

---

**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--3  
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

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : 3 kw. 24      Informacja o cenach czynników produkcji RMS  
(Promocja)

**NARZUTY**

VAT [V] ..... 23.00 %  $\Sigma(R+M+S)$

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>TERMOMODERNIZACJA A-3</b>								
<b>1 45262100-2 Rusztowania</b>								
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>					
d.1	1604-01	obmiar = 349.050 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.5482 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	191.35	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0141 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.92	0.00000		0.00	
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.14	0.00000		0.00	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.07	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>	0.06	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	4.19	0.00000		0.00	
9*		druk stalowy okrągły 3 mm 0.009 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.14	0.00000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
11*		-- S -- rusztowania 0.156 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	54.45	0.00000			0.00
<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>
2	KNNR 2	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>					
d.1	1505-01	obmiar = 174.525 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.58	0.00000	0.00		
2*		-- M -- siatka 0.14 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24.43	0.00000		0.00	
<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>
3	KNNR 2	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>					
d.1	1506-01	obmiar = 349.050 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.004 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.40	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura stal.,b/szwu fi 48,3/3,2mm 0.0006 m/m <sup>2</sup>	m	0.21	0.00000		0.00	
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0.0003 szt./m <sup>2</sup>	szt.	0.10	0.00000		0.00	
4*		bednarka ocynkowana 20x3mm 0.0002 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.07	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
6*		-- S -- rusztowania 0.0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.59	0.00000			0.00
<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>
4	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m <sup>2</sup>					
d.1	0420-04	obmiar = 3.000 m <sup>2</sup>						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.97 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.91	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>	0.01	0.00000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.00	0.00000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.90	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
<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>
5	KNR 19-01	Zabezpieczenie stolarki folią	m <sup>2</sup>					
d.1	0832-04	obmiar = 48.859 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.69 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.71	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>	53.74	0.00000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.007 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.34	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.04 %(od M)	%	0.04	0.00000		0.00	
<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>
6	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1						
d.1	r.16	(poz.:1,2,3,4,5,16,17,18,19,20,21,22,23,24,65,66)						
	z.sz.5.15							
1*		-- S -- rusztowania 1063.978598/(0.84*4)=316.66 m-g	m-g	316.66				0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								

## PODSUMOWANIE

				Rusztowania	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Rozbiórka cokołów z okładzin kamiennych</b>						
7	KNR 4-01	Rozebranie licowania z kamieni na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>					
d.2	0349-07	obmiar = 22.461 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.93	0.00000	0.00		
<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>
8	kalkulacja	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>	t					
d.2	indywidualna	obmiar = 2.246 t						
1*		-- M -- wywiezienie i utylizacja betonu 1 t/t	t	2.25	0.00000		0.00	
<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 cokołów z okładzin kamiennych				
	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>Przygotowanie podłoża podd ocieplenie wełną mineralną</b>						
9	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany	m <sup>2</sup>					
d.3	2608-01	obmiar = 267.764 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.272 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	72.83	0.00000	0.00		
<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>
10	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ościeża szer. 15 cm	m <sup>2</sup>					
d.3	2608-01	obmiar = 21.491 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.272 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.85	0.00000	0.00		
<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>
11	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne grunto-	m <sup>2</sup>					
d.3	2611-02	wanie emulsją GRUNT -ŚCIANY						
		obmiar = 267.764 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0662 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.73	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca-GRUNT'	kg	53.55	0.00000		0.00	
3*		0.2 kg/m <sup>2</sup> 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	0.03	0.00000			0.00
<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>
12	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne grunto-	m <sup>2</sup>					
d.3	2611-02	wanie emulsją -GRUNT - OŚCIEŻA						
		obmiar = 21.491 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0662 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.42	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca"	kg	4.30	0.00000		0.00	
3*		0.2 kg/m <sup>2</sup> 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 z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

Przygotowanie podłoża podd ocieplenie wełną mineralną

	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>45321000-3</b>	<b>Ocieplenie wełną mineralną</b>						
13	kalkulacja	Naprawa pęknięć z cegły - Osadzenie prętów ze stali śr 10 mm z wykuciem spoin do 40 mm z uzupełnieniem zaprawą niekurczliwą pistoletem z końcówką obmiar = 9.000 mb	mb					
d.4	indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 1.99 r-g/mb	r-g	17.91	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty śr. 10 mm 1.02 m/mb	m	9.18	0.00000		0.00	
3*		zaprawa niekurczliwa do uzupełnienia spoin 0.45 dcm <sup>3</sup> /mb	dcm <sup>3</sup>	4.05	0.00000		0.00	
<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	KNR 4-01	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami obmiar = 0.577 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.4	0304-01							
1*		-- R -- robocizna 15.37 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.87	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372 szt./m <sup>3</sup>	szt.	214.64	0.00000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0618 t/m <sup>3</sup>	t	0.04	0.00000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane 0.0345 t/m <sup>3</sup>	t	0.02	0.00000		0.00	
5*		piasek 0.322 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.19	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.45 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.26	0.00000			0.00
8*		wyciąg 2.11 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.22	0.00000			0.00
<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>
15	KNR 0-23	Zamocowanie listwy cokołowej 160 mm pod ocieplenie obmiar = 82.720 m	m					
d.4	2612-09							
1*		-- R -- robocizna 0.237 r-g/m	r-g	19.60	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58 kpl./m	kpl.	213.42	0.00000		0.00	
3*		listwa cokołowa 160 mm 1.05 m/m	m	86.86	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	0.02	0.00000			0.00
<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>
16	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej GR. 16 cm lamda 0,035- system ETICS - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian obmiar = 274.967 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.4	2613-01							
1*		-- R -- robocizna 1.438 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	395.40	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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>	288.72	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	1649.80	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw 0.018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.95	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.0142 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.90	0.00000			0.00
<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>
17 d.4	KNR 0-23 2611-05	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ETICS obmiar = 274.967 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.01 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.75	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>	1.37	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej 0.03 kg/m <sup>2</sup>	kg	8.25	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
<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>
18 d.4	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 = 274.967 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0641 r-g/szt.	r-g	17.63	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łącznik metalowy do mocowania wełny l=220' 6 szt/szt.	szt	1649.80	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- żuraw 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.05	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.05	0.00000			0.00
<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>
19 d.4	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 274.967 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.623 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	171.30	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	1649.80	0.00000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	312.09	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		żuraw	m-g	2.20	0.00000			0.00
6*		0.008 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	1.62	0.00000			0.00
		0.0059 m-g/m <sup>2</sup>						
<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>
20	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mi-	m <sup>2</sup>					
d.4	2613-02	neralnej - system - przyklejenie płyt z wełny mineralnej 3 cm do ościeży						
		obmiar = 21.491 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	37.09	0.00000	0.00		
		1.726 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej twarde 3 cm	m <sup>2</sup>	22.57	0.00000		0.00	
		1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	128.95	0.00000		0.00	
		6 kg/m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	1.50	0.00000		0.00	
		1.5 %(od M)						
5*		-- S -- żuraw	m-g	0.39	0.00000			0.00
		0.018 m-g/m <sup>2</sup>						
6*		środek transportowy	m-g	0.31	0.00000			0.00
		0.0142 m-g/m <sup>2</sup>						
<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>
21	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mi-	m <sup>2</sup>					
d.4	2613-07	neralnej - system przyklejenie warstwy siatki na ościeżach						
		obmiar = 21.491 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	30.30	0.00000	0.00		
		1.41 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	128.95	0.00000		0.00	
		6 kg/m <sup>2</sup>						
3*		siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	35.31	0.00000		0.00	
		1.643 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	1.50	0.00000		0.00	
		1.5 %(od M)						
5*		-- S -- żuraw	m-g	0.17	0.00000			0.00
		0.008 m-g/m <sup>2</sup>						
6*		środek transportowy	m-g	0.13	0.00000			0.00
		0.0059 m-g/m <sup>2</sup>						
<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	AT-38 0401	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tyn-	m <sup>2</sup>					
d.4	03	ku silikatowego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na ścianach						
		obmiar = 274.967 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	140.23	0.00000	0.00		
		0.51 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska pod tynki silikato-	kg	85.24	0.00000		0.00	
		we						
3*		0.31 kg/m <sup>2</sup> tynk silikatowy 1,5 mm (dostawca: 0)	kg	709.41	0.00000		0.00	
		2.58 kg/m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	1.50	0.00000		0.00	
		1.5 %(od M)						
5*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.25	0.00000			0.00
		0.0009 m-g/m <sup>2</sup>						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		żuraw 0.0064 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.76	0.00000			0.00
<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 04	AT-38 0401	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na ościeżach obmiar = 21.491 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.54	0.00000	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska pod tynki silikatowe 0.31 kg/m <sup>2</sup>	kg	6.66	0.00000		0.00	
3*		tynk silikatowy 1,5 mm (dostawca: 0) 2.58 kg/m <sup>2</sup>	kg	55.45	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw 0.0064 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.14	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.19	0.00000			0.00
<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>
24 d.4 08 0110-01	KNR-W 5-	Rury odgromowa sztywna o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych obmiar = 15.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0956 r-g/m	r-g	1.49	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury odgromowa sztywna 1.04 m/m	m	16.22	0.00000		0.00	
3*		złączki 0.41 szt./m	szt.	6.40	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00000		0.00	
<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

Ocieplenie wełną mineralną

	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>Cokoły</b>						
25	KNR 19-01	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach	m <sup>2</sup>					
d.5	0639-03	łatwodostępnych przy użyciu szczotek stało- wych - pow. ponad 5,0 m <sup>2</sup> -COKOŁU obmiar = 22.461 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.83	0.00000	0.00		
<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>
26	AT-38 0102	Zabezpieczenie grzybobójcze podłoża z cegły	m <sup>2</sup>					
d.5	02	obmiar = 22.461 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.92	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Preparat grzybobójczy 0.21 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.72	0.00000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.13	0.00000			0.00
<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	KNR AT-26	Gruntowanie ręczne - podłoża z cegły pod tyn- ki	m <sup>2</sup>					
d.5	0102-01	obmiar = 22.461 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.12	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>	5.62	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
<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	KNR AT-26	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa	m <sup>2</sup>					
d.5	0201-02	obmiar = 22.461 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.72	0.00000	0.00		
2*		-- M -- obrzutka 6.18 kg/m <sup>2</sup>	kg	138.81	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.90	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.22	0.00000			0.00
<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>
29	KNR AT-26	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla średniego stopnia zasolenia	m <sup>2</sup>					
d.5	0201-04	obmiar = 22.461 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.23	0.00000	0.00		
2*		-- M -- tynk renowacyjny WTA 20.6 kg/m <sup>2</sup>	kg	462.70	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.11 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.47	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.45	0.00000			0.00
<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>
30 d.5	KNR AT-26 0201-06	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - pogrubienie warstwy tynku o 0,5 cm obmiar = 22.461 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06*2=0.12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.70	0.00000	0.00		
2*		-- M -- tynk renowacyjny WTA 5.15*2=10.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	231.35	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.02*2=0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.90	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.01*2=0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.45	0.00000			0.00
<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>
31 d.5	KNR 0-23 2614-02 analogia	Docieplenie cokołów ścian płytami styropiano- wymi ekstrudowanymi XPS 70 035 gr. 15 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. tynku mozaikio- wego kolor antracyt obmiar = 22.461 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.1624 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	71.03	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca" 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.49	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>	3.55	0.00000		0.00	
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych" 10.03 kg/m <sup>2</sup>	kg	225.28	0.00000		0.00	
5*		dyble A – KI - 220 N 4.16 szt./m <sup>2</sup>	szt.	93.44	0.00000		0.00	
6*		siatka z włókna szklanego 1.135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	25.49	0.00000		0.00	
7*		podkładowa masa tynkarska 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	6.74	0.00000		0.00	
8*		tynk mozaikowy żywiczny kolor antracyt 5.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	123.54	0.00000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
10*		-- S -- żuraw 0.0298 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.67	0.00000			0.00
11*		środek transportowy 0.0276 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.62	0.00000			0.00
<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>

				Cokoły
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Ocieplenie ścian w gruncie</b>						
32 d.6	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) obmiar = 29.760 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	70.48	0.00000	0.00		
<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>
33 d.6	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 23.808 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.63 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	38.81	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.85 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	20.24	0.00000			0.00
<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>
34 d.6	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi - za każdy następny 1 km obmiar = 23.808 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.03 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.71	0.00000			0.00
<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>
35 d.6	KNR 19-01 0639-03	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stało- wych - pow. ponad 5,0 m <sup>2</sup> obmiar = 56.320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.10	0.00000	0.00		
<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>
36 d.6	AT-38 0102 02	Zabezpieczenie grzybobójcze podłoża z cegły obmiar = 56.320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.32	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Preparat grzybobójczy 0.21 kg/m <sup>2</sup>	kg	11.83	0.00000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.34	0.00000			0.00
<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>
37 d.6	KNR AT-26 0102-01	Grunтовanie ręczne - preparatem głębokope- netrującym obmiar = 56.320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.82	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>	14.08	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
<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	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.6	KNR AT-26 0201-02	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całościowa obmiar = 56.320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.83	0.00000	0.00		
2*		-- M -- obrzutka 6.18 kg/m <sup>2</sup>	kg	348.06	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.25	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.56	0.00000			0.00
<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>
39 d.6	KNR AT-26 0201-04	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla średniego stopnia zasolenia obmiar = 56.320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.16	0.00000	0.00		
2*		-- M -- tynk renowacyjny WTA 20.6 kg/m <sup>2</sup>	kg	1160.19	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.11 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.20	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.13	0.00000			0.00
<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>
40 d.6	KNR AT-26 0201-06	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - pogrubienie warstwy tynku o 0,5 cm obmiar = 56.320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06*2=0.12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.76	0.00000	0.00		
2*		-- M -- tynk renowacyjny WTA 5.15*2=10.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	580.10	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.02*2=0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.25	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.01*2=0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.13	0.00000			0.00
<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>
41 d.6	KNNR-W 3 0207-01 zmieniono KNNR2 0603-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni obmiar = 67.584 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.067 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.53	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		folia kubełkowa 1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	74.34	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8.00	0.00000		0.00	
<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>
42 d.6	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 = 56.320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	74.85	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>	8.87	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	337.92	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw 0.0135 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.76	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.56	0.00000			0.00
<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>
43 d.6	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa obmiar = 23.808 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	150.52	0.00000	0.00		
2*		-- M -- żwir 1.329 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	31.64	0.00000		0.00	
<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>
44 d.6	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnianie podłoża podsypki filtracyjnej geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym obmiar = 129.536 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1288 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.68	0.00000	0.00		
2*		-- M -- geowłókniny wzmocnione 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	136.01	0.00000		0.00	
3*		szpilki z prętów stalowych 0.07 szt./m <sup>2</sup>	szt.	9.07	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	0.26	0.00000			0.00
6*		ubijak spalinowy 200 kg 0.083 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.75	0.00000			0.00
<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>
45 d.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 1.133 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.88 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.19	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.03	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.34 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.39	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 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.18	0.00000		0.00	
<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>
46	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na	m					
d.6	0407-01	podsypane piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 75.400 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2084 r-g/m	r-g	15.71	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm kolorowe 1.02 m/m	m	76.91	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.0047 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.35	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 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

Ocieplenie ścian w gruncie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>Wyłaz dachowy</b>						
47	KNNR 3	Rozbiórka elementów żelbetowych pod wyłaz dachowy	m <sup>3</sup> bet.					
d.7	0403-02	obmiar = 0.224 m <sup>3</sup> bet.						
1*		-- R -- robocizna 29.7 r-g/m <sup>3</sup> bet.	r-g	6.65	0.00000	0.00		
<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	kalkulacja	Wywiezienie i utylizacja odpadów -koszty wysypiska -wg Rozporządzenia w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska -1 m <sup>3</sup> * 1.6 t/m <sup>3</sup>	t					
d.7	indywidualna	obmiar = 0.403 t						
1*		-- M -- wywiezienie i utylizacja odpadów z bicia tynków 1 t/t	t	0.40	0.00000		0.00	
<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

				Wyłaz dachowy
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>8</b>		<b>Wymiana drzwi wejściowych</b>						
49	kalkulacja indywidualna	Demontaż skrzydła drzwiowego z odniesieniem 90*200 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	1.00	0.00000	0.00		
<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>
50	KNR 4-01 d.8 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58 r-g/szt.	r-g	1.58	0.00000	0.00		
<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>
51	KNR 4-01 d.8 0349-02	Rozebranie domurowań przy drzwiach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.131 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 7.27 r-g/m³	r-g	0.95	0.00000	0.00		
<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>
52	kalkulacja indywidualna	Wywiezienie i utylizacja odpadów -koszty wysypiska -wg Rozporządzenia w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska -1 m³ * 2,00 t/m³ obmiar = 0.236 t	t					
1*		-- M -- wywiezienie i utylizacja betonu 1 t/t	t	0.24	0.00000		0.00	
<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>
53	KNR-W 2-d.8 02 1027-04	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne dwuskrzydłowe z naswietłem o powierzchni ponad 1.5 m2 fabrycznie wykończone z klamką i zamkiem Dz1 138*240 obmiar = 3.120 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 3.82 r-g/m²	r-g	11.92	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.05 dm³/m²	dm³	0.16	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 15 %(od M2)	%	15.00	0.00000		0.00	
4*		drzwi drewniane zewnętrzne dwuskrzydłowe z naswietłem Dz 1 138x240 1/2.82=0.35461 m²/m²	m²	1.11	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m²	m-g	0.16	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.06 m-g/m²	m-g	0.19	0.00000			0.00
<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>
54	KNR 4-01 d.8 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm obmiar = 6.160 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/m  -- M --	r-g	3.82	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.00	0.00000		0.00	
3*		0.0008 t/m						
3*		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) worko-	t	0.01	0.00000		0.00	
4*		wane						
4*		0.001 t/m						
4*		piasek	m³	0.02	0.00000		0.00	
5*		0.004 m³/m						
5*		materiały pomocnicze	%	1.50	0.00000		0.00	
		1.5 %(od M)						
		-- S --						
6*		wyciąg	m-g	0.06	0.00000			0.00
		0.01 m-g/m						
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.06	0.00000			0.00
		0.01 m-g/m						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

## PODSUMOWANIE

Wymiana drzwi wejściowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9</b>		<b>Wymiana bramy garażowej</b>						
55	kalkulacja indywidualna	Demontaż skrzydeł bramy garażowej z odniesieniem 185*202 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	1.00	0.00000	0.00		
<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	KNR 4-01 d.9 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 3.737 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/m2	r-g	2.35	0.00000	0.00		
<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>
57	KNR 2-02 d.9 1205-04 analogia	Wrota do garaży dwuskrzydłowe stalowe BG1 185*202 obmiar = 3.737 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 3.73 r-g/m2	r-g	13.94	0.00000	0.00		
2*		-- M -- brama stalowa dwuskrzydłowa 185x202 1/3.737=0.267594 m2/m2	m2	1.00	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.04 m-g/m2	m-g	0.15	0.00000			0.00
<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

				Wymiana bramy garażowej			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							
				<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10</b>	<b>45421132-8</b>	<b>Wymiana okien</b>						
58	KNR 0-19	O1 Wymiana okien zespolonych na okna roz-	m <sup>2</sup>					
d.10	0929-06	wierane i uchylno-rozwierane jednoodzielne z PCV o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> OKNO O1 86*140 27 SZT obmiar = 32.508 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 5.4 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	175.54	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6.26 szt./m <sup>2</sup>	szt.	203.50	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	11.05	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.07 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.28	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.0027 t/m <sup>2</sup>	t	0.09	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.86 kg/m <sup>2</sup>	kg	157.99	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		okno O1 86*140 1/1.204=0.830565 szt/m <sup>2</sup>	szt	27.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.63	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.95	0.00000			0.00
<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>
59	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwie-	m <sup>2</sup>					
d.10	0929-07	rane i uchylno-rozwierane jednoodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> OKNO O2 109*156 2 SZT. obmiar = 3.401 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 4.68 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.92	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.8 szt./m <sup>2</sup>	szt.	16.32	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.12	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.20	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00234 t/m <sup>2</sup>	t	0.01	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	14.28	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		okna O2 109*156 1/1.7004=0.588097 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	0.17	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 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>
60	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwie-	m <sup>2</sup>					
d.10	0929-07	rane i uchylno-rozwierane jednoodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> OKNO O3 90*170 2 SZT. obmiar = 3.060 m <sup>2</sup>						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4.68 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.32	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.8 szt./m <sup>2</sup>	szt.	14.69	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.01	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.18	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00234 t/m <sup>2</sup>	t	0.01	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrz- nych 4.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	12.85	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		okna O3 90*170 1/1.53=0.653595 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 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>
61 KNR 0-19 d.10 0929-05		O4 Wymiana okien zespolonych na okna roz- wierane i uchylno-rozwierane jednoodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 OKNO O4 82*84 5 szt. obmiar = 3.444 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6.8 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.42	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 10.18 szt./m <sup>2</sup>	szt.	35.06	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.41 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.41	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.09 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.31	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.0034 t/m <sup>2</sup>	t	0.01	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrz- nych 6.12 kg/m <sup>2</sup>	kg	21.08	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		okno O4 82*84 1/0.6888=1.4518 szt/m <sup>2</sup>	szt	5.00	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.17	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 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>
62 kalkulacja d.10 indywidual- na		Utylizacja okien C obmiar = 42.413 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	84.83	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wywóz i utylizacja okien 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	42.41	0.00000		0.00	
<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>

Wymiana okien			
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>11</b>		<b>Listwy przyokienne</b>						
63 d.11	KNR 0-28 2629-05	Montaż listew przyokiennych z siatką szer 10 cm (rama okna PCV obmiar = 120.840 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	26.58	0.00000	0.00		
2*		-- M -- masa klejąca do siatki z włókna 0.45 kg/m	kg	54.38	0.00000		0.00	
3*		listwy PCV przyokienne z siatką szer 10 cm 1.176 m/m	m	142.11	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw 0.0007 m-g/m	m-g	0.08	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.0005 m-g/m	m-g	0.06	0.00000			0.00
<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>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12</b>		<b>Ochrona narożników</b>						
64 d.12	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką z włókna - STOLARKA , BUDYNEK obmiar = 145.610 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	32.03	0.00000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do siatki z włókien 0.90 kg/m	kg	131.05	0.00000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 m/m	m	171.24	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw 0.0007 m-g/m	m-g	0.10	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.0005 m-g/m	m-g	0.07	0.00000			0.00
<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

Ochrona narożników

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>13</b>		<b>Parapety zewnętrzne</b>						
65	KNR 4-01	Rozebranie parapetów zewnętrznych z szer 20	m <sup>2</sup>					
d.13	0535-08	cm						
	analogia	obmiar = 6.428 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.93	0.00000	0.00		
<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>
66	NNRNKB	(z.VI) Parapety zewnętrzne z blachy powleka-	m <sup>2</sup>					
d.13	202 0541-02	nej gr. 0,60 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25						
	analogia	cm -kolor wg projektu						
		obmiar = 12.856 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.36	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska kolor wg projektu'	m <sup>2</sup>	15.81	0.00000		0.00	
3*		1.23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> wkręty samogwintujące typu SW do blach' (do-	szt	221.12	0.00000		0.00	
4*		stawca: 0) 17.2 szt/m <sup>2</sup>						
5*		pianka poliuretanowa 0.3 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.86	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
		-- S -- środek transportowy	m-g	0.10	0.00000			0.00
		0.008 m-g/m <sup>2</sup>						
<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

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

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>14</b>		<b>Parapety wewnętrzne</b>						
67	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników wewnętrznych komorowych PCV w ścianach-szer 20-25 cm	mb					
d.14	0321-01	analogia obmiar = 32.140 mb						
1*		-- R -- robocizna 1.77 r-g/mb	r-g	56.89	0.00000	0.00		
2*		-- M -- podokiennik komorowy PCV 1.10 mb/mb	mb	35.35	0.00000		0.00	
3*		zaślepka do podokiennik PCV komorowego' 2 szt/mb	szt	64.28	0.00000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.15 dm³/mb	dm³	4.82	0.00000		0.00	
5*		piasek 0.018 m³/mb	m³	0.58	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	0.96	0.00000			0.00
8*		wyciąg 0.09 m-g/mb	m-g	2.89	0.00000			0.00
<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

				Parapety wewnętrzne			
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>15</b>		<b>Usprawnienie wentylacji</b>						
<b>15.1</b>		<b>R N-W 150-60</b>						
68 d.15.1	KNR AT-17 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości śr. 150 mm wiertnicą diamentową w cegle obmiar = 84.000 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0.047 r-g/cm	r-g	3.95	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wiertło diamentowe 0.0009 szt./cm	szt.	0.08	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0.019 m-g/cm	m-g	1.60	0.00000			0.00
<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.15.1	KNR-W 2- 17 0156-02 analogia	Dostawa i montaż .Rekuperator wewnętrzny nawiewno-wywiewny rurowy średnicy 150 mm o wydajności 60 m3 R N-W 150-60 obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.34 r-g/szt.	r-g	7.02	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rekuperator wewnętrzny nawiewno-wy- wiewny R N-W 100-25 1 szt./szt.	szt.	3.00	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.12 m-g/szt.	m-g	0.36	0.00000			0.00
<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.15.1	KNR 7-08 0301-01 analogia	Dostawa i montaż . Układ sterowania zintegro- wany z rekuperatorem R N-W 100-25 obmiar = 3.000 ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna 45.14 r-g/ukl.	r-g	135.42	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Układ sterowania rekuperator' 1 szt./ukl.	szt.	3.00	0.00000		0.00	
3*		Sterownik podtynkowy 100 1 szt./ukl.	szt.	3.00	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.00	0.00000		0.00	
<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

R N-W 150-60

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>15.2</b>		<b>R N-W 200-240</b>						
71 d.15.2	KNR AT-17 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości śr. 200 mm wiertnicą diamentową w cegle obmiar = 112.000 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0.047 r-g/cm	r-g	5.26	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wiertło diamentowe 0.0009 szt./cm	szt.	0.10	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0.019 m-g/cm	m-g	2.13	0.00000			0.00
<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.15.2	KNR-W 2- 17 0156-02 analogia	Dostawa i montaż .Rekuperator wewnętrzny nawiewno-wywiewny rurowy średnicy 200 mm o wydajności 60 m3 R N-W 200-240 obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.34 r-g/szt.	r-g	9.36	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rekuperator wewnętrzny nawiewno-wy- wiewny R N-W 200-240 1 szt./szt.	szt.	4.00	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.12 m-g/szt.	m-g	0.48	0.00000			0.00
<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>
73 d.15.2	KNR 7-08 0301-01 analogia	Dostawa i montaż . Układ sterowania zintegro- wany z rekuperatorem R N-W 100-25 obmiar = 4.000 ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna 45.14 r-g/ukl.	r-g	180.56	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Układ sterowania rekuperator' 1 szt./ukl.	szt.	4.00	0.00000		0.00	
3*		Sterownik podtynkowy 100 1 szt./ukl.	szt.	4.00	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.00	0.00000		0.00	
<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

R N-W 200-240

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Usprawnienie wentylacji			
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>16</b>		<b>Ocieplenie stropodachu granulatem celulozy</b>						
<b>16.1</b>		<b>Ocieplenie granulatem</b>						
74 d.16.1	kalkulacja indywidualna	Wykonanie i zakrycie otworu w połaci dachowej z desek z pokrycie papą pod otwory do nadmuchu granulatu celulozy obmiar = 10.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6 r-g/kpl.	r-g	60.00	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały do wykonania otworu wyłazu dachu 1 kpl/kpl.	kpl	10.00	0.00000		0.00	
<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>
75 d.16.1	KNR 9-12 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z celulozy o grubości 25 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych obmiar = 238.856 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.33*1.666=0.54978 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	131.32	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Granulat z celulozy 0.89*25=22.25 kg/m <sup>2</sup>	kg	5314.55	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.019*1.666=0.031654 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.56	0.00000			0.00
5*		agregat do wdmuchiwania granulatu 0.1031*1.666=0.171765 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	41.03	0.00000			0.00
<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>
76 d.16.1	KNR 9-12 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z celulozy metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości dodatkowo do 3 cm obmiar = 238.856 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.02*3=0.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.33	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Granulat z celulozy 0.89*3=2.67 kg/m <sup>2</sup>	kg	637.75	0.00000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.001*3=0.003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.72	0.00000			0.00
4*		agregat do wdmuchiwania granulatu 0.007*3=0.021 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.02	0.00000			0.00
<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

Ocieplenie granulatem

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>16.2</b>		<b>Nawiew i wywiew dachu</b>						
<b>16.2.1</b>		<b>Wywiew</b>						
77 d.16.2 .1	KNR-W 2- 15 0213-05 analogia	Osadzenie kominków wentylacyjnych o śr. 150 mm obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	3.40	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kominek wentylacyjny wywiewny 1 szt./szt.	szt.	10.00	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.30	0.00000			0.00
<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

				Wywiew
	<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>16.2.2</b>		<b>Nawiew</b>						
78 d.16.2 .2	KNR AT-17 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości śr. 150 mm wiertnicą diamentową w cegle obmiar = 280.000 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0.047 r-g/cm	r-g	13.16	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wiertło diamentowe 0.0009 szt./cm	szt.	0.25	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0.019 m-g/cm	m-g	5.32	0.00000			0.00
<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 d.16.2 .2	TZKNBK XXI 0202-05	Kratka - wentylacyjna aluminiowa fi 150 obmiar = 10.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5.89 r-g/szt	r-g	58.90	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kratka wentylacyjna aluminiowa fi 150 1 szt/szt	szt	10.00	0.00000		0.00	
<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 d.16.2 .2	KNR-W 2- 17 0119-02	Wzmocniony wąż kanałowy aluminiowy fi 150 obmiar = 10.000 mb	mb					
1*		-- R -- robocizna 2.52 r-g/mb	r-g	25.20	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wzmocniony aluminiowy wąż kanałowy fi 150 (dostawca: KAR) 1.10 m/mb	m	11.00	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.07 m-g/mb	m-g	0.70	0.00000			0.00
<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

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

				Nawiew i wywiew dachu
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Ocieplenie stropodachu granulatem celulozy			
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
17		<b>Ocieplenie stropodachów WC i dobudowy</b>						
81 d.17	KNR 2-02 0407-01	Montaż belek krawędziowych pas nadrynowe- go - brzo drewniany 10x15 obmiar = 0.240 m³ drew.	m³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 12.37*2=24.74 r-g/m³ drew.	r-g	5.94	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II' 1.06 m³/m³ drew.	m³	0.25	0.00000		0.00	
3*		impregnat do drewna 0.57 kg/m³ drew.	kg	0.14	0.00000		0.00	
4*		śruby,podkładki,nakrętki 8.92 kg/m³ drew.	kg	2.14	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 20 %(od M)	%	20.00	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.91 m-g/m³ drew.	m-g	0.22	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.69 m-g/m³ drew.	m-g	0.17	0.00000			0.00
<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>
82 d.17	KNR 2-02 0613-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 15 cm 0,039 poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = 66.496 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907 r-g/m²	r-g	6.03	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Płyty z weł.min.0,039 do izol.dachów płask.150mm 1.05 m²/m²	m²	69.82	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077 m-g/m²	m-g	0.51	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m²	m-g	0.59	0.00000			0.00
<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>
83 d.17	KNR 0-17 2609-05	Przymocowanie płyt wełny za pomocą dybli sprężystych do stropodachu z betonu obmiar = 265.984 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0809 r-g/szt.	r-g	21.52	0.00000	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" sprężyste 1.04 szt./szt.	szt.	276.62	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.00	0.00000		0.00	
4*		-- S -- żuraw 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.05	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.05	0.00000			0.00
<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>
84 d.17	kalkulacja indywidual- na	Kominiki wentylacyjne odpowierające stropo- dach fi 100 mm obmiar = 5.000 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2 r-g/szt	r-g	10.00	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kominek wentylacyjny fi 100 mm 1 szt/szt	szt	5.00	0.00000		0.00	
<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>
85	KNR-W 2- d.17 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną NRO dwuwarstwowe obmiar = 66.496 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.389 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.87	0.00000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	76.47	0.00000		0.00	
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	76.47	0.00000		0.00	
4*		gaz propan-butan 0.434 kg/m <sup>2</sup>	kg	28.86	0.00000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	19.95	0.00000		0.00	
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	0.51	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.021 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.40	0.00000			0.00
<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>
86	KNR-W 2- d.17 02 0504-03	Obróbki z papy nawierzchniowej 40 cm dwu- krotnie obmiar = 6.392 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.584*2*1.15=1.3432 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.59	0.00000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.22*2=2.44 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15.60	0.00000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.38*2=0.76 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.86	0.00000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.46*2=0.92 kg/m <sup>2</sup>	kg	5.88	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.03	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.08	0.00000			0.00
<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

Ocieplenie stropodachów WC i dobudowy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>18</b>	<b>45442100-8</b>	<b>Malowanie pomieszczeń parteru</b>						
<b>18.1</b>		<b>Remont posadzki zaplecze 0.A3.3</b>						
87 d.18.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 17.146 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3596 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.17	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20.58	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.19	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.12	0.00000			0.00
<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 d.18.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 200 gr 5 cm poziome podposadzkowe na sucho - jedna warstwa obmiar = 17.146 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0891 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.53	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 200-036 (dawn.PS-E FS 30) gr 5 cm 0.055 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.94	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.05	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.08	0.00000			0.00
<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 d.18.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe na styropianie obmiar = 17.146 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3596 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.17	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20.58	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.19	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.12	0.00000			0.00
<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
90 d.18.1	KNR-W 2-02 1104-03 + KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm wsp x5 do 7 cm Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = 17.146 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*5+0.356=0.714 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.24	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*5+0.0206=0.0731 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.25	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*5+0.0309=0.1099 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.88	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.10	0.00000			0.00
<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.18.1	KNR 2-02 1106-07 analogia	Dopłata za zbrojenie włóknam polipropylenowymi podkładu pod posadzkę obmiar = 17.146 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.074 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.27	0.00000	0.00		
2*		-- M -- włókna polipropylenowe 0.10 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.71	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.02	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.03	0.00000			0.00
<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.18.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome - pod ułożenie płytek gresowych obmiar = 17.146 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.03	0.00000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.60	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.00	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.01	0.00000			0.00
<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.18.1	NNRNKB 202 1118-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek gresowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m <sup>2</sup> obmiar = 17.146 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.078 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.48	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Płytki gresowe szklowane 30x30 cm 1.08 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18.52	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa do płytek 7.2174 kg/m <sup>2</sup>	kg	123.75	0.00000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania płytek 0.50 kg/m <sup>2</sup>	kg	8.57	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0264 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.45	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.0425 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.73	0.00000			0.00
<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>
94 d.18.1	NNRNKB 202 1122-06	(z.IV) Cokoliki z płytek gresowych o wym. 15x20 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniu o pow.do 8 m <sup>2</sup> obmiar = 15.620 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3496 r-g/m	r-g	5.46	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Płytki gresowe szklowane 30x30 cm 0.162 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	2.53	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa do płytek 1.0826 kg/m	kg	16.91	0.00000		0.00	
4*		spoina CE 33 SUPER' 0.150 kg/m	kg	2.34	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m	m-g	0.06	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.0064 m-g/m	m-g	0.10	0.00000			0.00
<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

Remont posadzki zaplecze 0.A3.3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>18.2</b>		<b>Malowanie sufitów</b>						
95 d.18.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 280.519 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.65	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.0003 t/m <sup>2</sup>	t	0.08	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
<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>
96 d.18.2	KNR 4-01 1204-01 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi kolor biały starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 280.519 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	38.39	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe biała 0.298 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	83.59	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
<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>
97 d.18.2	KNR-W 4- 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią malarską grubą obmiar = 280.519 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.99	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa gruba 1.10 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	308.57	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
<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 sufitów			
		<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>18.3</b>		<b>Malowanie ścian</b>						
98 d.18.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 615.903 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	58.51	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.0003 t/m <sup>2</sup>	t	0.18	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
<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>
99 d.18.3	KNR 4-01 1204-02 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian -KORY-TARZE kolor jasny pastelowy obmiar = 615.903 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	84.29	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe kolor 0.286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	176.15	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00000		0.00	
<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>
100 d.18.3	KNR 2-02 0925-01	Ośłony okien i drzwi folią polietylenową 1,2m/1m2 obmiar = 123.181 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2127 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.20	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.osłonowa,gr.0,06-0,10mm 1.20 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	147.82	0.00000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.89	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 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 ścian
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Malowanie pomieszczeń parteru			
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>19</b>		<b>Drabina zewnętrzna - na dachu</b>						
101 d.19	KNR 2-02 1213-02	Drabiny zewnętrzne pochyłe z pochwytom o długości dach dobudowy - dach główny obmiar = 2.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3121 r-g/m	r-g	3.02	0.00000	0.00		
2*		-- M -- drabiny stalowe 11.3 kg/m	kg	25.99	0.00000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.0483 dm³/m	dm³	0.11	0.00000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.0453 dm³/m	dm³	0.10	0.00000		0.00	
5*		zaprawa cementowa m. 80 0.003 m³/m	m³	0.01	0.00000		0.00	
6*		papier ścierny 0.1332 ark./m	ark.	0.31	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0089 m-g/m	m-g	0.02	0.00000			0.00
<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

Drabina zewnętrzna - na dachu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>20</b>		<b>Daszek nad drzwiami wejściowymi</b>						
102 d.20	KNNR 7 0506-01 analogia	Daszki systemowe nad drzwiami 250*100 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 1 szt./m <sup>2</sup>	szt.	2.00	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 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

Daszek nad drzwiami wejściowymi			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały      Sprzęt</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>21</b>		<b>Rynny i rury spustowe</b>						
103 d.21	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 52.370 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	7.86	0.00000	0.00		
<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>
104 d.21	KNR-W 2- 02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej obmiar = 52.370 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.455 r-g/m	r-g	23.83	0.00000	0.00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej R 150 1.03 m/m	m	53.94	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 kpl./m	kpl.	104.74	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0032 m-g/m	m-g	0.17	0.00000			0.00
<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>
105 d.21	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 29.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	3.25	0.00000	0.00		
<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>
106 d.21	KNR-W 2- 02 0526-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej powlekanej gr. 0,6 mm obmiar = 38.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.835 r-g/m	r-g	32.15	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska kolor wg projektu' 1.10 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	42.35	0.00000		0.00	
3*		uszczelki 1 szt./m	szt.	38.50	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 kpl./m	kpl.	12.71	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0028 m-g/m	m-g	0.11	0.00000			0.00
<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>
107 d.21	KNR 2-31 0606-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej - korytka ściekowe z dekleń początkowym przy rurze spustowej obmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3338 r-g/m	r-g	3.00	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm	szt.	18.54	0.00000		0.00	
3*		2.06 szt./m						
		piasek	m <sup>3</sup>	0.39	0.00000		0.00	
		0.043 m <sup>3</sup> /m						
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.00	0.00000		0.00	
		0.0005 t/m						
5*		materiały pomocnicze	%	0.50	0.00000		0.00	
		0.5 %(od M)						
<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

Rynny i rury spustowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S)$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł