

**KOSZTORYS PRZETARGOWY****Klasyfikacja robót wg. Katalogów Nakładów Rzeczowych**

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Roboty termoizolacyjne budynku szkoły  
ADRES INWESTYCJI : Pawłowice  
INWESTOR : Urząd Gminy  
ADRES INWESTORA : Krzemieniewo ul.Dworcowa 34  
BRANŻA : Budowlana

Poziom cen : 2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA

INWESTOR

DATA OPRACOWANIA

DATA ZATWIERDZENIA

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	Roboty rozbiórkowe				0.00
1.2	Montaż stolarki okiennej				0.00
1.3	Roboty termoizolacyjne- wymiana parapetów okiennych				0.00
1.4	Roboty termoizolacyjne- wykonanie docieplenie ścian				0.00
1.5	Roboty dekarские				0.00
1.6	Roboty elektryczne -Instalacja odgromowa i uziom				0.00
1.7	Rusztowanie				0.00
1.8	Roboty murowe - wykonanie kanału osuszającego				0.00
1	SZKOŁA PAWŁOWICE\01.KI-A-B PODŁUDNIE-termomodernizacja.ath				0.00
2.1	Roboty termoizolacyjne- wykonanie docieplenie ścian				0.00
2.2	Roboty dodatkowe				0.00
2.3	Rusztowanie				0.00
2	SZKOŁA PAWŁOWICE\02.KI-B-C ZACHÓD-termomodernizacja.ath				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>SZKOŁA PAWŁOWICE\01.KI-A-B PODŁUDNIE-termomodernizacja.ath</b>						
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
d.1.1	1 KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $22.0+41.80 = 63.800$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	9.5700	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
d.1.1	2 KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $12.75*2+8.95*2 = 43.400$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	4.7740	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
d.1.1	3 KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $(22.0+41.80)*0.50 = 31.900$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.5700	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
d.1.1	4 KNR 4-03 1119-03	Demontaż przewodów uziemiających obmiar = $12.75*2+8.95*2 = 43.400$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	4.5570	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Montaż stolarki okiennej</b>						
5	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych	m <sup>2</sup>					
d.1.2	1023-11	dwudzielnymi z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> obmiar = 2.48*2.06*11 = 56.197 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 2.86r-g/m <sup>2</sup>	r-g	160.7234	0.00	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt./m <sup>2</sup>	szt.	247.2668	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.25dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	14.0493	0.00		0.00	
4*		silikon 0.05dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.8099	0.00		0.00	
5*		gips szpachlowy 1.84kg/m <sup>2</sup>	kg	103.4025	0.00		0.00	
6*		mineralna szpachłówka do tynków zewnętrznych 3.31kg/m <sup>2</sup>	kg	186.0121	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6+M9)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	56.1970	0.00		0.00	
9*		parapet wewnętrzny PCV 0.17m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.5535	0.00		0.00	
10*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2479	0.00			0.00
11*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.3718	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Montaż stolarki okiennej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Roboty termoizolacyjne- wymiana parapetów okiennych</b>						
6 d.1.3 2	ORGB 202/541/	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej , szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm- parapety aluminiowe o szerokości 35 cm obmiar = $(2.40*18+2.40*6+2.48*7+4.04+1.94+1.97*9+1.55*2+0.95*2+1.12)*0.35 = 36.677 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	49.5140	0.00	0.00		
2*		-- M -- parapet zewnętrzny stalowy powlekany o szerokości 35 cm 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	45.1127	0.00		0.00	
3*		wkrety stalowe samogwintujące SW do blach 17.2szt/m <sup>2</sup>	szt	630.8444	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2934	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty termoizolacyjne- wymiana parapetów okiennych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>		<b>Roboty termoizolacyjne- wykonanie docieplenie ścian</b>						
7 d.1.4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany budynku obmiar = 278.86+369.69 = 648.550 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m <sup>2</sup>	r-g	176.4056	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
8 d.1.4	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = poz.7 = 648.550 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42.9340	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	129.7100	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0649	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
9 d.1.4	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER obmiar = 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.01r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0500	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 10 cm 0.00025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0013	0.00		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0.03kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1500	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10 d.1.4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = poz.7 = 648.550 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	861.9230	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty styropianowe 15 cm $0.0525*3=0.1575m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	102.1466	0.00		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m <sup>2</sup>	kg	3891.3000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.7554	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.4855	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11 d.1.4	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży obmiar = $((2.40+2.10*2)*18+(2.40+1.15*2)*6+(2.48+2.06*2)*18+(4.04+2.06*2)*1+(1.94+1.37*2)*1+(1.97+1.37*2)*9+(1.55+0.90*2)*2+(0.95+0.85*2)*2+(1.12+0.66*2)*1)*0.18 = 60.385 m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.595r-g/m <sup>2</sup>	r-g	96.3141	0.00	0.00		
2*		-- M -- plyty styropianowe 5 cm 0.0525m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.1702	0.00		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m <sup>2</sup>	kg	362.3100	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8152	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6039	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12 d.1.4	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = $(poz.7)*4 = 2594.200$ szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0641r-g/szt	r-g	166.2882	0.00	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt	szt	2697.9680	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt	m-g	0.5188	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.5188	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
13 d.1.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = poz.7 = 648.550 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	396.3938	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	2594.2000	0.00		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego' 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	736.1043	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.5399	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.3725	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
14 d.1.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - warstwa wygładzająca obmiar = poz.7 = 648.550 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	396.3938	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	2594.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.5399	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.3725	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
15 d.1.4	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = poz.11 = 60.385 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m <sup>2</sup>	r-g	83.4521	0.00	0.00		
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	241.5400	0.00		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	99.2126	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4227	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3140	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
16 d.1.4	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - warstwa wygładzająca ościeża obmiar = poz.11 = 60.385 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m <sup>2</sup>	r-g	83.4521	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	241.5400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4227	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3140	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
17 d.1.4	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = ((2.40+2.10*2)*18+(2.40+1.15*2)*6+(2.48+2.06*2)*18+(4.04+2.06*2)*1+(1.94+1.37*2)*1+(1.97+1.37*2)*9+(1.55+0.90*2)*2+(0.95+0.85*2)*2+(1.12+0.66*2)*1) = 335.470 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	73.8034	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0.9kg/m	kg	301.9230	0.00		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m	mb	394.5127	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.2348	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.1677	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
18 d.1.4	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokolowej obmiar = 22.0+41.80 = 63.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	15.1206	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58kpl/m	kpl	164.6040	0.00		0.00	
3*		listwa cokolowa 1.05m/m	m	66.9900	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0128	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
19 d.1.4	KNR 0-23 2611-02	Wykonanie warstwy przyczepnej z CEPLASTU obmiar = poz.7+11.18 = 659.730 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43.6741	0.00	0.00		
2*		-- M -- CEPLAST 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	197.9190	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0660	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
20 d.1.4	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = poz.7+11.18 = 659.730 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	338.1776	0.00	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna kolorowana pastelowa ATLAS CERMIT DR 30 4kg/m <sup>2</sup>	kg	2638.9200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0085m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.6077	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0115m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.5869	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
21 d.1.4	KNR 0-23 0932-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm obmiar = poz.11+11.18 = 71.565 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.1915r-g/m <sup>2</sup>	r-g	156.8347	0.00	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna kolorowana pastelowa ATLAS CERMIT DR 30 4.4kg/m <sup>2</sup>	kg	314.8860	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0085m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6083	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0115m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8230	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty termoizolacyjne- wykonanie docieplenie ścian

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5</b>		<b>Roboty dekarские</b>						
22 d.1.5	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan cynk gr. 0,6 mm obmiar = poz.3 = 31.900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50.0830	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha tytan cynk gr. 0,6 mm 5.55kg/m <sup>2</sup>	kg	177.0450	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9251	0.00		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7szt./m <sup>2</sup>	szt.	213.7300	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.015%(od M)	%	0.0150	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2201	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
23 d.1.5	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm obmiar = poz.1 = 63.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.251r-g/m	r-g	16.0138	0.00	0.00		
2*		-- M -- rynny dachowe PCV150 mm 1.04m/m	m	66.3520	0.00		0.00	
3*		uchwyty rynnowe 2kpl/m	kpl	127.6000	0.00		0.00	
4*		uszczelki gumowe 0.58kpl/m	kpl	37.0040	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0024m-g/m	m-g	0.1531	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
24 d.1.5	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm obmiar = poz.2 = 43.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	13.4540	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury spustowe PCV110 mm 1.01m/m	m	43.8340	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rur spustowych 0.56kpl/m	kpl	24.3040	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy' 0.002m-g/m	m-g	0.0868	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

		Roboty dekarские			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.6</b>		<b>Roboty elektryczne -Instalacja odgromowa i uziom</b>						
25 d.1.6	KNNR 5 0601-06 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe obmiar = poz.4 = 43.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.418r-g/m	r-g	18.1412	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	45.1360	0.00		0.00	
3*		wsporniki naciagowe 0.0808szt/m	szt	3.5067	0.00		0.00	
4*		wsporniki przelotowe 0.0909szt/m	szt	3.9451	0.00		0.00	
5*		złączki przelotowe kabłąkowe napężające 0.1212szt/m	szt	5.2601	0.00		0.00	
6*		złącza rynnowe 0.03szt/m	szt	1.3020	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
26 d.1.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie płaskownik-słup stalowy obmiar = 10*4 = 40.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0.449r-g/szt.	r-g	17.9600	0.00	0.00		
2*		-- M -- złącza 1szt/szt.	szt	40.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
27 d.1.6	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0.269r-g/szt.	r-g	2.6900	0.00	0.00		
2*		-- S -- spawarka 0.134m-g/szt.	m-g	1.3400	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
28 d.1.6	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0.329r-g/szt.	r-g	3.2900	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- spawarka 0.164m-g/szt.	m-g	1.6400	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
29	KNNR 5 0613- d.1.6 02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54r-g/szt.	r-g	15.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 0.5m/szt.	m	5.0000	0.00		0.00	
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.18kg/szt.	kg	1.8000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
30	KNNR 5 1304- d.1.6 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
31	KNNR 5 1304- d.1.6 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pier- wszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
32	KNNR 5 1304- d.1.6 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0.56r-g/szt.	r-g	4.4800	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Roboty elektryczne -Instalacja odgromowa i uziom

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

**OGÓLEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		<b>Rusztowanie</b>						
33 d.1.7	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m obmiar = poz.7 = 648.550 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3361r-g/m <sup>2</sup>	r-g	217.9777	0.00	0.00		
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0.0062m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.0210	0.00		0.00	
3*		plyty pomostowe komunikacyjne 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.1297	0.00		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1167	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00013m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0843	0.00		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.0003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1946	0.00		0.00	
7*		haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	7.7826	0.00		0.00	
8*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	5.8370	0.00		0.00	
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0009kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5837	0.00		0.00	
10*		maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.0311m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20.1699	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
12*		-- S -- rusztowania ramowe 0.0951m-g/m <sup>2</sup>	m-g	61.6771	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

		Rusztowanie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.8</b>		<b>Roboty murowe - wykonanie kanału osuszającego</b>						
34 d.1.8	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) obmiar = $30.35*1.40*1.40-2.10*1.05*1.40*9 = 31.703 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $2.48*0.955=2.3684\text{r-g/m}^3$	r-g	75.0854	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
35 d.1.8	KNR 4-04 0101-07	Rozebranie murów z bloczków poniżej terenu na zaprawie cementowej obmiar = $(2.10*1.40*9+0.95*1.40*9*2)*0.25 = 12.600 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $5.5\text{r-g/m}^3$	r-g	69.3000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
36 d.1.8	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $(30.35+1.00*20)*0.40*0.40 = 8.056 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $4.6878\text{r-g/m}^3$	r-g	37.7649	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego $1.015\text{m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	8.1768	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane $0.004\text{m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.0322	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.007\text{m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.0564	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III $0.005\text{m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.0403	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.53\text{kg}/\text{m}^3$	kg	4.2697	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy $0.05\text{m-g}/\text{m}^3$	m-g	0.4028	0.00			0.00
9*		pompa do betonu na samochodzie $0.08\text{m-g}/\text{m}^3$	m-g	0.6445	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
37 d.1.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = $(30.35+1.00*20)*0.888*0.001*4*1.15 = 0.206 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- robocizna $42.88\text{r-g/t}$	r-g	8.8333	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	0.2101	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.8858	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	1.1948	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.9888	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.1648	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.3296	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
38 d.1.8	KNR 2-02 0107-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków M-6' grubości 14 cm obmiar = $(30.35+1.00*2)*1.40+1.40*0.38*18 = 54.866 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m <sup>2</sup>	r-g	86.1396	0.00	0.00		
2*		-- M -- pustaki M-6 16szt./m <sup>2</sup>	szt.	877.8560	0.00		0.00	
3*		zaprawa 0.025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3717	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
39 d.1.8	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu obmiar = $30.35*0.20*0.25 = 1.518 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 27.01r-g/m <sup>3</sup>	r-g	41.0012	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.5484	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.021m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0319	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1275	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.083m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1260	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.5kg/m <sup>3</sup>	kg	6.8310	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 3.31m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.0246	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		środek transportowy 0.2m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3036	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
40 d.1.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = $30.35 \times 0.888 \times 0.001 \times 4 \times 1.15 = 0.124$ t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	5.3171	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	0.1265	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.5332	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.7192	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.5952	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0992	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.1984	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
41 d.1.8	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - ręczne układanie betonu obmiar = $30.35 \times 1.20 \times 1.80 \times 0.80 \times 9 = 23.460$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.5668r-g/m <sup>2</sup>	r-g	60.2171	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.153m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.5894	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stęple budowlane 0.00332m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0779	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00472m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1107	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00106m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0249	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.406kg/m <sup>2</sup>	kg	9.5248	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.2116m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.9641	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.0168m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3941	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.1.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = $(30.35*1.20-1.80*0.80*9)*0.888*0.001*6*2 = 0.250$ t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	10.7200	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	0.2550	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	1.0750	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	1.4500	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	1.2000	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.2000	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.4000	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
43 d.1.8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = $(30.35*0.95+0.38*0.25*18)*0.15 = 4.581$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19.7899	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek do zapraw 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.9475	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
44 d.1.8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = $30.35*0.95*0.10 = 2.883$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15.1646	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.9695	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Roboty murowe - wykonanie kanału osuszającego

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

SZKOŁA PAWŁOWICE\01.KI-A-B PODŁUDNIE-termomodernizacja.ath

	<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>2</b>		<b>SZKOŁA PAWŁOWICE\02.KI-B-C ZACHÓD-termomodernizacja.ath</b>						
<b>2.1</b>		<b>Roboty termoizolacyjne- wykonanie docieplenie ścian</b>						
45 d.2.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany budynku obmiar = 108.03 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.3842	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
46 d.2.1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = poz.45 = 108.030 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.1516	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	21.6060	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0108	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
47 d.2.1	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER obmiar = 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.01r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0500	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 10 cm 0.00025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0013	0.00		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0.03kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1500	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
48 d.2.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = poz.45 = 108.030 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	143.5719	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty styropianowe 15 cm' $0.0525*3=0.1575m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	17.0147	0.00		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m <sup>2</sup>	kg	648.1800	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4584	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0803	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
49	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi	m <sup>2</sup>					
d.2.1	2612-02	- system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży obmiar = $(2.48*2.10*2*6+1.05+0.52*2)*0.30 = 19.376 m^2$						
1*		-- R -- robocizna 1.595r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.9047	0.00	0.00		
2*		-- M -- plyty styropianowe 5 cm 0.0525m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0172	0.00		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m <sup>2</sup>	kg	116.2560	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2616	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1938	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
50	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi	szt					
d.2.1	2612-04	- system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = $(poz.45)*4 = 432.120 szt$						
1*		-- R -- robocizna 0.0641r-g/szt	r-g	27.6989	0.00	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt	szt	449.4048	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt	m-g	0.0864	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.0864	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
51 d.2.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = poz.45 = 108.030 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	66.0279	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	432.1200	0.00		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego' 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	122.6141	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7562	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5618	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
52 d.2.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - warstwa wygładzająca obmiar = poz.45 = 108.030 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	66.0279	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	432.1200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7562	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5618	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
53 d.2.1	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = poz.49 = 19.376 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.7776	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	77.5040	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31.8348	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1356	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1008	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
54 d.2.1	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - warstwa wygładzająca ościeża obmiar = poz.49 = 19.376 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.7776	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	77.5040	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1356	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1008	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
55 d.2.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypuk- łych kątownikiem metalowym obmiar = (2.48*2.10*2*6+1.05+0.52*2) = 64.586 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	14.2089	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych ATLAS STOPTER K-20 0.9kg/m	kg	58.1274	0.00		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m	mb	75.9531	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.0452	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0323	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56	KNR 0-23 d.2.1 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 12.65 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	2.9981	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58kpl/m	kpl	32.6370	0.00		0.00	
3*		listwa cokołowa 1.05m/m	m	13.2825	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0025	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
57	KNR 0-23 d.2.1 2611-02	Wykonanie warstwy przyczepnej z CEPLASTU obmiar = poz.45+3.19 = 111.220 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.3628	0.00	0.00		
2*		-- M -- CEPLAST 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	33.3660	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0111	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
58	KNR 0-23 d.2.1 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = poz.45+3.19 = 111.220 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	57.0114	0.00	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna kolorowana pastelowa ATLAS CERMIT DR 30' 4kg/m <sup>2</sup>	kg	444.8800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0085m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9454	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0115m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2790	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
59 d.2.1	KNR 0-23 0932-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm obmiar = poz.49 = 19.376 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.6131r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.2554	0.00	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 30 4.4kg/m <sup>2</sup>	kg	85.2544	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0085m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1647	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0115m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2228	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty termoizolacyjne- wykonanie docieplenie ścian

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>						
60 d.2.2	KNR 4-01 1209-08	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> obmiar = 0.80*2.10*2.75 = 4.620 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.2176	0.00	0.00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.075dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3465	0.00		0.00	
3*		papier ścierny w arkuszach 0.49ark./m <sup>2</sup>	ark.	2.2638	0.00		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.087dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.4019	0.00		0.00	
5*		benzyna do lakierów 0.022dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1016	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
61 d.2.2	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych obmiar = 4.14 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.8916	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.077dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3188	0.00		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.077dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3188	0.00		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.034dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1408	0.00		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark./m <sup>2</sup>	ark.	2.3184	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

		Roboty dodatkowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3</b>		<b>Rusztowanie</b>						
62	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30	m <sup>2</sup>					
d.2.3	1610-01	wys.do 10 m obmiar = poz.45 = 108.030 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.3361r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.3089	0.00	0.00		
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0.0062m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.6698	0.00		0.00	
3*		plyty pomostowe komunikacyjne 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0216	0.00		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II' 0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0194	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II' 0.00013m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0140	0.00		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III' 0.0003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0324	0.00		0.00	
7*		haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2964	0.00		0.00	
8*		dрут stalowy okragly 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9723	0.00		0.00	
9*		gwoździe budowlane okragle gole 0.0009kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0972	0.00		0.00	
10*		maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.0311m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.3597	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
12*		-- S -- rusztowania ramowe 0.0951m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.2737	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

				Rusztowanie			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				<b>OGÓLEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

				SZKOŁA PAWŁOWICE\02.KI-B-C ZACHÓD-termomodernizacja.ath			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				<b>OGÓLEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**