.10	KNR 21/4004/6 (4)	Montaż płyty OSB gr. 22 mm pod obróbkę blacharską ściany kolankowej - analogia	<b>m2</b>		<b>4,03</b>			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,27	1,08810			
		<b>Materiały</b>						
		Płyta budowlana OSB wodoodporna grubości 22 mm	m2	1,05	4,23150			
		Kołki rozporowe plastikowe dł. 120 mm	szt	12	48,36000			
		Łaty i listwy iglaste, nasyczone kl. II	m	3,7	14,91100			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	0,04030			
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,04030					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.11	KNR 22/527/2	Krycie płyty OSB papą termozgrzewalną - analogia R = 0,400 M = 1,000 S = 1,000	<b>m2</b>		<b>4,03</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,163	1,87476		
		<b>Materiały</b>					
		Papa termozgrzewalna DKD podkładowa	m2	1,18	4,75540		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.1.12	NNRNKB 202/541/2	<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,017	0,06851		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0098	0,03949		
		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, murki, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm	<b>m2</b>		<b>5,27</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,35	7,11450		
		<b>Materiały</b>					
2.1.13	KNR 401/322/2	Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	6,48210		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	90,64400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,04216		
2.1	Element	Obsadzenie drobnych elementów, kratki wentylacyjne	<b>szt</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,68	0,68000		
		<b>Materiały</b>					
		Kratka wentylacyjna z PVC - antyptaki	szt	1	1,00000		
		Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,1	0,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
2.1.1	AT 5/1652/1	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Śrusztowania ramowe elewacyjne	m-g	0,038	4,26892		
		Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73' m i rozstawie podłużnym ram 3,07' m, o wysokości do 10' m	<b>m2</b>		<b>112,34</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1594	17,90699		
		<b>Materiały</b>					
2.1.2	AT 5/1663/4	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. II	m3	0,00012	0,01348		
		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	0,0676	7,59418		
		Zaślepka z tworzywa sztucznego	szt	0,0676	7,59418		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
2.1.3	KNR 401/535/8	Rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	0,0062	0,69651		
		Elementy dodatkowe i zabezpieczenia ochronne rusztowań ramowych elewacyjnych o szerokości 0,73 m, zabezpieczenia ochronne, siatka	<b>m2</b>		<b>112,34</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0262	2,94331		
		<b>Materiały</b>					
		Siatka rusztowaniowa	m2	1,155	129,75270		
		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	0,0558	6,26857		
Zaślepka z tworzywa sztucznego	szt	0,0558	6,26857				
2.1.4	KNR 17/2608/3	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	0,0062	0,69651		
		Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, parapetów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	<b>m2</b>		<b>4,51</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,3	1,35300		
2.1.5	KNR 23/2611/1	Przygotowanie podłoża malowanie, gruntowanie preparatem do czyszczenia zabrudzeń - dwukrotnie	<b>m2</b>		<b>108,24</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0662	7,16549		
		<b>Materiały</b>					
		Środek do czyszczenia elewacji	kg	0,2	21,64800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.1.5	KNR 23/2611/1	<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,01082		
2.1.5	KNR 23/2611/1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie	<b>m2</b>		<b>108,24</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,272	29,44128		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
2.1.6	KNR 17/2610/1 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styrop. o wsp. 0,038 gr. 15 cm, metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z gazobetonu,	<b>m2</b>		<b>108,24</b>			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	3,1013	335,68471			
		<b>Materiały</b>						
		Preparat do usuwania glonów i grzybów	kg	0,1	10,82400			
		Preparat gruntujący	kg	0,15	16,23600			
		Zaprawa klejowa do przyklejania styropianu	kg	5,5	595,32000			
		Płyta styropianowa EPS 0,038 (fasada)	m3	0,15275	16,53366			
		Kołki rozporowe z trzpieniem metalowym KI 300 S wkręcane z zatyczką termomodernizacyjną	szt	6,16	666,75840			
		Zaprawa klejowa do zatapiania siatki	kg	5,5	595,32000			
		Siatka z włókna szklanego 150 g/m2	m2	1,135	122,85240			
		Preparat gruntujący - kolor	kg	0,25	27,06000			
		Tynk silikonowy gr. 1,5 mm "baranek"	kg	2,7	292,24800			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
<b>Sprzęt</b>								
Żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	m-g	0,0073	0,79015					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0264	2,85754					
2.1.7	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	<b>m2</b>		<b>8,20</b>			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,6112	5,01184			
		<b>Materiały</b>						
		Zaprawa klejowa do zatapiania siatki	kg	5	41,00000			
		Siatka z włókna szklanego 150 g/m2	m2	1,135	9,30700			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Żuraw okienny do 0,50 t	m-g	0,007	0,05740			
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,04264			
2.1.8	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	<b>mb</b>		<b>13,20</b>			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,22	2,90400			
		<b>Materiały</b>						
		Zaprawa klejowa do zatapiania siatki	kg	0,9	11,88000			
		Kątowniki aluminiowe z siatką	m	1,176	15,52320			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	m-g	0,0007	0,00924			
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00660			
2.1.9	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - okapnikowe	<b>mb</b>		<b>8,20</b>			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,22	1,80400			
		<b>Materiały</b>						
		Zaprawa klejowa do zatapiania siatki	kg	0,9	7,38000			
		Kątowniki PVC z siatką - okapnikowe	m	1,176	9,64320			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	m-g	0,0007	0,00574			
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00410			
2.1.10	KNR 21/4004/6 (4)	Montaż płyty OSB gr. 22 mm pod obróbkę blacharską ściany kolankowej - analogia	<b>m2</b>		<b>5,33</b>			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,27	1,43910			
		<b>Materiały</b>						
		Płyta budowlana OSB wodoodporna grubości 22 mm	m2	1,05	5,59650			
		Kołki rozporowe plastikowe dł. 120 mm	szt	12	63,96000			
		Łaty i listwy iglaste, nasyczone kl. II	m	3,7	19,72100			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	0,05330			
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,05330					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.11	KNR 22/527/2	Krycie płyty OSB papą termozgrzewalną - analogia R = 0,400 M = 1,000 S = 1,000	m2		<b>5,33</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,163	2,47952		
		<b>Materiały</b>					
		Papa termozgrzewalna DKD podkładowa	m2	1,18	6,28940		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,017	0,09061				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0098	0,05223				
2.1.12	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, murki, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm	m2		<b>6,97</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,35	9,40950		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	8,57310		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	119,88400		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,25	1,74250		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,05576				