

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45421132-8 Instalowanie okien  
45262512-3 Kamieniarskie roboty wykończeniowe  
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku A--4c warsztaty  
ADRES INWESTYCJI : Noworudzka Szkoła Techniczna , 57-401 Nowa Ruda ul. Stara  
Droga 4  
INWESTOR : Powiat Kłodzki  
ADRES INWESTORA : 57-300 Kłodzko ul.Okrzei 1  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Papiernik (konstrukcyjno-budowlana)  
Andrzej Bełziuk - aktualizacja 14.10.2024r.  
DATA OPRACOWANIA : 05.12.2021

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.12.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>TERMODERNIZACJA A-4c</b>								
<b>1</b>	<b>45262100-2</b>	<b>Rusztowania</b>						
1 d.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m obmiar = 400.009 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5482 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	219.28	0.00000	0.00		
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0.0141 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.64	0.00000		0.00	
3*		plyty komunikacyjne długie 0.0004 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.16	0.00000		0.00	
4*		plyty komunikacyjne krótkie 0.0002 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.08	0.00000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.01	0.00000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.07	0.00000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.01	0.00000		0.00	
8*		haki do muru 0.012 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.80	0.00000		0.00	
9*		druk stalowy okrągły 3 mm 0.009 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.60	0.00000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
11*		-- S -- rusztowanie 0.156 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	62.40	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
2 d.1	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających obmiar = 8.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.97 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.34	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.03	0.00000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.01	0.00000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.58	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
3 d.1	KNR 19-01 0832-04	Zabezpieczenie stolarki folią obmiar = 123.147 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.69 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	84.97	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Folia poliet. bud.osłonowa.gr.0,12-0,20mm 1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	135.46	0.00000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.007 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.86	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.04 %(od M)	%	0.04	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
4 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,5,73,74,76,77)						
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		rusztowanie $536.641014/(0.84*4)=159.71$ m-g	m-g	159.71				0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

		Rusztowania		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Rozbiórka cokołów i elewacji z okładzin kamiennych elewacja 15</b>						
5	KNR 4-01	Rozebrawie licowania z kamieni na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 68.140 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 1.11 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	0349-07		r-g	75.64	0.00000	0.00		
1*								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
6	kalkulacja in-	Wywiezienie i utylizacja odpadów -koszty wysypiska -wg Rozporządzenia w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska -1 m <sup>3</sup> * 2,00 t/m <sup>3</sup> obmiar = 5.451 t  -- M -- wywiezienie i utylizacja betonu 1 t/t	t					
d.2	dywidualna		t	5.45	0.00000		0.00	
1*								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

Rozbiórka cokołów i elewacji z okładzin kamiennych elewacja 15

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Cokoły elewacja 15 i 16</b>						
7 d.3	KNR 19-01 0639-03	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m <sup>2</sup> -COKOŁU obmiar = 32.259 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.06	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
8 d.3	AT-38 0102 02	Zabezpieczenie grzybobójcze podłoża z cegły obmiar = 32.259 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.19	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Preparat grzybobójczy' 0.21 kg/m <sup>2</sup>	kg	6.77	0.00000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.19	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
9 d.3	KNR AT-26 0102-01	Grunтовanie ręczne - podłoża z cegły pod tynki obmiar = 32.259 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.61	0.00000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący na podłoża chłonne 0.25 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	8.06	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
10 d.3	KNR 0-23 2614-02 analogia	Docieplenie cokołów ścian płytami styropianowymi ekstrudowanymi XPS 70 035 gr. 15 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. tynku mozaikowego kolor antracyt obmiar = 32.259 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.1624 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	102.02	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca" 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	6.45	0.00000		0.00	
3*		płyty styropianowe XPS 70 035 gr 15 cm 0.05275*3=0.15825 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.10	0.00000		0.00	
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych" 10.03 kg/m <sup>2</sup>	kg	323.56	0.00000		0.00	
5*		dyble A – KI - 220 N 4.16 szt./m <sup>2</sup>	szt.	134.20	0.00000		0.00	
6*		siatka z włókna szklanego 1.135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	36.61	0.00000		0.00	
7*		podkładowa masa tynkarska" 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	9.68	0.00000		0.00	
8*		tynk mozaikowy żywiczny kolor antracyt 5.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	177.42	0.00000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		-- S -- żuraw okienny	m-g	0.96	0.00000			0.00
11*		0.0298 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	0.89	0.00000			0.00
		0.0276 m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

Cokoły elewacja 15 i 16

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>	<b>45421132-8</b>	<b>Wymiana okien warsztaty</b>						
<b>4.1</b>		<b>Utylizacja okien</b>						
11 d.4.1	kalkulacja indywidualna	Utylizacja okien warsztaty obmiar = 87.235 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	174.47	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wywóz i utylizacja okien 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	87.24	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

				Utylizacja okien
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.2</b>		<b>Okna elewacja 15 frontowa</b>						
12 d.4.2	KNR 0-19 0929-08 ana- logia	Wymiana okna stalowego na okno rozwiera- ne i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 OKNO O1 140*99 KOT- ŁOWNIA obmiar = 1.386 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.22 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.23	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 7.58 szt./m <sup>2</sup>	szt.	10.51	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.47	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.08	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00261 t/m <sup>2</sup>	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrz- nych 4.7 kg/m <sup>2</sup>	kg	6.51	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		OKNO PCV 01 140*99 kotłownia 1/1.386=0.721501 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.07	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.08	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
13 d.4.2	KNR-W 2-02 0127-05 ana- logia	Rozebranie okien z luksferów 20x20x5 cm R=0,30 obmiar = 0.864 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.01 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.74	0.00000	0.00		
2*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.04	0.00000			0.00
3*		środek transportowy 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.04	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
14 d.4.2	KNR 0-19 0929-02	Wymiana okien zespolonych na okna uchyl- ne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2 OKNO 60*72 KOTŁOWNIA 2 SZT obmiar = 0.864 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.14 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.90	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 12.9 szt./m <sup>2</sup>	szt.	11.15	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.47 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.41	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.11 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.10	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00447 t/m <sup>2</sup>	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrz- nych 8.04 kg/m <sup>2</sup>	kg	6.95	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		OKNO 02 60*72 kotłownia 1/0.432=2.314815 szt/m <sup>2</sup>	szt	2.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.04	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.05	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
15	KNR 0-19 d.4.2 0929-06	<1> Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodoziel- ne z PCV o pow. do 1.5 m2 OKNO <1> 126* 134 1 SZT obmiar = 1.688 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.4 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.12	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6.26 szt./m <sup>2</sup>	szt.	10.57	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.57	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.07 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.12	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.0027 t/m <sup>2</sup>	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrz- nych 4.86 kg/m <sup>2</sup>	kg	8.20	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<1> okno PCV 126*134 1/1.6884=0.592277 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.08	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.10	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
16	KNR 0-19 d.4.2 0929-06	<2> Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodoziel- ne z PCV o pow. do 1.5 m2 OKNO <2> 131* 114 1 SZT obmiar = 1.493 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.4 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.06	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6.26 szt./m <sup>2</sup>	szt.	9.35	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.51	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.07 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.10	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.0027 t/m <sup>2</sup>	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrz- nych 4.86 kg/m <sup>2</sup>	kg	7.26	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<2> okno PCV 126*134 1/1.4934=0.669613 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.07	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.09	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
17	KNR 0-19	<3> Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielnne z PCV o pow. do 1.0 m2 OKNO <3> 78* 73 1 szt. obmiar = 0.569 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.4.2	0929-05							
1*			r-g	3.87	0.00000	0.00		
2*			szt.	5.79	0.00000		0.00	
3*			dm <sup>3</sup>	0.23	0.00000		0.00	
4*			dm <sup>3</sup>	0.05	0.00000		0.00	
5*			t	0.00	0.00000		0.00	
6*			kg	3.48	0.00000		0.00	
7*			%	1.50	0.00000		0.00	
8*			szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- R -- robocizna 6.8 r-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.03	0.00000			0.00
10*		-- M -- kotwy stalowe 10.18 szt./m <sup>2</sup> pianka poliuretanowa 0.41 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> silikon 0.09 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> gips szpachlowy 0.0034 t/m <sup>2</sup> mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.12 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6) <3> okno PCV 78*73 1/0.5694=1.756235 szt/m <sup>2</sup>	m-g	0.03	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
18	KNR 0-19	<4> Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielnne z PCV o pow. do 1.5 m2 OKNO <4> 93* 138 1 SZT obmiar = 1.283 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.4.2	0929-06							
1*			r-g	6.93	0.00000	0.00		
2*			szt.	8.03	0.00000		0.00	
3*			dm <sup>3</sup>	0.44	0.00000		0.00	
4*			dm <sup>3</sup>	0.09	0.00000		0.00	
5*			t	0.00	0.00000		0.00	
6*			kg	6.24	0.00000		0.00	
7*			%	1.50	0.00000		0.00	
8*			szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- R -- robocizna 5.4 r-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.06	0.00000			0.00
10*		-- M -- kotwy stalowe 6.26 szt./m <sup>2</sup> pianka poliuretanowa 0.34 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> silikon 0.07 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> gips szpachlowy 0.0027 t/m <sup>2</sup> mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.86 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6) <4> okno PCV 93*138 1/1.2834=0.77918 szt/m <sup>2</sup>	m-g	0.08	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR 0-19 d.4.2 0929-06	<5> Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 OKNO <5> 103* 138 1 SZT obmiar = 1.421 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.4 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.67	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6.26 szt./m <sup>2</sup>	szt.	8.90	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.48	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.07 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.10	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.0027 t/m <sup>2</sup>	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.86 kg/m <sup>2</sup>	kg	6.91	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<5> okno PCV 103*138 1/1.4214=0.703532 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.07	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.09	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
20	KNR 0-19 d.4.2 0929-06	<6> Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 OKNO <6> 87* 129 1 SZT obmiar = 1.122 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.4 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.06	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6.26 szt./m <sup>2</sup>	szt.	7.02	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.38	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.07 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.08	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.0027 t/m <sup>2</sup>	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.86 kg/m <sup>2</sup>	kg	5.45	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<6> okno PCV 87*129 1/1.122=0.891266 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.06	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.07	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
21	KNR 0-19 d.4.2 0929-06	<7> Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 OKNO <7> 100* 128 1 SZT obmiar = 1.280 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 5.4 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.91	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6.26 szt./m <sup>2</sup>	szt.	8.01	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.44	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.07 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.09	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.0027 t/m <sup>2</sup>	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.86 kg/m <sup>2</sup>	kg	6.22	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<7> okno PCV 100*128 1/1.28=0.78125 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.06	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.08	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
22 d.4.2	KNR 0-19 0929-06	<8 i 9> Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoodzielne z PCV o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> OKNO <8 i 9> 100*152 2 SZT obmiar = 3.040 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.4 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.42	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6.26 szt./m <sup>2</sup>	szt.	19.03	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.03	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.07 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.21	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.0027 t/m <sup>2</sup>	t	0.01	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.86 kg/m <sup>2</sup>	kg	14.77	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<8 i 9> okno PCV 100*152 1/1.52=0.657895 szt/m <sup>2</sup>	szt	2.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.15	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.18	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
23 d.4.2	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic okien zespolonych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> <10, 11,12> obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt.	r-g	2.55	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.4.2	KNR 4-01 0303-01	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej <10, 11, 12> obmiar = 1.698 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.63 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.77	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 28.7 szt./m <sup>2</sup>	szt.	48.73	0.00000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00259 t/m <sup>2</sup>	t	0.00	0.00000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.00145 t/m <sup>2</sup>	t	0.00	0.00000		0.00	
5*		piasek 0.013 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.02	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.03	0.00000			0.00
8*		wyciąg 0.15 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.25	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
25 d.4.2	KNR 0-19 0929-06	<13> Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> OKNO <13> 124*110 1 SZT obmiar = 1.364 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.4 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.37	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6.26 szt./m <sup>2</sup>	szt.	8.54	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.46	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.07 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.10	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.0027 t/m <sup>2</sup>	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.86 kg/m <sup>2</sup>	kg	6.63	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<13> okno PCV 124*110 1/1.364=0.733138 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.07	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.08	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
26 d.4.2	KNR 0-19 0929-06	<14 , 15 , 16,17> Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> OKNO <14,15,16,17> 98*146 4 SZT obmiar = 5.723 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.4 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.90	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6.26 szt./m <sup>2</sup>	szt.	35.83	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		pianka poliuretanowa 0.34 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.95	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.07 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.40	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.0027 t/m <sup>2</sup>	t	0.02	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.86 kg/m <sup>2</sup>	kg	27.81	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<14,15,16,17> okno PCV 98*146 1/1.4308=0.69891 szt/m <sup>2</sup>	szt	4.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.29	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.34	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
27 d.4.2	KNR 0-19 0929-08 ana- logia	<18> Wymiana okien zespolonych na okno rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 OKNO <18> 137* 69 1 szt obmiar = 0.945 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.22 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.93	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 7.58 szt./m <sup>2</sup>	szt.	7.16	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.32	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.06	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00261 t/m <sup>2</sup>	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.7 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.44	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<18> okno PCV 137*69 1/0.9453=1.057865 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.05	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.06	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
28 d.4.2	KNR 0-19 0929-08 ana- logia	<19> Wymiana okien zespolonych na okno rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 OKNO <19> 135* 97 1 szt obmiar = 1.310 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.22 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.84	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 7.58 szt./m <sup>2</sup>	szt.	9.93	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.45	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.08	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00261 t/m <sup>2</sup>	t	0.00	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.7 kg/m <sup>2</sup>	kg	6.16	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 % (od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<19> okno PCV 135*97 1/1.3095=0.76365 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.07	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.08	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
29 d.4.2	KNR 0-19 0929-09	<20>Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 OKNO <20> 119*148 obmiar = 1.761 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.58 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.07	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	10.57	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.58	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.11	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00235 t/m <sup>2</sup>	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.22 kg/m <sup>2</sup>	kg	7.43	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 % (od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<20 > okno PCV 119*148 1/1.7612=0.567795 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.09	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.11	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
30 d.4.2	KNR 0-19 0929-08 analogia	<21> Wymiana okien zespolonych na okno rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 OKNO <21> 145*84 1 szt obmiar = 1.218 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.22 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.36	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 7.58 szt./m <sup>2</sup>	szt.	9.23	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.41	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.07	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00261 t/m <sup>2</sup>	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.7 kg/m <sup>2</sup>	kg	5.72	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 % (od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		<21> okno PCV 145*84 1/1.218=0.821018 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.06	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.07	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
31	KNR 0-19 d.4.2 0929-09	<22>Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 OKNO <22> 160*113*1 obmiar = 1.808 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.58 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.28	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	10.85	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.60	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.11	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00235 t/m <sup>2</sup>	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.22 kg/m <sup>2</sup>	kg	7.63	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<22 > okno PCV 160*113 1/1.808=0.553097 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.09	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.11	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
32	KNR 0-19 d.4.2 0929-09	<23,24,25>Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 OKNO <23,24,25> 116*134 3 szt obmiar = 4.628 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.58 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.20	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	27.77	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.53	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.28	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00235 t/m <sup>2</sup>	t	0.01	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.22 kg/m <sup>2</sup>	kg	19.53	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<23,24,25 > okno PCV 116*133 1/1.5428=0.648172 szt/m <sup>2</sup>	szt	3.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.23	0.00000			0.00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.28	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
33 d.4.2	KNR 0-19 0929-08	<26> Wymiana okien zespolonych na okno rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 OKNO <26> 115*86 1 szt obmiar = 0.989 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.22 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.16	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 7.58 szt./m <sup>2</sup>	szt.	7.50	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.34	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.06	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00261 t/m <sup>2</sup>	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.7 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.65	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<26> okno PCV 115*86 1/0.989=1.011122 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.05	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.06	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
34 d.4.2	KNR 0-19 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna <27> rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielnne z PCV o pow. do 1.5 m2 okno <27> 117*121 1 szt obmiar = 1.416 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.4 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.65	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6.26 szt./m <sup>2</sup>	szt.	8.86	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.48	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.07 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.10	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.0027 t/m <sup>2</sup>	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.86 kg/m <sup>2</sup>	kg	6.88	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<27> okno PCV 117*121 1/1.4154=0.706514 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.07	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.08	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.4.2	KNR 0-19 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna <28> rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 okno <28> 101*107 1 szt obmiar = 1.081 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.4 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.84	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6.26 szt./m <sup>2</sup>	szt.	6.77	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.37	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.07 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.08	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.0027 t/m <sup>2</sup>	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.86 kg/m <sup>2</sup>	kg	5.25	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<28> okno PCV 101*107 1/1.0807=0.925326 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.05	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.06	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
36 d.4.2	KNR 0-19 0929-09	<29>Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 OKNO <29> 142*119*1 obmiar = 1.690 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.58 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.74	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	10.14	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.56	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.10	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00235 t/m <sup>2</sup>	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.22 kg/m <sup>2</sup>	kg	7.13	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<29 > okno PCV 142*119 1/1.6898=0.591786 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.08	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.10	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
37 d.4.2	KNR 0-19 0929-02	<O30> Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2 OKNO <30> 119*45 obmiar = 0.536 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 9.14 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.90	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 12.9 szt./m <sup>2</sup>	szt.	6.91	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.47 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.25	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.11 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.06	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00447 t/m <sup>2</sup>	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 8.04 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.31	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<30> okno 119*45 1/0.5355=1.867414 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.03	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.03	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
38	KNR 0-19 d.4.2 0929-03	<31> Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 OKON <31> 121*75 1 SZT. obmiar = 0.908 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.63	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 8.6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	7.81	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.41 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.37	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.09 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.08	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00368 t/m <sup>2</sup>	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.63 kg/m <sup>2</sup>	kg	6.02	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<31> okno 121*75 1/0.9075=1.101928 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.05	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.06	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
39	KNR 0-19 d.4.2 0929-03	<32> Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 OKON <32> 74*136 1 SZT. obmiar = 1.006 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.34	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 8.6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	8.65	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.41 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.41	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		silikon 0.09 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.09	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00368 t/m <sup>2</sup>	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.63 kg/m <sup>2</sup>	kg	6.67	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<32> okno 74*136 1/1.0064=0.993641 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.05	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.07	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
40	KNR 0-19 d.4.2 0929-03	<33,34> Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> OKON <33,34> 86*136 2 SZT. obmiar = 2.339 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.07	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 8.6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	20.12	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.41 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.96	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.09 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.21	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00368 t/m <sup>2</sup>	t	0.01	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.63 kg/m <sup>2</sup>	kg	15.51	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<33,34> okno 86*136 1/1.1696=0.854993 szt/m <sup>2</sup>	szt	2.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.12	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.16	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
41	KNR 0-19 d.4.2 0929-03	<35,36> Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> OKON <35> 77*134 2 SZT. obmiar = 2.064 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.07	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 8.6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	17.75	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.41 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.85	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.09 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.19	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00368 t/m <sup>2</sup>	t	0.01	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.63 kg/m <sup>2</sup>	kg	13.68	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6) <35,36> okno 77*134 1/1.0318=0.96918 szt/m <sup>2</sup>	szt	2.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg	m-g	0.10	0.00000			0.00
10*		0.05 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	0.14	0.00000			0.00
		0.07 m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
42	KNR 0-19	<37> Wymiana okien zespolonych na okna	m <sup>2</sup>					
d.4.2	0929-03	uchylne jednoodzielnne z PCV o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> OKNO <37> 128*63 1 SZT. obmiar = 0.806 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.88	0.00000	0.00		
		7.3 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- kotwy stalowe	szt.	6.93	0.00000		0.00	
		8.6 szt./m <sup>2</sup>						
3*		pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.33	0.00000		0.00	
		0.41 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		silikon	dm <sup>3</sup>	0.07	0.00000		0.00	
		0.09 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		gips szpachlowy	t	0.00	0.00000		0.00	
		0.00368 t/m <sup>2</sup>						
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	5.34	0.00000		0.00	
		6.63 kg/m <sup>2</sup>						
7*		materiały pomocnicze	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6) <37> okno PCV 128*63	szt	1.00	0.00000		0.00	
		1/0.8064=1.240079 szt/m <sup>2</sup>						
9*		-- S -- wyciąg	m-g	0.04	0.00000			0.00
		0.05 m-g/m <sup>2</sup>						
10*		środek transportowy	m-g	0.06	0.00000			0.00
		0.07 m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
43	KNR 0-19	<38 węzeł cieplny> Wymiana okien zespolonych na okno rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> OKNO <38> 136*93 1 szt węzeł cieplny	m <sup>2</sup>					
d.4.2	0929-08	obmiar = 1.265 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.60	0.00000	0.00		
		5.22 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- kotwy stalowe	szt.	9.59	0.00000		0.00	
		7.58 szt./m <sup>2</sup>						
3*		pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.43	0.00000		0.00	
		0.34 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		silikon	dm <sup>3</sup>	0.08	0.00000		0.00	
		0.06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		gips szpachlowy	t	0.00	0.00000		0.00	
		0.00261 t/m <sup>2</sup>						
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	5.95	0.00000		0.00	
		4.7 kg/m <sup>2</sup>						
7*		materiały pomocnicze	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6) <38> okno PCV 136*93	szt	1.00	0.00000		0.00	
		1/1.2648=0.790639 szt/m <sup>2</sup>						
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg	m-g	0.06	0.00000			0.00
10*		0.05 m-g/m <sup>2</sup>						
		środek transportowy	m-g	0.08	0.00000			0.00
		0.06 m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

Okna elewacja 15 frontowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.3</b>		<b>Okna elewacja 16 od strony dziedzińca</b>						
44	KNR 0-19	<38> Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2 OKNO <38> 68*85 obmiar = 0.578 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.4.3	0929-02							
1*		-- R -- robocizna 9.14 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.28	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 12.9 szt./m <sup>2</sup>	szt.	7.46	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.47 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.27	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.11 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.06	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00447 t/m <sup>2</sup>	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 8.04 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.65	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<38> okno 68*85 1/0.578=1.730104 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.03	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.03	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
45	KNR 0-19	<39,40>Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 OKNO <39, 40> 1,38*1,40 2 szt obmiar = 3.864 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.4.3	0929-09							
1*		-- R -- robocizna 4.58 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.70	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	23.18	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.28	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.23	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00235 t/m <sup>2</sup>	t	0.01	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.22 kg/m <sup>2</sup>	kg	16.31	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<39 , 40 > okno PCV 138*14 1/1.932=0.517598 szt/m <sup>2</sup>	szt	2.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.19	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.23	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
46	KNR 0-19	<41> Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 OKNO <41> 201*122 1 SZT obmiar = 2.452 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.4.3	0929-11							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.68 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.02	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4 szt./m <sup>2</sup>	szt.	10.79	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.25 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.61	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.05 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.12	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00184 t/m <sup>2</sup>	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31 kg/m <sup>2</sup>	kg	8.12	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<41> okna pcv 201*122 1/2.4522=0.407797 SZT/m <sup>2</sup>	SZT	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.10	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.15	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
47 d.4.3	KNR 0-19 0929-03	<42> Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 OKON <42> 108*69 1 SZT. obmiar = 0.745 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.44	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 8.6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	6.41	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.41 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.31	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.09 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.07	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00368 t/m <sup>2</sup>	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.63 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.94	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<42> okno 108*69 1/0.7452=1.341922 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.04	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.05	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
48 d.4.3	KNR 0-19 0929-02	<43> Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2 OKNO <43> 81*71 1 SZT obmiar = 0.567 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.14 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.18	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 12.9 szt./m <sup>2</sup>	szt.	7.31	0.00000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		pianka poliuretanowa 0.47 dm³/m²	dm³	0.27	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.11 dm³/m²	dm³	0.06	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00447 t/m²	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 8.04 kg/m²	kg	4.56	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<43> okno 81*70 1/0.567=1.763668 szt/m²	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m²	m-g	0.03	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m²	m-g	0.03	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
49 d.4.3	KNR 0-19 0929-02	<44> Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m² OKNO <44> 89*60 1 SZT obmiar = 0.534 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 9.14 r-g/m²	r-g	4.88	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 12.9 szt./m²	szt.	6.89	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.47 dm³/m²	dm³	0.25	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.11 dm³/m²	dm³	0.06	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00447 t/m²	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 8.04 kg/m²	kg	4.29	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<44> okno 89*60 1/0.534=1.872659 szt/m²	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m²	m-g	0.03	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m²	m-g	0.03	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
50 d.4.3	KNR 0-19 0929-02	<45> Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m² OKNO <45> 104*58 1 SZT obmiar = 0.603 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 9.14 r-g/m²	r-g	5.51	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 12.9 szt./m²	szt.	7.78	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.47 dm³/m²	dm³	0.28	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.11 dm³/m²	dm³	0.07	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00447 t/m²	t	0.00	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	4.85	0.00000		0.00	
7*		8.04 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6) <45> okno 104*58 1/0.6032=1.657825 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg	m-g	0.03	0.00000			0.00
10*		0.05 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	0.04	0.00000			0.00
		0.06 m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
51 d.4.3	KNR 0-19 0929-09	<46>Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 OKNO <46> 202*81 1 SZT szt obmiar = 1.636 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	7.49	0.00000	0.00		
		4.58 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- kotwy stalowe	szt.	9.82	0.00000		0.00	
		6 szt./m <sup>2</sup>						
3*		pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.54	0.00000		0.00	
		0.33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		silikon	dm <sup>3</sup>	0.10	0.00000		0.00	
		0.06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		gips szpachlowy	t	0.00	0.00000		0.00	
		0.00235 t/m <sup>2</sup>						
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	6.90	0.00000		0.00	
		4.22 kg/m <sup>2</sup>						
7*		materiały pomocnicze	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6) <46 > okno PCV 124*145 1/1.6362=0.611172 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg	m-g	0.08	0.00000			0.00
		0.05 m-g/m <sup>2</sup>						
10*		środek transportowy	m-g	0.10	0.00000			0.00
		0.06 m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
52 d.4.3	KNR 0-19 0929-09	<47>Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 OKNO <47> 124*145 1 SZT szt obmiar = 1.798 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	8.23	0.00000	0.00		
		4.58 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- kotwy stalowe	szt.	10.79	0.00000		0.00	
		6 szt./m <sup>2</sup>						
3*		pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.59	0.00000		0.00	
		0.33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		silikon	dm <sup>3</sup>	0.11	0.00000		0.00	
		0.06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		gips szpachlowy	t	0.00	0.00000		0.00	
		0.00235 t/m <sup>2</sup>						
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	7.59	0.00000		0.00	
		4.22 kg/m <sup>2</sup>						
7*		materiały pomocnicze	%	1.50	0.00000		0.00	
		1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		<46 > okno PCV 124*145' 1/1.798=0.556174 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.09	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.11	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
53 d.4.3	KNR 0-19 0929-11	<48> Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> OKNO <48> 231*137 1 SZT obmiar = 3.165 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.68 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.65	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4 szt./m <sup>2</sup>	szt.	13.93	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.25 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.79	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.05 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.16	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00184 t/m <sup>2</sup>	t	0.01	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31 kg/m <sup>2</sup>	kg	10.48	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<48> okna pcv 231*137 1/3.1647=0.315986 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.13	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.19	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
54 d.4.3	KNR 0-19 0929-02	<49> Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m <sup>2</sup> OKNO <49> 101*59 1 SZT obmiar = 0.596 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.14 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.45	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 12.9 szt./m <sup>2</sup>	szt.	7.69	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.47 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.28	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.11 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.07	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00447 t/m <sup>2</sup>	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 8.04 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.79	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<49> okno 101*59 1/0.5959=1.678134 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.03	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.04	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
55 d.4.3	KNR 0-19 0929-03	<50,51> Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> OKON <50,51>110*73 2 SZT. obmiar = 1.606 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.72	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 8.6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	13.81	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.41 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.66	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.09 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.14	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00368 t/m <sup>2</sup>	t	0.01	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.63 kg/m <sup>2</sup>	kg	10.65	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<50,51> okno 110*73 1/0.803=1.24533 szt/m <sup>2</sup>	szt	2.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.08	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.11	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
56 d.4.3	KNR 0-19 0929-03	<52> Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> OKON <52>109*70 1 SZT. obmiar = 0.763 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.57	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 8.6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	6.56	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.41 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.31	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.09 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.07	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00368 t/m <sup>2</sup>	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.63 kg/m <sup>2</sup>	kg	5.06	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<52> okno 109*70 1/0.763=1.310616 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.04	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.05	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57 d.4.3	KNR 0-19 0929-09	<53>Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 OKNO <53> 206*82 1 SZT szt obmiar = 1.689 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.58 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.74	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	10.13	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.56	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.10	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00235 t/m <sup>2</sup>	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.22 kg/m <sup>2</sup>	kg	7.13	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<53 > okno PCV 206*82 1/1.6892=0.591996 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.08	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.10	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
58 d.4.3	KNR 0-19 0929-04	<54>Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednozielne z PCV o pow. ponad 1.0 m2 OKNO <54> 79*135 1 szt obmiar = 1.067 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.66 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.04	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6.6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	7.04	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.36	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.07 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.07	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00283 t/m <sup>2</sup>	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 5.09 kg/m <sup>2</sup>	kg	5.43	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<54> okno PCV 79*135 1/1.0665=0.937647 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.05	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.06	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
59 d.4.3	KNR 0-19 0929-11	<55> Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 OKNO <55> 235*139 1 SZT obmiar = 3.267 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.68 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.02	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4 szt./m <sup>2</sup>	szt.	14.37	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.25 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.82	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.05 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.16	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00184 t/m <sup>2</sup>	t	0.01	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31 kg/m <sup>2</sup>	kg	10.81	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<55> okna pcv 235*139 1/3.2665=0.306138 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.13	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.20	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
60 d.4.3	KNR 0-19 0929-03	<56> Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 OKNO <56>117*76 1 SZT. obmiar = 0.889 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.49	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 8.6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	7.65	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.41 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.36	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.09 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.08	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00368 t/m <sup>2</sup>	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.63 kg/m <sup>2</sup>	kg	5.89	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<56> okno 117*76 1/0.8892=1.124606 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.04	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.06	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
61 d.4.3	KNR 0-19 0929-03	<57> Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 OKNO <57>133*75 1 SZT. obmiar = 0.998 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.29	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 8.6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	8.58	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.41 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.41	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		silikon 0.09 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.09	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00368 t/m <sup>2</sup>	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.63 kg/m <sup>2</sup>	kg	6.62	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<57> okno 133*75 1/0.9975=1.002506 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.05	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.07	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
62 KNR 0-19 d.4.3 0929-03		<58> Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> OKNO <58>89*81 1 SZT. obmiar = 0.721 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.26	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 8.6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	6.20	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.41 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.30	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.09 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.06	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00368 t/m <sup>2</sup>	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.63 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.78	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<58> okno 89*81 1/0.7209=1.387155 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.04	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.05	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
63 KNR 0-19 d.4.3 0929-02		<59> Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m <sup>2</sup> OKNO <59> 87*64 1 SZT obmiar = 0.557 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.14 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.09	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 12.9 szt./m <sup>2</sup>	szt.	7.19	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.47 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.26	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.11 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.06	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00447 t/m <sup>2</sup>	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 8.04 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.48	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<59> okno 87*64 1/0.5568=1.795977 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.03	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.03	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
64 d.4.3	KNR 0-19 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna <60> rozwierane i uchylno-rozwierane jednodziel- ne z PCV o pow. do 1.5 m2 okno <60> 83* 138 1 szt obmiar = 1.145 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.4 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.18	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6.26 szt./m <sup>2</sup>	szt.	7.17	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.39	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.07 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.08	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.0027 t/m <sup>2</sup>	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrz- nych 4.86 kg/m <sup>2</sup>	kg	5.56	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<60> okno PCV 83*138 1/1.1454=0.873057 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.06	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.07	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
65 d.4.3	KNR 0-19 0929-09	<61>Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 OKNO <61> 189* 93 1 SZT szt obmiar = 1.758 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.58 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.05	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	10.55	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.58	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.11	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00235 t/m <sup>2</sup>	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrz- nych 4.22 kg/m <sup>2</sup>	kg	7.42	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<61 > okno PCV 189*93 1/1.7577=0.568925 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.00	0.00000		0.00	
		-- S --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.09	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.11	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
66 d.4.3	KNR 0-19 0929-03	<62> Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> OKNO <62>102*82 1 SZT. obmiar = 0.836 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.10	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 8.6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	7.19	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.41 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.34	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.09 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.08	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00368 t/m <sup>2</sup>	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.63 kg/m <sup>2</sup>	kg	5.54	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<62> okno 102*82 1/0.8364=1.1956 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.04	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.06	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
67 d.4.3	KNR 0-19 0929-03	<63> Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> OKNO <63>110*59 1 SZT. obmiar = 0.649 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.74	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 8.6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	5.58	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.41 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.27	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.09 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.06	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00368 t/m <sup>2</sup>	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.63 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.30	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<63> okno 110*59 1/0.649=1.540832 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.03	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.05	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68 d.4.3	KNR 0-19 0929-03	<64> Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 OKNO <64>150*68 1 SZT. obmiar = 1.020 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.45	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 8.6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	8.77	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.41 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.42	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.09 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.09	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00368 t/m <sup>2</sup>	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.63 kg/m <sup>2</sup>	kg	6.76	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<64> okno 150*68 1/1.02=0.980392 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.05	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.07	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
69 d.4.3	KNR 0-19 0929-03	<64a 65a> Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 OKNO <64a>103*57 1 SZT. obmiar = 1.174 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.57	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 8.6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	10.10	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.41 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.48	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.09 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.11	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00368 t/m <sup>2</sup>	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.63 kg/m <sup>2</sup>	kg	7.78	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<64a> okno 103*57 1/0.5871=1.703287 szt/m <sup>2</sup>	szt	2.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.06	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.08	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
70 d.4.3	KNR 0-19 0929-09	<65 , 66>Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 OKNO <65, 66> 189*94 2 SZT szt obmiar = 3.553 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4.58 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.27	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	21.32	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.17	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.21	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00235 t/m <sup>2</sup>	t	0.01	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.22 kg/m <sup>2</sup>	kg	14.99	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<65 , 66 > okno PCV 189*94 1/1.7766=0.562873 szt/m <sup>2</sup>	szt	2.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.18	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.21	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
71 d.4.3	KNR 0-19 0929-03	<66a> Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> OKNO <66a>116*63 1 SZT. obmiar = 0.731 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.34	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 8.6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	6.29	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.41 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.30	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.09 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.07	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00368 t/m <sup>2</sup>	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.63 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.85	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		<66a> okno 116*63 1/0.7308=1.368363 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.04	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.05	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
72 d.4.3	KNR 0-19 0929-02	<67> Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m <sup>2</sup> OKNO <67> 100*58 1 SZT obmiar = 0.580 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.14 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.30	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 12.9 szt./m <sup>2</sup>	szt.	7.48	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.47 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.27	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		silikon	dm <sup>3</sup>	0.06	0.00000		0.00	
5*		0.11 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	t	0.00	0.00000		0.00	
6*		gips szpachlowy						
		0.00447 t/m <sup>2</sup>	kg	4.66	0.00000		0.00	
7*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych						
		8.04 kg/m <sup>2</sup>	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		materiały pomocnicze						
		1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	szt	1.00	0.00000		0.00	
9*		<67> okno 100*58						
		1/0.58=1.724138 szt/m <sup>2</sup>						
10*		-- S --	m-g	0.03	0.00000			0.00
		wyciąg						
		0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.03	0.00000			0.00
		środek transportowy						
		0.06 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

## PODSUMOWANIE

Okna elewacja 16 od strony dziedzińca

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Wymiana okien warsztaty

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Parapety zewnętrzne</b>						
73	KNR 4-01	Rozebranie parapetów zewnętrznych	m <sup>2</sup>					
d.5	0535-08	obmiar = 17.398 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.22	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
74	NNRNKB 202	(z.VI) Parapety zewnętrzne z blachy powle-	m <sup>2</sup>					
d.5	0541-02 ana-	kanej gr. 0,60 mm o szer.w rozwinięciu po-						
	logia	nad 25 cm -kolor wg projektu						
		obmiar = 30.447 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41.10	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska kolor wg projektu'	m <sup>2</sup>	37.45	0.00000		0.00	
3*		1.23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> wkrety samogwintujące typu SW do blach'	szt.	523.69	0.00000		0.00	
4*		17.2 szt./m <sup>2</sup> pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	9.13	0.00000		0.00	
5*		0.3 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.50	0.00000		0.00	
6*		1.5 %(od M)  -- S -- środek transportowy	m-g	0.24	0.00000			0.00
		0.008 m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

				Parapety zewnętrzne
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Parapety wewnętrzne</b>						
75	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników wewnętrznych	mb					
d.6	0321-01	komorowych PCV w ścianach-szer 15 cm						
	analogia	obmiar = 86.990 mb						
1*		-- R -- robocizna 1.77 r-g/mb	r-g	153.97	0.00000	0.00		
2*		-- M -- podokiennik komorowy PCV 1.10 mb/mb	mb	95.69	0.00000		0.00	
3*		zaślepka do podokiennik PCV komorowego' 2 szt/mb	szt	173.98	0.00000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.15 dm³/mb	dm³	13.05	0.00000		0.00	
5*		piasek 0.018 m³/mb	m³	1.57	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/mb	m-g	2.61	0.00000			0.00
8*		wyciąg 0.09 m-g/mb	m-g	7.83	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

				Parapety wewnętrzne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
		OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>Listwy przyokienne</b>						
76	KNR 0-28	Montaż listew przyokiennych z siatką szer 10 cm (rama okna PCV - styropian )	m					
d.7	2629-05	obmiar = 220.730 m						
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	48.56	0.00000	0.00		
2*		-- M -- masa klejąca do siatki z włókna 0.45 kg/m	kg	99.33	0.00000		0.00	
3*		listwy PCV przyokienne z siatką szer 10 cm 1.176 m/m	m	259.58	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0007 m-g/m	m-g	0.15	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.0005 m-g/m	m-g	0.11	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

				Listwy przyokienne
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		<b>Ochrona narożników</b>						
77	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką z włókna - STOLARKA	m					
d.8	2612-08	WARSZTATY obmiar = 243.290 m						
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	53.52	0.00000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do siatki z włókien 0.90 kg/m	kg	218.96	0.00000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny" 1.176 m/m	m	286.11	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0007 m-g/m	m-g	0.17	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.0005 m-g/m	m-g	0.12	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

				Ochrona narożników
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9</b>		<b>Wymiana drzwi i bram warsztatów</b>						
<b>9.1</b>		<b>Dz1 100x205 POM. GOSP. NR 1</b>						
78	kalkulacja in-	Demontaż skrzydła drzwiowego z odniesie-	szt					
d.9.1	duwidalna	niem Dz1 100x205						
		obmiar = 1.000 szt						
1*		-- R --	r-g	1.00	0.00000	0.00		
		robocizna						
		1 r-g/szt						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
79	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o po-	szt.					
d.9.1	0353-09	wierzchni do 2 m2 100x205						
		obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R --	r-g	1.31	0.00000	0.00		
		robocizna						
		1.31 r-g/szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
80	KNR-W 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierz-	m2					
d.9.1	0322-02	chni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł						
		obmiar = 2.050 m2						
1*		-- R --	r-g	3.75	0.00000	0.00		
		robocizna						
		1.83 r-g/m2						
2*		-- M --	t	0.01	0.00000		0.00	
		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work						
		0.00345 t/m2						
3*		piasek	m3	0.02	0.00000		0.00	
		0.008 m3/m2						
4*		materiały pomocnicze	%	1.50	0.00000		0.00	
		1.5 %(od M)						
5*		-- S --	m-g	0.18	0.00000			0.00
		wyciąg						
		0.09 m-g/m2						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
81	KNR 2-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m2					
d.9.1	1203-01 ana-	100x205 POM GOSP NR 1 bez wymagań U						
	logia	wsp .przenikania ciepła fabrycznie wykoń-						
		czony z klamka i zamkiem						
		obmiar = 2.050 m2						
1*		-- R --	r-g	6.77	0.00000	0.00		
		robocizna						
		3.3 r-g/m2						
2*		-- M --	szt	1.00	0.00000		0.00	
		Dz 1 drzwi stalowe techniczne 100x205 bez						
		wymagań						
		1/2.05=0.487805 szt/m2						
3*		zaprawa cementowa M 80	m3	0.02	0.00000		0.00	
		0.01 m3/m2						
4*		materiały pomocnicze	%	1.50	0.00000		0.00	
		1.5 %(od M)						
5*		-- S --	m-g	0.06	0.00000			0.00
		środek transportowy						
		0.03 m-g/m2						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Dz1 100x205 POM. GOSP. NR 1

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9.2</b>		<b>Dz2 120x205 kotłownia</b>						
82	kalkulacja indywidualna	Demontaż skrzydeł drzwiowych o z odniesieniem Dz2 120x205 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	1.00	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
83	KNR-W 4-01 d.9.2 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 2.460 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/m2	r-g	1.55	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
84	KNR-W 4-01 d.9.2 0322-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł obmiar = 2.460 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 1.75 r-g/m2	r-g	4.31	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00345 t/m2	t	0.01	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.008 m3/m2	m3	0.02	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.09 m-g/m2	m-g	0.22	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
85	KNR 2-02 d.9.2 1204-05	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m2 fabrycznie wykończone z klamką i zamkiem obmiar = 2.460 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 4.31 r-g/m2	r-g	10.60	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Dz2 drzwi stalowe ppoż EI30 120x205 1/2.46=0.406504 szt/m2	szt	1.00	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.01 m3/m2	m3	0.02	0.00000		0.00	
4*		papier ścierny 1.17 ark./m2	ark.	2.88	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.15 m-g/m2	m-g	0.37	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Dz2 120x205 kotłownia

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9.3</b>		<b>Dz3 , Dz5 , Dz6</b>						
86	kalkulacja indywidualna	Demontaż skrzydła drzwiowego z odniesieniem Dz3 90x205 obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	3.00	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
87	KNR-W 4-01 d.9.3 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2 90x205 obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.31 r-g/szt.	r-g	3.93	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
88	KNR-W 4-01 d.9.3 0322-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł obmiar = 5.535 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 1.83 r-g/m2	r-g	10.13	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00345 t/m2	t	0.02	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.008 m3/m2	m3	0.04	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.09 m-g/m2	m-g	0.50	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
89	KNR 2-02 d.9.3 1203-01 analogia	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 90x205 U=1,3 W/m2K wsp .przenikania ciepła fabrycznie wykończone z klamką i zamkiem obmiar = 6.150 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 3.3 r-g/m2	r-g	20.30	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Dz 3,5 , 6drzwi stalowe techniczne 100x205 U=1,3 W/m2 K 1/2.05=0.487805 szt/m2	szt	3.00	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.01 m3/m2	m3	0.06	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/m2	m-g	0.18	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Dz3 , Dz5 , Dz6			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9.4</b>		<b>Dz 4 węzeł cieplny</b>						
90 d.9.4	kalkulacja indywidualna	Demontaż skrzydła drzwiowego z odniesieniem Dz4 90x205 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	1.00	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
91 d.9.4	KNR-W 4-01 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2 90x205 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.31 r-g/szt.	r-g	1.31	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
92 d.9.4	KNR-W 4-01 0322-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł obmiar = 6.150 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 1.83 r-g/m2	r-g	11.25	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00345 t/m2	t	0.02	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.008 m3/m2	m3	0.05	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.09 m-g/m2	m-g	0.55	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
93 d.9.4	KNR 2-02 1203-01 analogia	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 90x205 węzeł cieplny pom nr 11 bez wymagań U wsp .przenikania ciepła fabrycznie wykończone z klamką i zamkiem obmiar = 5.535 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 3.3 r-g/m2	r-g	18.27	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Dz 4 drzwi stalowe techniczne 90x205 bez wymagań 1/2.05=0.487805 szt/m2	szt	2.70	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.01 m3/m2	m3	0.06	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/m2	m-g	0.17	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Dz 4 węzeł cieplny

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9.5</b>		<b>BG1 201*242</b>						
94 d.9.5	kalkulacja indywidualna	Demontaż skrzydeł drzwiowych o z odniesieniem obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	1.00	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
95 d.9.5	KNR-W 4-01 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 4.864 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/m2	r-g	3.06	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
96 d.9.5	KNR-W 4-01 0322-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł obmiar = 4.864 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 1.75 r-g/m2	r-g	8.51	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00345 t/m2	t	0.02	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.008 m3/m2	m3	0.04	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.09 m-g/m2	m-g	0.44	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
97 d.9.5	KNR 2-02 1204-05	BG1 201*242 Drzwi stalowe dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 2 m2 fabrycznie wykończone z klamką i zamkiem -malowane proszkowo U=1,30W/m2K obmiar = 4.864 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 4.31 r-g/m2	r-g	20.96	0.00000	0.00		
2*		-- M -- BG1 drzwi stalowe 201*242 1/4.8642=0.205584 szt/m2	szt	1.00	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.01 m3/m2	m3	0.05	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.15 m-g/m2	m-g	0.73	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

BG1 201\*242

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9.6</b>		<b>BG2 193*247</b>						
98	kalkulacja indywidualna	Demontaż skrzydeł drzwiowych o z odniesieniem obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	1.00	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
99	KNR-W 4-01 d.9.6 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 4.767 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/m2	r-g	3.00	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
100	KNR-W 4-01 d.9.6 0322-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł obmiar = 4.767 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 1.75 r-g/m2	r-g	8.34	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00345 t/m2	t	0.02	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.008 m3/m2	m3	0.04	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.09 m-g/m2	m-g	0.43	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
101	KNR 2-02 d.9.6 1204-05	BG2 193*247 Drzwi stalowe dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 2 m2 fabrycznie wykończone z klamką i zamkiem -malowane proszkowo U=1,30W/m2K obmiar = 4.767 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 4.31 r-g/m2	r-g	20.55	0.00000	0.00		
2*		-- M -- BG2 drzwi stalowe 193*247 1/4.7671=0.209771 szt/m2	szt	1.00	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.01 m3/m2	m3	0.05	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.15 m-g/m2	m-g	0.72	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

BG2 193\*247

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9.7</b>		<b>BG3 194*196</b>						
102 d.9.7	kalkulacja indywidualna	Demontaż skrzydeł drzwiowych o z odniesieniem obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	1.00	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
103 d.9.7	KNR-W 4-01 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 3.802 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/m2	r-g	2.40	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
104 d.9.7	KNR-W 4-01 0322-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł obmiar = 3.802 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 1.75 r-g/m2	r-g	6.65	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00345 t/m2	t	0.01	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.008 m3/m2	m3	0.03	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.09 m-g/m2	m-g	0.34	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
105 d.9.7	KNR 2-02 1204-05	BG3 201*242 Drzwi stalowe dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 2 m2 fabrycznie wykończone z klamką i zamkiem -malowane proszkowo U=1,30W/m2K obmiar = 3.802 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 4.31 r-g/m2	r-g	16.39	0.00000	0.00		
2*		-- M -- BG3 drzwi stalowe 194*196 1/3.8024=0.262992 szt/m2	szt	1.00	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.01 m3/m2	m3	0.04	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.15 m-g/m2	m-g	0.57	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

BG3 194\*196

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9.8</b>		<b>BG4 202*247</b>						
106 d.9.8	kalkulacja indywidualna	Demontaż skrzydeł drzwiowych o z odniesieniem obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	1.00	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
107 d.9.8	KNR-W 4-01 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 4.989 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/m2	r-g	3.14	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
108 d.9.8	KNR-W 4-01 0322-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł obmiar = 4.989 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 1.75 r-g/m2	r-g	8.73	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00345 t/m2	t	0.02	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.008 m3/m2	m3	0.04	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.09 m-g/m2	m-g	0.45	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
109 d.9.8	KNR 2-02 1204-05	BG4 202*247 Drzwi stalowe dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 2 m2 fabrycznie wykoń- czone z klamką i zamkiem -malowane proszkowo U=1,30W/m2K obmiar = 4.989 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 4.31 r-g/m2	r-g	21.50	0.00000	0.00		
2*		-- M -- BG4 drzwi stalowe 202*247 1/4.9894=0.200425 szt/m2	szt	1.00	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.01 m3/m2	m3	0.05	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.15 m-g/m2	m-g	0.75	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

BG4 202\*247

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Wymiana drzwi i bram warsztatów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Ocieplenie wełną mineralną elewacja 15 frontowa i przejazd</b>						
<b>10.1</b>		<b>Przygotowanie podłoża podd ocieplenie wełną mineralną</b>						
110 d.10.1	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany obmiar = 189.487 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.272 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51.54	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
111 d.10.1	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ościeża szer. 15 cm obmiar = 18.781 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.272 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.11	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
112 d.10.1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją GRUNT - ŚCIANY obmiar = 189.487 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.54	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca" 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	37.90	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.02	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
113 d.10.1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją -GRUNT - OŚCIEŻA obmiar = 18.781 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.24	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca" 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.76	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.00	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Przygotowanie podłoża podd ocieplenie wełną mineralną			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10.2</b>		<b>Ocieplenie wełną mineralną gr 10 cm</b>						
114 d.10.2	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej 160 mm pod ocieplenie obmiar = 61.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237 r-g/m	r-g	14.46	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkretami 2.58 kpl./m	kpl.	157.38	0.00000		0.00	
3*		listwa cokołowa 160 mm 1.05 m/m	m	64.05	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002 m-g/m	m-g	0.01	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
115 d.10.2	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej GR. 10 cm lamda 0,035- system ETICS - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian obmiar = 189.487 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.438 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	272.48	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Płyty z weł.min.-100 mm lamda 0,035 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	198.96	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	1136.92	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.41	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.0142 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.69	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
116 d.10.2	KNR 0-23 2611-05	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ETICS obmiar = 189.487 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.01 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.89	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Płyty z weł.min.-150mm 0.005 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.95	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej 0.03 kg/m <sup>2</sup>	kg	5.68	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
117 d.10.2	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ETICS- przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły -4-8 szt/m <sup>2</sup> obmiar = 189.487 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0641 r-g/szt.	r-g	12.15	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łącznik metalowy do mocowania wełny l=220' 6 szt/szt.	szt	1136.92	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.04	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.04	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
118	KNR 0-23 d.10.2 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 189.487 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.623 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	118.05	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	1136.92	0.00000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	215.07	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.52	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.0059 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.12	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
119	KNR 0-23 d.10.2 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system - przyklejenie płyt z wełny mineralnej 3 cm do ościeży obmiar = 18.781 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.726 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.42	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej twarde 3 cm 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19.72	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	112.69	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.34	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.0142 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.27	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
120	KNR 0-23 d.10.2 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = 18.781 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.41 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.48	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	112.69	0.00000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.643 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	30.86	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.15	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.0059 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.11	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
121 d.10.2 03	AT-38 0401	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na ścianach obmiar = 189.487 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	96.64	0.00000	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska pod tynki silikatowe 0.31 kg/m <sup>2</sup>	kg	58.74	0.00000		0.00	
3*		tynk silikatowy 1,5 mm 2.58 kg/m <sup>2</sup>	kg	488.88	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.17	0.00000			0.00
6*		żuraw okienny 0.0064 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.21	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
122 d.10.2 04	AT-38 0401	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na ościeżach obmiar = 18.781 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.83	0.00000	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska pod tynki silikatowe 0.31 kg/m <sup>2</sup>	kg	5.82	0.00000		0.00	
3*		tynk silikatowy 1,5 mm' 2.58 kg/m <sup>2</sup>	kg	48.45	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0064 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.12	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.17	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
123 d.10.2 0110-01	KNR-W 5-08	Rury odgromowa sztywna o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 16.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0956 r-g/m	r-g	1.58	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury odgromowa sztywna 1.04 m/m	m	17.16	0.00000		0.00	
3*		złączki 0.41 szt./m	szt.	6.77	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

Ocieplenie wełną mineralną gr 10 cm

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Ocieplenie wełną mineralną elewacja 15 frontowa i przejazd

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11</b>		<b>Ocieplenie elewacji 16 od dziedzica gr 16 cm</b>						
<b>11.1</b>		<b>Przygotowanie podłoża</b>						
124 d.11.1	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany obmiar = 118.339 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.272 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.19	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
125 d.11.1	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ościeża szer. 15 cm obmiar = 14.694 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.272 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.00	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
126 d.11.1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją GRUNT - ŚCIANY obmiar = 118.339 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.83	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca" 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	23.67	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.01	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
127 d.11.1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją -GRUNT - OŚCIEŻA obmiar = 14.694 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.97	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca" 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.94	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.00	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Przygotowanie podłoża			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11.2</b>		<b>Ocieplenie elewacji 16</b>						
128 d.11.2	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej 160 mm pod ocieplenie obmiar = 46.120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237 r-g/m	r-g	10.93	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkretami 2.58 kpl./m	kpl.	118.99	0.00000		0.00	
3*		listwa cokołowa 160 mm 1.05 m/m	m	48.43	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002 m-g/m	m-g	0.01	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>			
129 d.11.2	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej GR. 16 cm lamda 0,035- system ETICS - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian obmiar = 118.339 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.438 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	170.17	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Płyty z weł.min.-160 mm lamda 0,035 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	124.26	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	710.03	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.13	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.0142 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.68	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>			
130 d.11.2	KNR 0-23 2611-05	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ETICS obmiar = 118.339 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.01 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.18	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Płyty z weł.min.-150mm 0.005 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.59	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej 0.03 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.55	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>			
131 d.11.2	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ETICS- przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły -4-8 szt/m <sup>2</sup> obmiar = 118.339 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0641 r-g/szt.	r-g	7.59	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łącznik metalowy do mocowania wełny l=220' 6 szt/szt.	szt	710.03	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.02	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.02	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
132 d.11.2	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 118.339 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.623 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	73.73	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	710.03	0.00000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	134.31	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.95	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.0059 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.70	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
133 d.11.2	KNR 0-23 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system - przyklejenie płyt z wełny mineralnej 3 cm do ościeży obmiar = 14.694 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.726 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.36	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej twarde 3 cm 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15.43	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	88.16	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.26	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.0142 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.21	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
134 d.11.2	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = 14.694 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.41 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.72	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	88.16	0.00000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.643 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24.14	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.12	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.0059 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.09	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
135	AT-38 0401 d.11.2 03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na ścianach obmiar = 118.339 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	60.35	0.00000	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska pod tynki silika- towe 0.31 kg/m <sup>2</sup>	kg	36.69	0.00000		0.00	
3*		tynk silikatowy 1,5 mm 2.58 kg/m <sup>2</sup>	kg	305.31	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.11	0.00000			0.00
6*		żuraw okienny 0.0064 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.76	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
136	AT-38 0401 d.11.2 04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na ościeżach obmiar = 14.694 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.26	0.00000	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska pod tynki silika- towe 0.31 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.56	0.00000		0.00	
3*		tynk silikatowy 1,5 mm' 2.58 kg/m <sup>2</sup>	kg	37.91	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0064 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.09	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.13	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Ocieplenie elewacji 16

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Ocieplenie elewacji 16 od dziedzińca gr 16 cm

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12</b>		<b>Dach warsztatów-wymiana pokrycia</b>						
<b>12.1</b>		<b>Rozbiórka stropodachu warsztatów</b>						
137 d.12.1	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy trapezowej nie nadającej się do użytku obmiar = 626.220 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	75.15	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
138 d.12.1	KNR 4-01 0430-02 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - płyt wiórowych dachu obmiar = 626.220 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	112.72	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
139 d.12.1	KNR 4-01 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie stropodachu o odstępie 1at do 24 cm obmiar = 626.220 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.09 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	56.36	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
140 d.12.1	KNR 4-01 0429-06	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt wiórowych obmiar = 626.220 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	112.72	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
141 d.12.1	kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja elementów z rozbiórki stropodachu obmiar = 626.220 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1252.44	0.00000	0.00		
2*		-- M -- utylizacja elementów z rozbiórki stropodachu warsztatów 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	626.22	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

Rozbiórka stropodachu warsztatów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12.2</b>		<b>Malowanie konstrukcji stalowej dachu IPN 180</b>						
142 d.12.2	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 405.720 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4126 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	167.40	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
143 d.12.2	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych obmiar = 405.720 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.042 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.04	0.00000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.121 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	49.09	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
144 d.12.2	KNR 7-12 0214-01	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych kolor R9002 pierwsze malowanie obmiar = 405.720 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0944 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.30	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emalia poliwinylowa ogólnego stosowania' kolor R9002 0.11 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	44.63	0.00000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chloroekauczukowych ogólnego stosowania 0.0088 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.57	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.90	0.00000		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.12	0.00000			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.12	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
145 d.12.2	KNR 7-12 0214-01	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych kolor R9002 drugie malowanie obmiar = 405.720 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0944 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.30	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emalia poliwinylowa ogólnego stosowania' kolor R9002 0.11 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	44.63	0.00000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chloroekauczukowych ogólnego stosowania 0.0088 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.57	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.90	0.00000		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.12	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.12	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

Malowanie konstrukcji stalowej dachu IPN 180

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12.3</b>		<b>Płyty warstwowe stropodachu</b>						
146 d.12.3	KNR 13-13 0901-05	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych dachowych 140/248 z rdzeniem PIR IPN U= 0,14 W/m2K kolor blachy od spodu R9002 obmiar = 626.220 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.89*0.955=0.84995 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	532.26	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyta warstwowa 140/248 z rdzeniem IPN U= 0,14 m2/K REI 30 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	645.01	0.00000		0.00	
3*		metalowe elementy zamocowań lekkiej obudowy 1.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	939.33	0.00000		0.00	
4*		kit trwale plastyczny 0.11 kg/m <sup>2</sup>	kg	68.88	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 0.07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	43.84	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
147 d.12.3	kalkulacja indywidualna	Obróbka blacharska pod grzebień płyty warstwowej obmiar = 36.000 mb	mb					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/mb	r-g	36.00	0.00000	0.00		
2*		-- M -- obróbką blacharską pod grzebień płyty warstwowej 1 mb/mb	mb	36.00	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
148 d.12.3	kalkulacja indywidualna	Obróbka blacharska pod grzebień płyty warstwowej obmiar = 36.000 mb	mb					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/mb	r-g	36.00	0.00000	0.00		
2*		-- M -- profil trapezowy PIR IPN DO WYPEŁNIE PŁYTY WARSTWOWEJ 1 mb/mb	mb	36.00	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
149 d.12.3	KNR-W 2-02 0517-02	Obróbka szczytowa płyt warstwowych szer 50 obmiar = 34.635 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42.60	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Obróbka szczytowa elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej 1.01 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	34.98	0.00000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.029 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.00	0.00000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7 szt./m <sup>2</sup>	szt.	232.05	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
		-- S --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.17	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
150 d.12.3	KNR-W 2-02 0517-01	Obróbki montaż z gotowych elementów pre-fabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej - kątowniki pod szczytu i pod okapem obmiar = 69.270 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.62 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	112.22	0.00000	0.00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej - kątownik pod szczytem i pod okapem 1.01 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	69.96	0.00000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.028 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.94	0.00000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.1 szt./m <sup>2</sup>	szt.	561.09	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0049 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.34	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
151 d.12.3	KNR-W 2-02 0517-02	Obróbka okapu płyt warstwowych obmiar = 34.790 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42.79	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Obróbka okapu elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej szer 50 cm 1.01 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	35.14	0.00000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.029 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.01	0.00000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7 szt./m <sup>2</sup>	szt.	233.09	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.17	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
152 d.12.3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe NRO z kanałami wentylacyjnymi obmiar = 626.220 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.389 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	243.60	0.00000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa z kanałami wentylacyjnymi 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	720.15	0.00000		0.00	
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa NRO 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	720.15	0.00000		0.00	
4*		gaz propan-butan 0.434 kg/m <sup>2</sup>	kg	271.78	0.00000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	187.87	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0076 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.76	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.021 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.15	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
153	kalkulacja in- d.12.3	Kominki odpowietrzające połąć z papy ter- mozgrzewalnej 1 szt/ 40 m <sup>2</sup> obmiar = 16.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/szt	r-g	32.00	0.00000	0.00		
2*		-- M -- koninki odpowietrzające papa termozgrzewla- na 1 szt/szt	szt	16.00	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

Płyty warstwowe stropodachu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Dach warsztatów-wymiana pokrycia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>13</b>		<b>Rynny i rury spustowe</b>						
<b>13.1</b>		<b>Rynny</b>						
154 d.13.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 69.580 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	10.44	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
155 d.13.1	kalkulacja in- dywidualna	Wywiezienie i utylizacja rynien z blachy obmiar = 69.580 m	m					
1*		-- M -- wywiezieni utylizacja rynien z blachy 1 m/m	m	69.58	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
156 d.13.1	NNRNKB 202 0517-04 ana- logia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien da- chowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm obmiar = 69.580 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4879 r-g/m	r-g	33.95	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rynny 150 z blachy stalowej powlekanej gr. 0.50 mm 1.05 m/m	m	73.06	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rynien dachowych powlekane 2 kpl./m	kpl.	139.16	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0035 m-g/m	m-g	0.24	0.00000			0.00
6*		wyciąg 0.0019 m-g/m	m-g	0.13	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
157 d.13.1	NNRNKB 202 0517-09	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien da- chowych z blachy ocynkowanej - zbiorniczki przy rynnach obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2129 r-g/szt.	r-g	1.28	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zbiorniczki przy rynnach z blachy powlekanej 1 szt/szt.	szt	6.00	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0037 m-g/szt.	m-g	0.02	0.00000			0.00
5*		wyciąg 0.002 m-g/szt.	m-g	0.01	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
158 d.13.1	KNR K-05 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko obmiar = 5.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.12 r-g/szt.	r-g	0.60	0.00000	0.00		
2*		-- M -- denko rynny z blachy powlekanej 1 szt./szt.	szt.	5.00	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/szt.	m-g	0.02	0.00000			0.00
5*		samochód dostawczy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.03	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

				Rynny
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>13.2</b>		<b>Rury spustowe</b>						
159 d.13.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 20.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	2.21	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>			
160 d.13.2	kalkulacja indywidualna	Wywiezienie i utylizacja rur spustowych z blachy obmiar = 20.100 m	m					
1*		-- M -- wywiezieni utylizacja rur spustowych z blachy 1 m/m	m	20.10	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>			
161 d.13.2	NNRNKB 202 0519-03 analogia	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 12 cm obmiar = 20.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6066 r-g/m	r-g	12.19	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura spustowa 120 z blachy stalowej powlekanej gr. 0.50 mm 1 mb/m	mb	20.10	0.00000		0.00	
3*		uchwyty 120 do rur spustowych powlekane 0.33 kpl./m	kpl.	6.63	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0027 m-g/m	m-g	0.05	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>			
162 d.13.2	KNR 2-31 0606-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej - korytka ściekowe obmiar = 7.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3338 r-g/m	r-g	2.50	0.00000	0.00		
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm 2.06 szt./m	szt.	15.45	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.043 m³/m	m³	0.32	0.00000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0005 t/m	t	0.00	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>			

Rury spustowe			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Rynny i rury spustowe			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>14</b>		<b>Remont kotłowni elewacja i dach</b>						
<b>14.1</b>		<b>Remont elewacji</b>						
163 d.14.1	KNR 4-01 0722-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. II na ścianach z częściowym zbiciem tynku nakrapianego obmiar = 76.016 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.27*2=0.54 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41.05	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0012 t/m <sup>2</sup>	t	0.09	0.00000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.0014 t/m <sup>2</sup>	t	0.11	0.00000		0.00	
4*		piasek 0.0047 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.36	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.76	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
164 d.14.1	ZKNR C-2 0101-05	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach ponad 5 do 10% powierzchni obmiar = 76.016 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0916 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.96	0.00000	0.00		
2*		-- M -- szpachlówka do tynków 3.6 kg/m <sup>2</sup>	kg	273.66	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.23	0.00000			0.00
5*		wyciąg 0.0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.19	0.00000			0.00
6*		betoniarka 0.004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.30	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
165 d.14.1	ZKNR C-2 0101-07	Przygotowanie podłoża - jednokrotne grunto- wanie obmiar = 76.016 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0635 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.83	0.00000	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący 0.26 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	19.76	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.08	0.00000			0.00
5*		wyciąg 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.15	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
166 d.14.1	ZKNR C-2 0119-04	Malowanie elewacji farbą silikatową dwukrotnie; tynk gładki obmiar = 76.016 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.20	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba silikatowa 0.26 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	19.76	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.03	0.00000			0.00
5*		wyciąg 0.004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.30	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

Remont elewacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>14.2</b>		<b>Remont dachu</b>						
167 d.14.2	KNR-W 4-01 0518-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu obmiar = 74.325 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.15	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kit asfaltowy 0.1 kg/m <sup>2</sup>	kg	7.43	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
168 d.14.2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe obmiar = 74.325 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.216 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.05	0.00000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	85.47	0.00000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.23 kg/m <sup>2</sup>	kg	17.09	0.00000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	22.30	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0048 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.36	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.91	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
169 d.14.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 3.135 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.94	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
170 d.14.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-ogniomur obmiar = 3.135 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.23	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska kolor wg projektu' 1.23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.86	0.00000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	53.92	0.00000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.00	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.03	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

## PODSUMOWANIE

Remont dachu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Remont kotłowni elewacja i dach

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>15</b>		<b>Daszki nad drzwiami</b>						
171 d.15	KNNR 7 0506-01 analogia	Daszki systemowe nad drzwiami 250*100 1 kpl obmiar = 2.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.49 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.98	0.00000	0.00		
2*		-- M -- daszek systemowy 250*100 0.5 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.00	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.10	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

				Daszki nad drzwiami			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>16</b>	<b>45442100-8</b>	<b>Malowanie pomieszczeń parteru</b>						
<b>16.1</b>		<b>Malowanie ścian</b>						
172 d.16.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 768.205 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	72.98	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.0003 t/m <sup>2</sup>	t	0.23	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
173 d.16.1	KNR 4-01 1204-02 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 768.205 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119*1.15=0.13685 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	105.13	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	219.71	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
174 d.16.1	KNR 2-02 0925-01	Ostony okien i drzwi folią polietylenową 1, 2m2/1m2 obmiar = 115.514 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2127 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.57	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III 0.00033 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.04	0.00000		0.00	
3*		Folia poliet. bud.ostonowa,gr.0,06-0,10mm 1.20 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	138.62	0.00000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.83	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.06	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
175 d.16.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią malarską grubą obmiar = 535.610 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.53	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa gruba 1.10 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	589.17	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Malowanie ścian

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Malowanie pomieszczeń parteru

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17		<b>Ocieplenie ścian w gruncie</b>						
17.1		<b>Rozebranie opaski z betonu</b>						
176 d.17.1	KNR 4-04 0301-02 analogia	Rozebranie opaski z betonu żwirowego o grubości do 10 cm obmiar = 4.379 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6.22 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	27.24	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
177 d.17.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km obmiar = 4.379 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.77	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5+4*0.02=0.58 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.54	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
178 d.17.1	kalk. własna	Koszty utylizacji gruzu obmiar = 4.379 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

Rozebranie opaski z betonu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>17.2</b>		<b>Ocieplenie w gruncie</b>						
179 d.17.2	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczka- mi na odległość do 10 m (kat. gruntu III) obmiar = 25.053 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.48*0.955=2.3684 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	59.34	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>				
180 d.17.2	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III na teren rozbiorczy A-5 obmiar = 20.042 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.63 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	32.67	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.85 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	17.04	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>				
181 d.17.2	KNR 19-01 0639-03	Oczyszczenie powierzchni murów w miejs- cach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m <sup>2</sup> obmiar = 47.720 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.01	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>				
182 d.17.2	AT-38 0102 02	Zabezpieczenie grzybobójcze podłoża z ceg- ły obmiar = 47.720 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.20	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Preparat grzybobójczy' 0.21 kg/m <sup>2</sup>	kg	10.02	0.00000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.29	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>				
183 d.17.2	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne - preparatem głęboko- penetrującym obmiar = 47.720 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.39	0.00000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący na podłoża chłonne 0.25 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	11.93	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
184 d.17.2	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian XPS 70 035 gr 15 cm obmiar = 47.720 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	63.42	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe XPS 70 035 gr 15 cm 0.0525*3=0.1575 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.52	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	286.32	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0135 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.64	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.48	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
185 d.17.2	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa obmiar = 20.042 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6.62*0.955=6.3221 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	126.71	0.00000	0.00		
2*		-- M -- żwir 1.329 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	26.64	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
186 d.17.2	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża podsypki filtracyjnej geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym obmiar = 95.440 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1288 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.29	0.00000	0.00		
2*		-- M -- geowłókniny wzmocnione 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	100.21	0.00000		0.00	
3*		szpilki z prętów stalowych 0.07 szt./m <sup>2</sup>	szt.	6.68	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.19	0.00000			0.00
6*		ubijak spalinowy 200 kg 0.083 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.92	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>



Ocieplenie w gruncie			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>17.3</b>		<b>Opaska żwirowa przy budynku</b>						
187 d. 17.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 0.984 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.88 r-g/m³	r-g	9.72	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03 m³/m³	m³	0.03	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.34 m³/m³	m³	0.33	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3)	%	0.50	0.00000		0.00	
5*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.04 m³/m³	m³	1.02	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
188 d. 17.3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypane piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 65.550 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084 r-g/m	r-g	13.66	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm koloro- we 1.02 m/m	m	66.86	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.0047 m³/m	m³	0.31	0.00000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0001 t/m	t	0.01	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

Opaska żwirowa przy budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>17.4</b>		<b>Dojścia z kostki</b>						
189 d.17.4	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości ciągów pieszo jezdnych w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm obmiar = 19.150 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0376+1*0.0005=0.0381 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.73	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW 0.0035+1*0.0009=0.0044 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.08	0.00000			0.00
3*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)' 0.0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.16	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
190 d.17.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km obmiar = 1.915 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.03 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.06	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
191 d.17.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 19.150 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.58	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0 - 31,5 mm 0.1697 t/m <sup>2</sup>	t	3.25	0.00000		0.00	
3*		miel kamienny' 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	0.27	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1)' 0.0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.05	0.00000			0.00
6*		Walec statycz.samoj.10t (1)' 0.0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.49	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
192 d.17.4	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej obmiar = 19.150 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.0891 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.86	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm kolorowa 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19.63	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.0763 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.46	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.49	0.00000			0.00
6*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.48	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

## PODSUMOWANIE

Dojścia z kostki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17.5		<b>Odprowadzenie wód deszczowych z rynny - prefabrykaty betonowe</b>						
193	KNR 2-31	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej	m					
d.17.5	0606-01	obmiar = 7.500 m						
1*		-- R -- robocizna 0.3338 r-g/m	r-g	2.50	0.00000	0.00		
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm 2.06 szt./m	szt.	15.45	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.043 m³/m	m³	0.32	0.00000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0005 t/m	t	0.00	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

Odprowadzenie wód deszczowych z rynny - prefabrykaty betonowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Ocieplenie ścian w gruncie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł